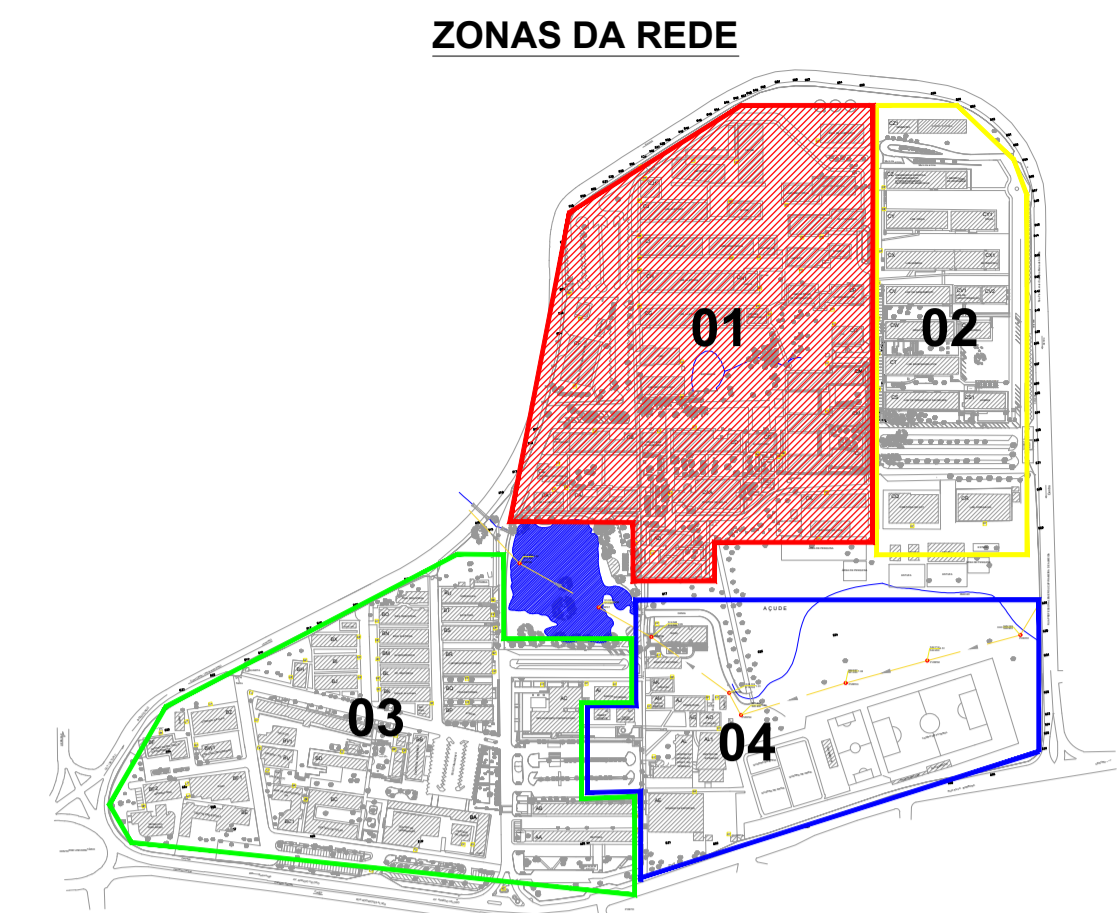


2 DETALHE - QUIOSQUE
1/700



1 PLANO GERAL - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO (ZONA 01)
1/700



LEGENDAS

- CX - CAIXA DE INSPEÇÃO NOVA
- CP - CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE
- PI - POÇO DE INSPEÇÃO
- PV - POÇO DE VISITA
- PVRP - POÇO DE VISITA DA REDE PÚBLICA
- REDE COLETORA EXISTENTE
- REDE PÚBLICA DE ESGOTO
- REDE COLETORA PRINCIPAL (150MM)
- REDE COLETORA PRINCIPAL (200MM)
- REDE COLETORA CONDOMINIAL (150MM)
- RAMAL DE LIGAÇÃO (100MM)
- DIÂMETRO (mm)
- DECLIVIDADE (m/m)
- COTA DO TERRENO
- COTA DE FUNDO
- PROFUNDIDADE
- DEGRAUS
- TUBO DE QUEDA

NOTAS TÉCNICAS

- Executar cada zona da rede em única frente de serviço, sempre de jusante para montante, com o intuito de preservar a rede construída acima da cota limite da rede pública da CAGEPA;
- O campus apresenta uma grande densidade de instalações enterradas antigas, é necessário presteza e cuidado nas escavações a fim de preservar as instalações existentes;
- Executar os ramais de ligação com tubo coletor de esgoto PVC JEI 100mm ou JE 150mm, conforme indicação de projeto, sempre que possível, no poço de visita mais próximo, não deve ser utilizado selim para essa conexão;
- Verificar *in loco* a locação das caixas de inspeção final de cada edificação e realizar a ligação ao poço de visita mais próximo, conforme orientação da fiscalização. Todas as caixas de inspeção existentes devem estar ligadas à rede coletora construída. No caso de haver caixas de inspeção final que não foi indicada em projeto, deve-se ligá-las ao poço de visita mais próximo;
- Utilizar tubo coletor de esgoto corrugado PVC JE para os diâmetros superiores a 100mm;
- Todas as caixas de inspeção existentes que não forem desativadas, deverão ser limpas, desobstruídas e suas tampas devem ser verificadas:
 - Boa condição técnica: pintar a identificação "UFCG ESGOTO" com tinta preta de alta resistência para piso
 - Má condição técnica: Substituir a tampa, conforme padrão na prancha de detalhes;
- As caixas de inspeção desativadas deverão ter suas tampas removidas e seus interiores aterrados, demolindo as paredes visíveis sobre o terreno, com o intuito de manter o relevo normal do solo;
- Deve-se utilizar apenas peças adequadas nas conexões entre tubos, sendo estritamente proibida a prática de esquentar tubulações;
- Deve-se evitar ao máximo o corte de árvores existentes para a execução da obra, em último caso, pode-se remover as árvores existentes com autorização da fiscalização e plantio de nova árvore, na proporção 1:1.

REVISÃO	ASSUNTO	DATA
01	ATUALIZAÇÃO DA TOPOGRAFIA	25/04/2022
00	EMIÇÃO INICIAL	19/03/2021

PROJETO DE REDE COLETORA DE ESGOTO

OBRA: Reestruturação do sistema de esgotamento sanitário - Campus Sede UFCG

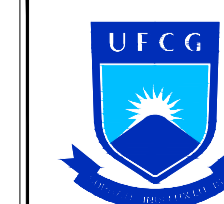
LOCAL: Av. Aprígio Veloso 882 - Bodocongó, Campina Grande/PB - Campus Campina Grande

DESENHOS: **PLANO GERAL DA REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - SUB-BACIA SETOR C (ZONA 01)**

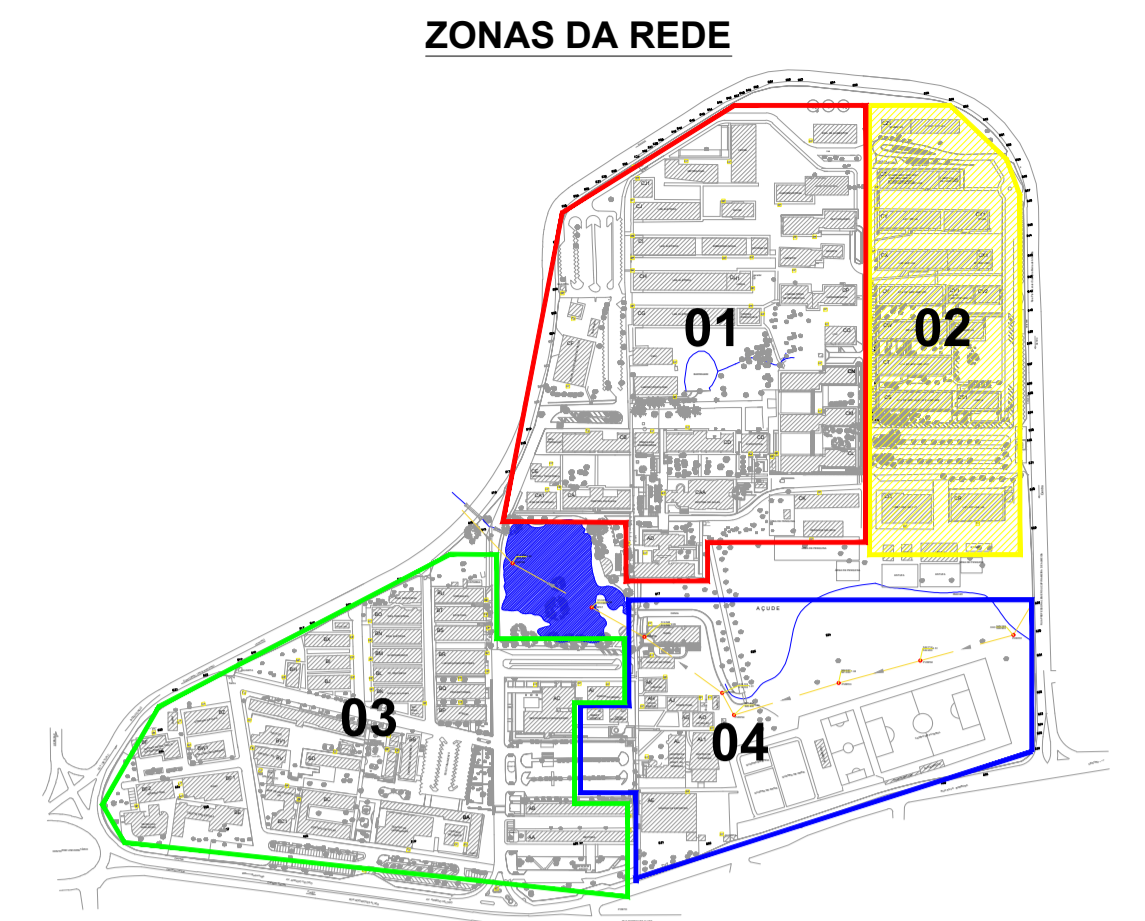
ESCALA: 1/700	DATA: Abril/2022	PRANCHA Nº: 01/11
AUTOR DO PROJETO: Engº Civil Rodrigo dos Santos Eleutério	CREA Nº: 211897289-0	DETALHAMENTO: Ray Teixeira dos Santos

ARQUIVO: ESGOTO_SUB-BACIA SETOR C ZONA 01_R1

OBSERVAÇÕES: Direitos autorais reservados - proibida qualquer modificação ou reprodução no todo ou em parte, sem prévio consentimento do autor (Lei Federal nº 9.610/98).



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS



LEGENDAS

- CX - CAIXA DE INSPEÇÃO NOVA
- CP - CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE
- PI - POÇO DE INSPEÇÃO
- PV - POÇO DE VISITA
- PVRP - POÇO DE VISITA DA REDE PÚBLICA
- REDE COLETORES EXISTENTE
- REDE PÚBLICA DE ESGOTO
- REDE COLETORES PRINCIPAL (150MM)
- REDE COLETORES PRINCIPAL (200MM)
- REDE COLETORES CONDOMINIAL (150MM)
- RAMAL DE LIGAÇÃO (100MM)
- DIÂMETRO (mm)
- DECLIVIDADE (m/m)
- PROFUNDIDADE
- DEGRAUS
- TUBO DE QUEDA
- REDE COLETORES PRINCIPAL (200MM)
- REDE COLETORES CONDOMINIAL (150MM)
- RAMAL DE LIGAÇÃO (100MM)

NOTAS TÉCNICAS

1. Executar cada zona da rede em única frente de serviço, sempre de jusante para montante, com o intuito de preservar a rede construída acima da cota limite da rede pública da CAGEPA;
2. O campus apresenta uma grande densidade de instalações enterradas antigas, é necessário presteza e cuidado nas escavações a fim de preservar as instalações existentes;
3. Executar os ramais de ligação com tubo coletor de esgoto PVC JEI 100mm ou JE 150mm, conforme indicação de projeto, sempre que possível, o poço de visita mais próximo, não deve ser utilizado sem para essa conexão;
4. Verificar *in loco* a locação das caixas de inspeção final de cada edificação e realizar a ligação ao poço de visita mais próximo, conforme orientação da fiscalização. Todas as caixas de inspeção existentes devem estar ligadas à rede coletora construída. No caso de haver caixas de inspeção final que não foi indicada em projeto, deve-se ligá-las ao poço de visita mais próximo;
5. Utilizar tubo coletor de esgoto corrugado PVC JE para os diâmetros superiores a 100mm;
6. Todas as caixas de inspeção existentes que não forem desativadas, deverão ser limpas, desobstruídas e suas tampas devem ser verificadas:
 - Boa condição técnica: pintar a identificação "UFCG ESGOTO" com tinta preta de alta resistência para piso
 - Má condição técnica: Substituir a tampa, conforme padrão na prancha de detalhes;
7. As caixas de inspeção desativadas deverão ter suas tampas removidas e seus interiores aterrados, demolindo as paredes visíveis sobre o terreno, com o intuito de manter o relevo normal do solo;
8. Deve-se utilizar apenas peças adequadas nas conexões entre tubos, sendo estritamente proibida a prática de esquentar tubulações;
9. Deve-se evitar ao máximo o corte de árvores existentes para a execução da obra, em último caso, pode-se remover as árvores existentes com autorização da fiscalização e plantio de nova árvore, na proporção 1:1.

REVISÃO	ASSUNTO	DATA
01	ATUALIZAÇÃO DA TOPOGRAFIA	25/04/2022
00	EMIÇÃO INICIAL	19/03/2021

PROJETO DE REDE COLETORES DE ESGOTO

OBRA: Reestruturação do sistema de esgotamento sanitário - Campus Sede UFCG
 LOCAL: Av. Aprígio Veloso 882 - Bodocongó, Campina Grande/PB - Campus Campina Grande
 DESENHOS: PLANO GERAL DA REDE COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO - SUB-BACIA SETOR C (ZONA 02)

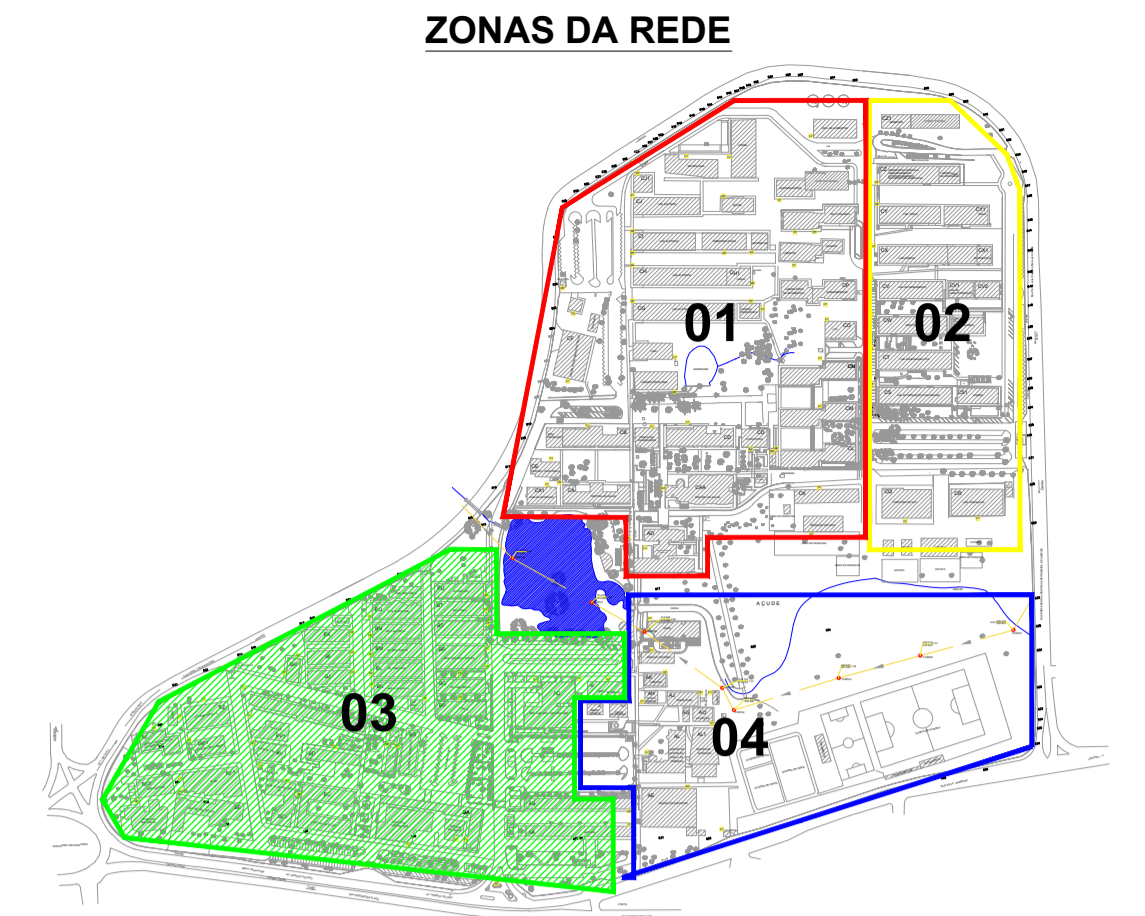
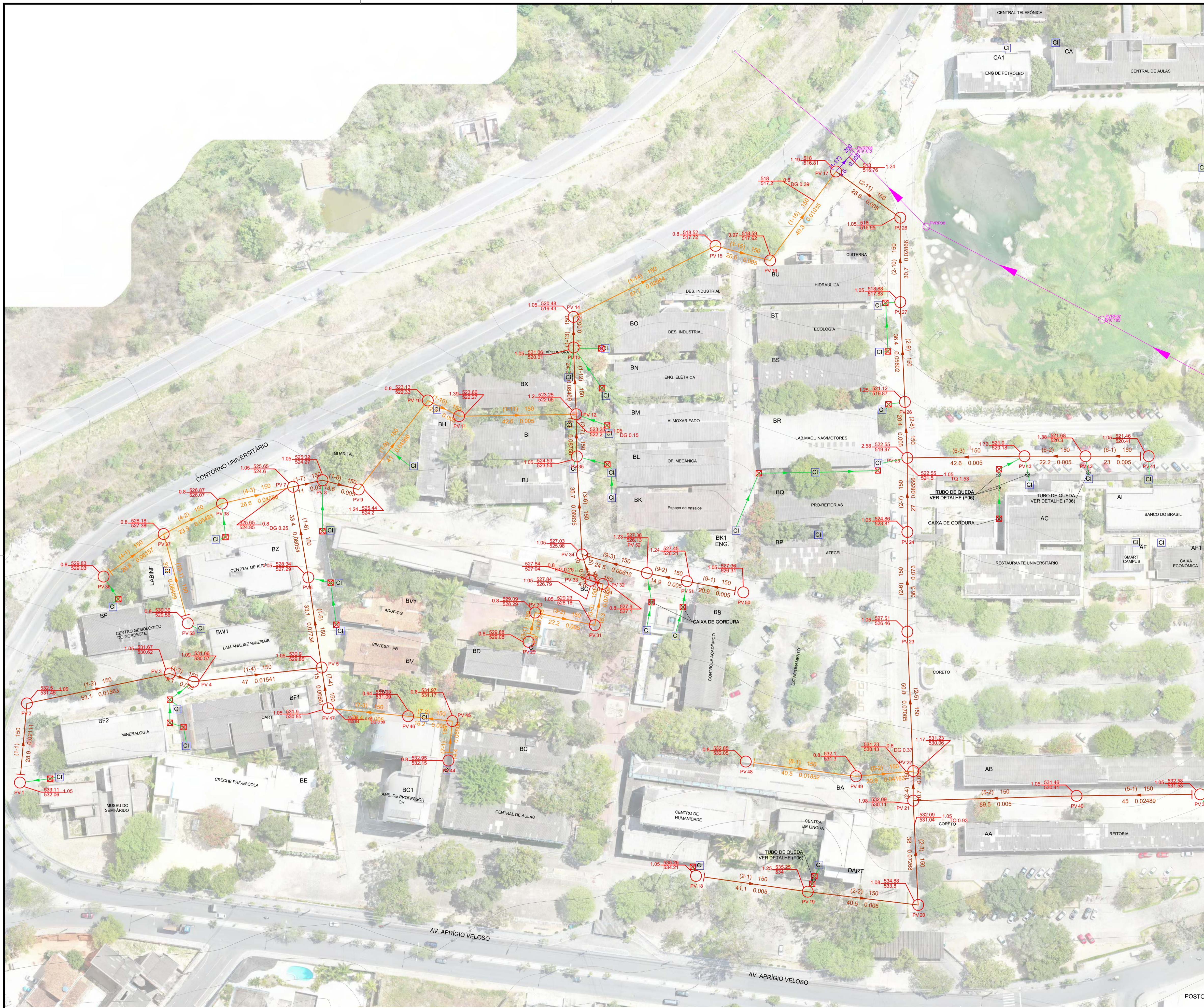
ESCALA:	DATA:	PRANCHA Nº:
1/700	Abril/2022	02/11

AUTOR DO PROJETO:	CREA Nº:	DETALHAMENTO:
Engº Civil Rodrigo dos Santos Eleutério	211897289-0	Ray Teixeira dos Santos

ARQUIVO: ESGOTO_SUB-BACIA SETOR C ZONA 02_R01

OBSERVAÇÕES: Direitos autorais reservados - proibida qualquer modificação ou reprodução no todo ou em parte, sem prévio consentimento do autor (Lei Federal nº 9.610/98).

1 PLANO GERAL - REDE COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO (ZONA 02)
1/700



LEGENDAS

CX - CAIXA DE INSPEÇÃO NOVA	CI	(COLETOR-TRECHO) DIÂMETRO (mm)
CP - CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE	PI	COMPRIMENTO (m) DECLIVIDADE (m/m)
PI - POÇO DE INSPEÇÃO	PV	COTA DO TERRENO PROFUNDIDADE
PV - POÇO DE VISITA	PVXX	COTA DE FUNDO
PVRP - POÇO DE VISITA DA REDE PÚBLICA	DG	DEGRAUS
REDE COLETORES EXISTENTE	TQ	TUBO DE QUEDA
REDE PÚBLICA DE ESGOTO	REDE COLETORES PRINCIPAL (200MM)	REDE COLETORES PRINCIPAL (150MM)
REDE COLETORES PRINCIPAL (150MM)	RAMAL DE LIGAÇÃO (100MM)	

- NOTAS TÉCNICAS**
- Executar cada zona da rede em única frente de serviço, sempre de jusante para montante, com o intuito de preservar a rede construída acima da cota limite da rede pública da CAGEPA;
 - O campus apresenta uma grande densidade de instalações enterradas antigas, é necessário presteza e cuidado nas escavações a fim de preservar as instalações existentes;
 - Executar os ramais de ligação com tubo coletor de esgoto PVC JEI 100mm ou JE 150mm, conforme indicação de projeto, sempre que possível, no poço de visita mais próximo, não deve ser utilizado selim para essa conexão;
 - Verificar *in loco* a locação das caixas de inspeção final de cada edificação e realizar a ligação ao poço de visita mais próximo, conforme orientação da fiscalização. Todas as caixas de inspeção existentes devem estar ligadas à rede coletora construída. No caso de haver caixas de inspeção final que não foi indicada em projeto, deve-se ligá-las ao poço de visita mais próximo;
 - Utilizar tubo coletor de esgoto corrugado PVC JE para os diâmetros superiores a 100mm;
 - Todas as caixas de inspeção existentes que não forem desativadas, deverão ser limpas, desobstruídas e suas tampas devem ser verificadas:
 - Boa condição técnica: pintar a identificação "UFCG ESGOTO" com tinta preta de alta resistência para piso
 - Má condição técnica: Substituir a tampa, conforme padrão na prancha de detalhes;
 - As caixas de inspeção desativadas deverão ter suas tampas removidas e seus interiores aterrados, demolindo as paredes visíveis sobre o terreno, com o intuito de manter o relevo normal do solo;
 - Deve-se utilizar apenas peças adequadas nas conexões entre tubos, sendo estritamente proibida a prática de esquentar tubulações;
 - Deve-se evitar ao máximo o corte de árvores existentes para a execução da obra, em último caso, pode-se remover as árvores existentes com autorização da fiscalização e plantio de nova árvore, na proporção 1:1.

REVISÃO	ASSUNTO	DATA
01	ATUALIZAÇÃO DA TOPOGRAFIA	25/04/2022
00	EMIÇÃO INICIAL	19/03/2021

PROJETO DE REDE COLETORES DE ESGOTO

OBRA: Reestruturação do sistema de esgotamento sanitário - Campus Sede UFCG
 LOCAL: Av. Aprígio Veloso 882 - Bodocongó, Campina Grande/PB - Campus Campina Grande
 DESENHOS: PLANO GERAL DA REDE COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO - SUB-BACIA SETOR B-A (ZONA 03)

ESCALA: 1/700	DATA: Abril/2022	PRANCHA Nº: 03/11
---------------	------------------	-------------------

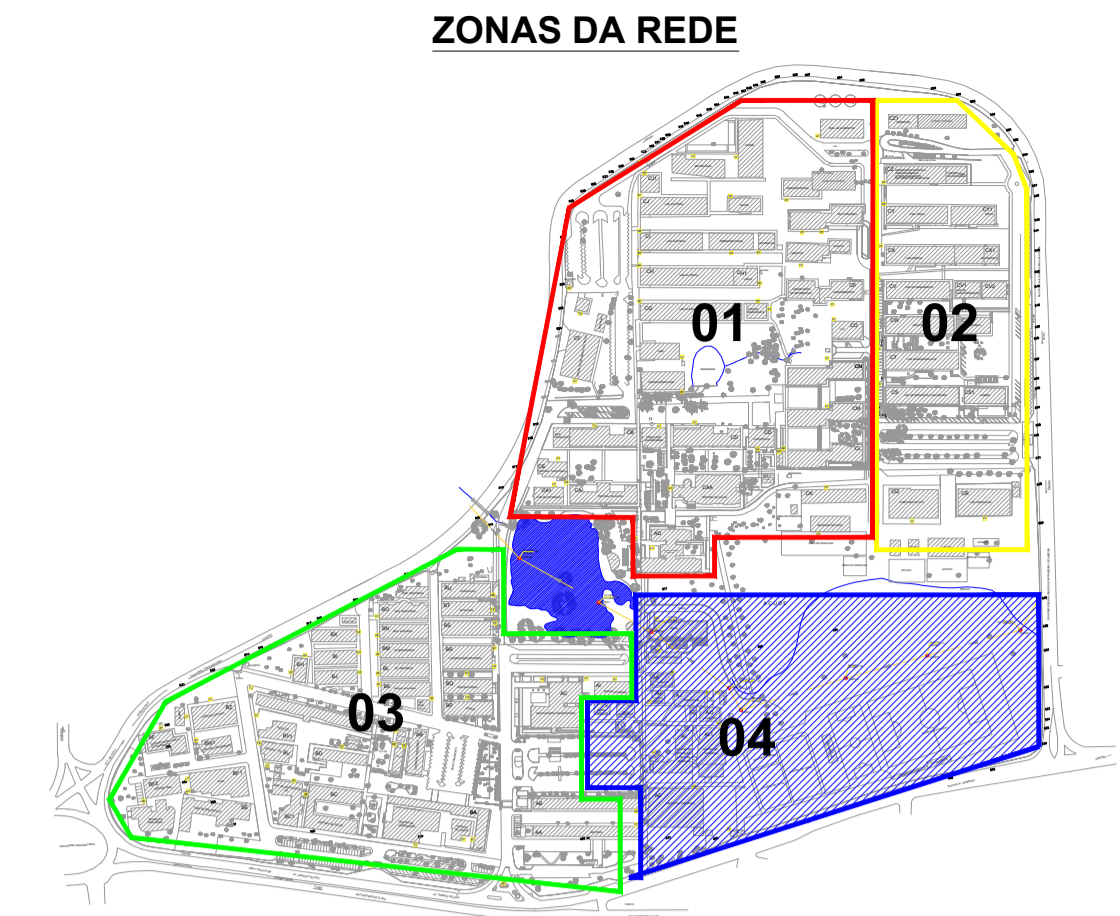
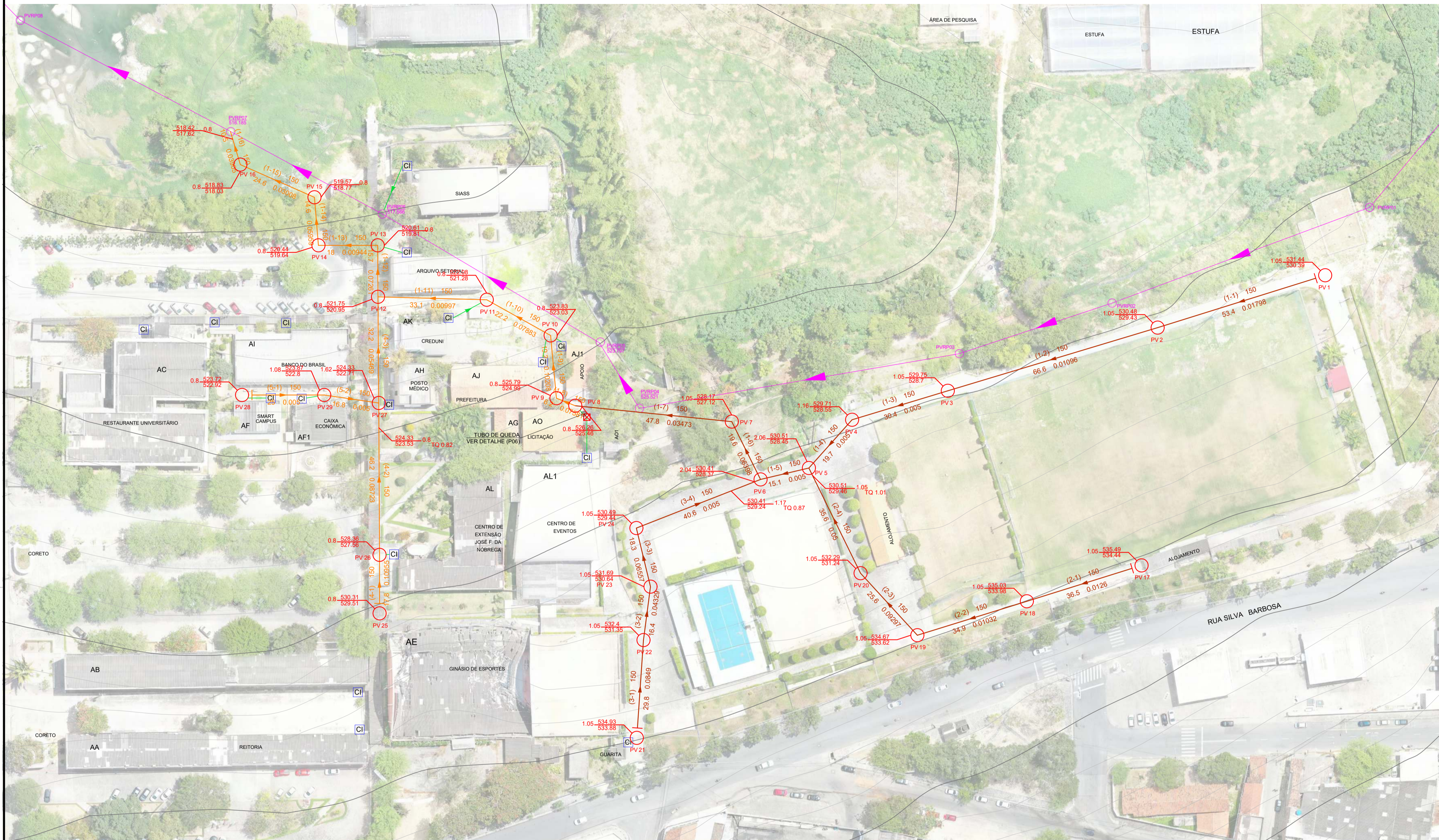
AUTOR DO PROJETO: Engº Civil Rodrigo dos Santos Eleutério	CREA Nº: 211897289-0	DETALHAMENTO: Ray Teixeira dos Santos
---	----------------------	---------------------------------------

ARQUIVO: ESGOTO_SUB-BACIA SETOR C ZONA 03_R01

OBSERVAÇÕES: Direitos autorais reservados - proibida qualquer modificação ou reprodução no todo ou em parte, sem prévio consentimento do autor (Lei Federal nº 9.610/98).

1 PLANO GERAL - REDE COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO (ZONA 03)
1/700

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS



LEGENDAS

- CX - CAIXA DE INSPEÇÃO NOVA
 - CP - CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE
 - PI - POÇO DE INSPEÇÃO
 - PV - POÇO DE VISITA
 - PVRP - POÇO DE VISITA DA REDE PÚBLICA
 - REDE COLETORES EXISTENTE
 - REDE PÚBLICA DE ESGOTO
 - REDE COLETORES PRINCIPAL (150MM)
- CI
 - PIXX
 - PVXX
 - PVRRP
 - DG - DEGRAUS
 - TQ - TUBO DE QUEDA
 - REDE COLETORES PRINCIPAL (200MM)
 - REDE COLETORES CONDOMINIAL (150MM)
 - RAMAL DE LIGAÇÃO (100MM)
- (COLETORES-TRECHO) DIÂMETRO (mm)
 COMPRIMENTO (m) DECLIVIDADE (m/m)
 COTA DO TERRENO PROFUNDIDADE
 COTA DE FUNDO

NOTAS TÉCNICAS

- Executar cada zona da rede em única frente de serviço, sempre de jusante para montante, com o intuito de preservar a rede construída acima da cota limite da rede pública da CAGEPA;
- O campus apresenta uma grande densidade de instalações enterradas antigas, é necessário presteza e cuidado nas escavações a fim de preservar as instalações existentes;
- Executar os ramais de ligação com tubo coletor de esgoto PVC JEI 100mm ou JE 150mm, conforme indicação de projeto, sempre que possível, no poço de visita mais próximo, não deve ser utilizado selim para essa conexão;
- Verificar *in loco* a locação das caixas de inspeção final de cada edificação e realizar a ligação ao poço de visita mais próximo, conforme orientação da fiscalização. Todas as caixas de inspeção existentes devem estar ligadas à rede coletora construída. No caso de haver caixas de inspeção final que não foi indicada em projeto, deve-se ligá-las ao poço de visita mais próximo;
- Utilizar tubo coletor de esgoto corrugado PVC JE para os diâmetros superiores a 100mm;
- Todas as caixas de inspeção existentes que não forem desativadas, deverão ser limpas, desobstruídas e suas tampas devem ser verificadas:
 - Boa condição técnica: pintar a identificação "UFCG ESGOTO" com tinta preta de alta resistência para piso
 - Má condição técnica: Substituir a tampa, conforme padrão na prancha de detalhes;
- As caixas de inspeção desativadas deverão ter suas tampas removidas e seus interiores aterrados, demolindo as paredes visíveis sobre o terreno, com o intuito de manter o relevo normal do solo;
- Deve-se utilizar apenas peças adequadas nas conexões entre tubos, sendo estritamente proibida a prática de esquentar tubulações;
- Deve-se evitar ao máximo o corte de árvores existentes para a execução da obra, em último caso, pode-se remover as árvores existentes com autorização da fiscalização e plantio de nova árvore, na proporção 1:1.

1 PLANO GERAL - REDE COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO (ZONA 04)
1/700

REVISÃO	ASSUNTO	DATA
01	ATUALIZAÇÃO DA TOPOGRAFIA	25/04/2022
00	EMIÇÃO INICIAL	19/03/2021

PROJETO DE REDE COLETORES DE ESGOTO

OBRA: Reestruturação do sistema de esgotamento sanitário - Campus Sede UFCG

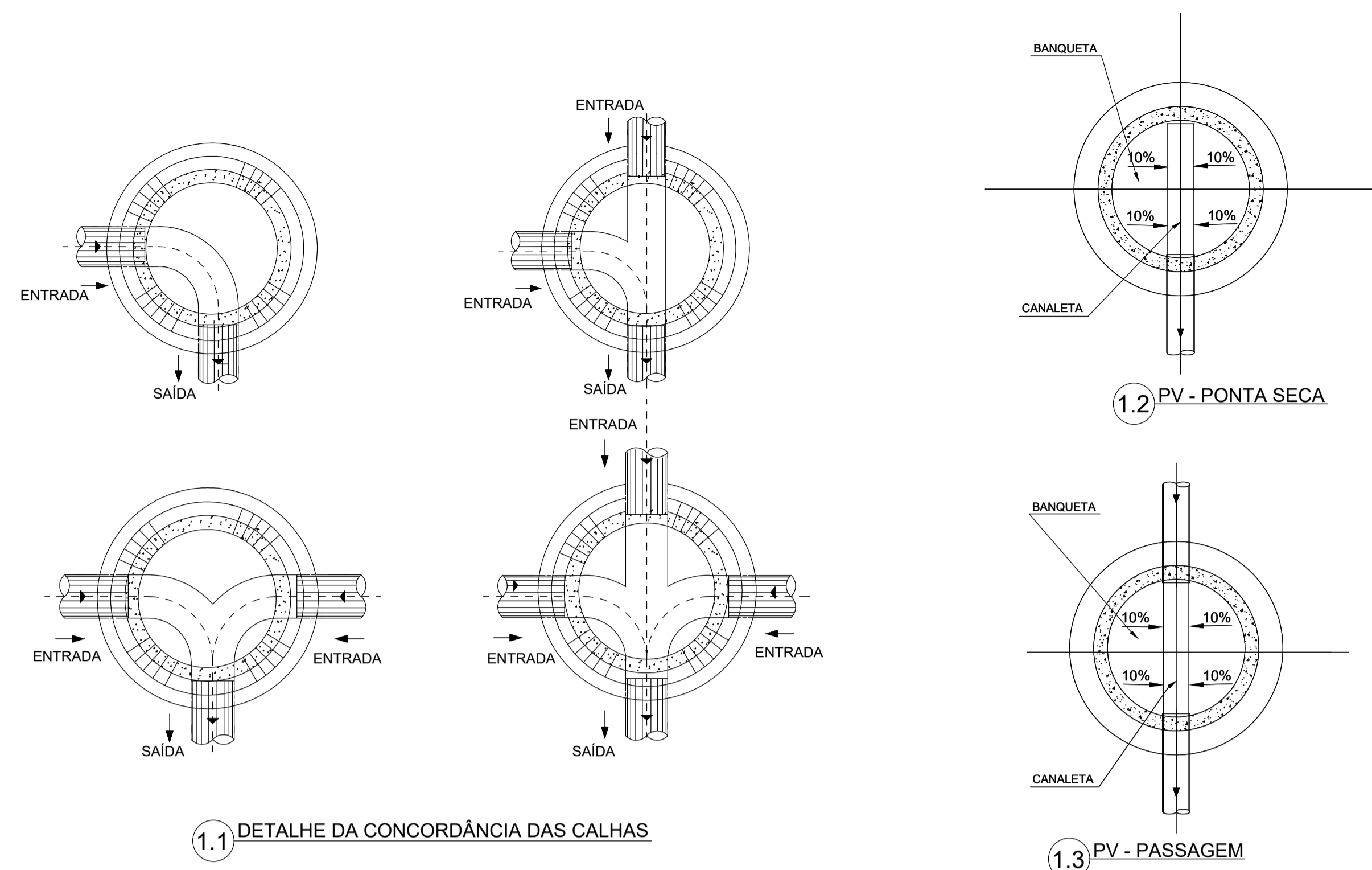
LOCAL: Av. Aprígio Veloso 882 - Bodocongó, Campina Grande/PB - Campus Campina Grande

DESENHOS: **PLANO GERAL DA REDE COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO - SUB-BACIA SETOR A (ZONA 04)**

ESCALA: 1/700	DATA: Abril/2022	PRANCHA Nº: 04/11
AUTOR DO PROJETO: Engº Civil Rodrigo dos Santos Eleutério	CREA Nº: 211897289-0	DETALHAMENTO: Ray Teixeira dos Santos

ARQUIVO: ESGOTO_SUB-BACIA SETOR C ZONA 04_R01

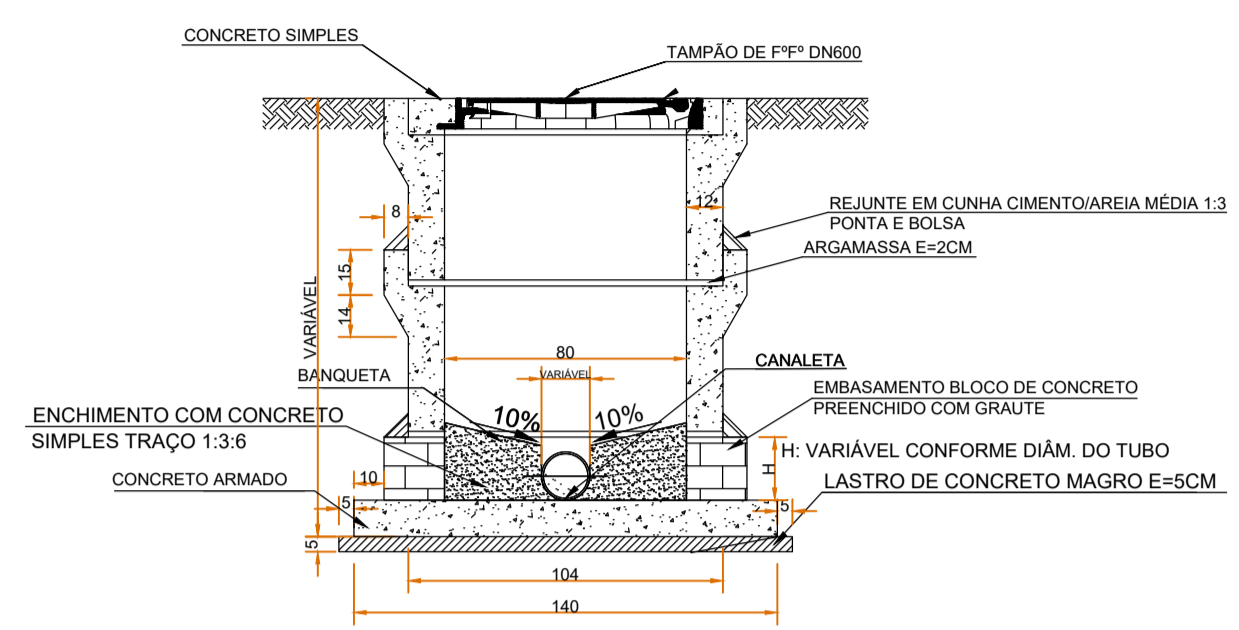
OBSERVAÇÕES: Direitos autorais reservados - proibida qualquer modificação ou reprodução no todo ou em parte, sem prévio consentimento do autor (Lei Federal nº 9.610/98).



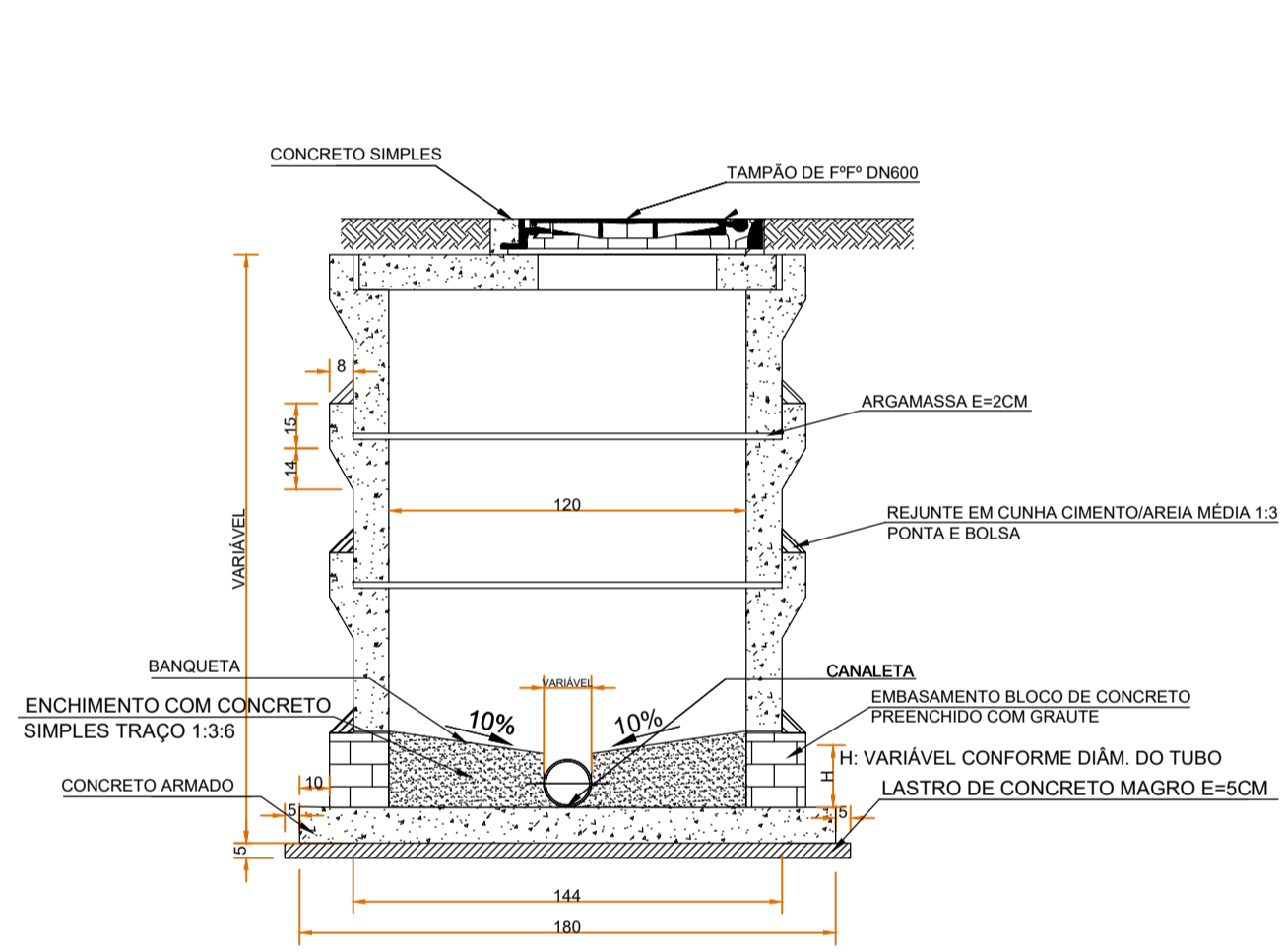
1.1 DETALHE DA CONCORDÂNCIA DAS CALHAS

1.2 PV - PONTA SECA

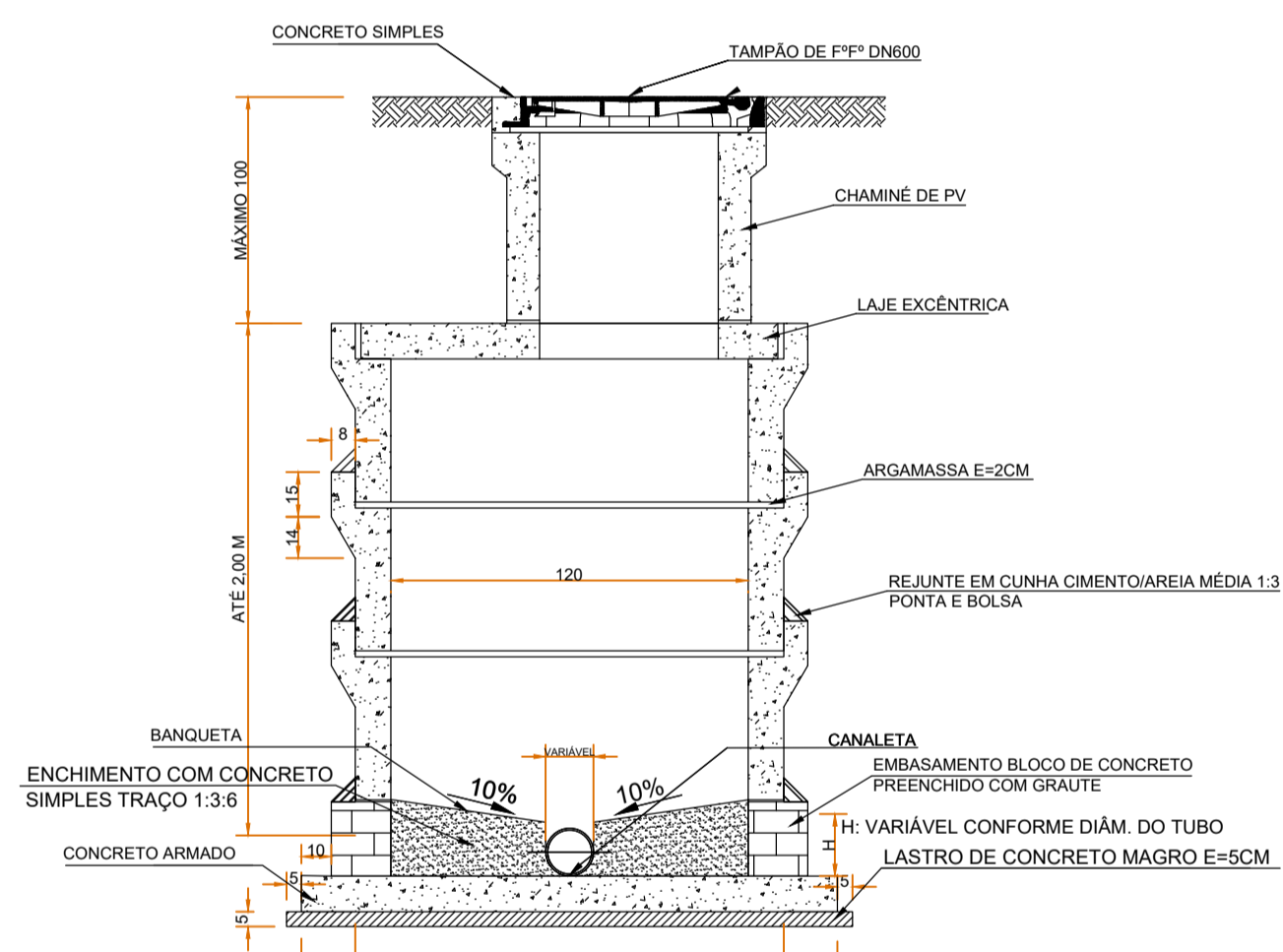
1.3 PV - PASSAGEM



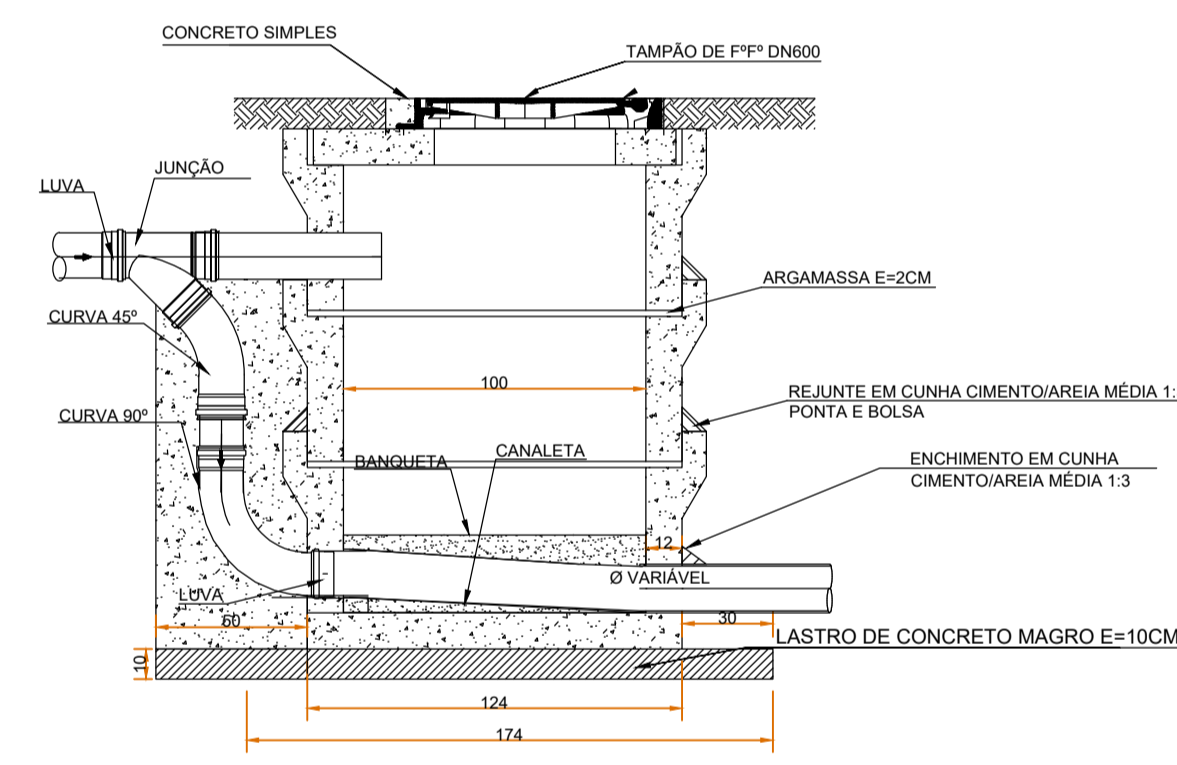
1.4 PV - CORTE (D=80CM)



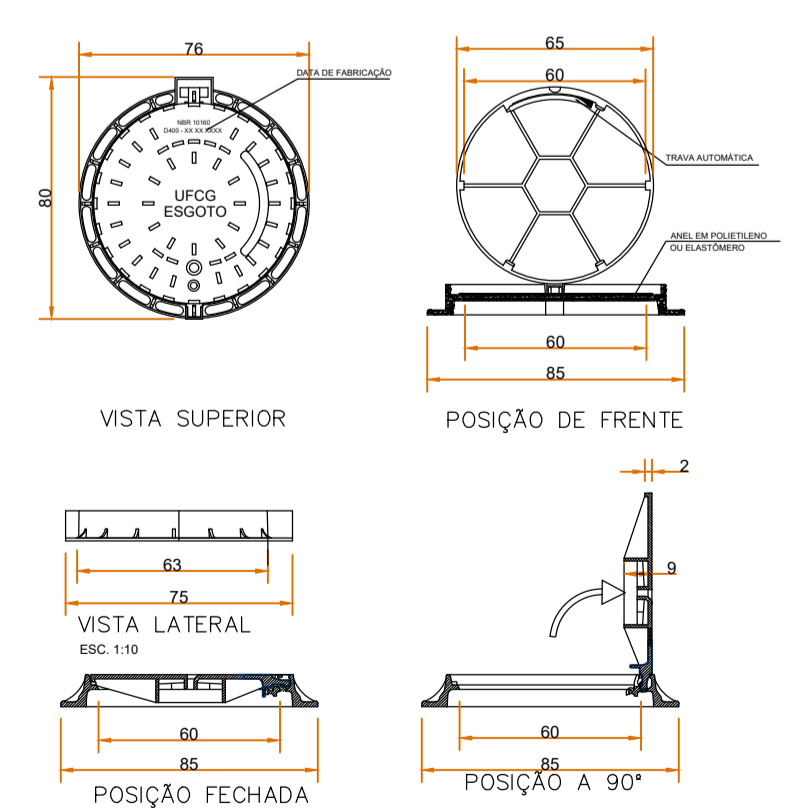
1.5 PV - CORTE (D=120CM)



1.6 PV - CORTE (D=120CM C/ CHAMINÉ)

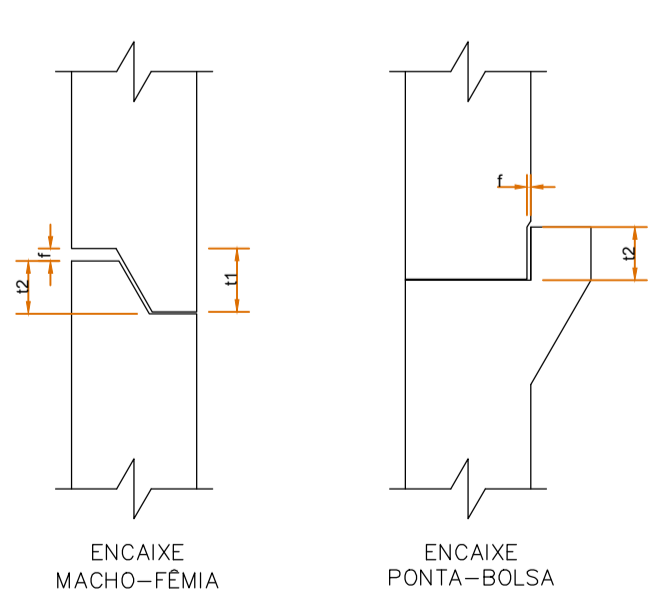


1.7 DETALHE - TUBO DE QUEDA



1.8 TAMPA FERRO DÚCTIL

NOTAS
 1-INSERIR AS SEGUINTES DESCRIÇÃO NA TAMPA:
 - NBR 10160
 - CLASSE DE RESISTÊNCIA
 - DIÂMETRO DA TAMPA
 - DATA DE FABRICAÇÃO
 - "UFCG ESGOTO"
 2-COMPIMENTO DE ENCAIXE:
 - 11 ≥ 12
 - 12 ≥ 5CM (PARA ESPESSURA DE PAREDE DE 10CM)
 - 12 ≥ 7CM (PARA ESPESSURA DE PAREDE MAIOR QUE 10CM)
 - f ≤ 20% DA ESPESSURA DA PAREDE



1.9 DETALHE - ENCAIXE

CRITÉRIOS DE UTILIZAÇÃO DOS POÇOS DE VISITA				
DIÂMETRO MAX. DO COLETOR DE SAÍDA (mm)	DIÂMETRO DO PV (cm)	PROFUNDIDADE DO POÇO DE VISITA (m)	CHAMINÉ	OBSERVAÇÕES
150	80	ATÉ 0,80	N/A	
150 A 300	100	DE 0,80 A 1,10	N/A	
150 A 300	120	ACIMA DE 1,10	PARA PVs COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 2,00M USAR CHAMINÉ DN 600MM	

LEGENDAS

CX - CAIXA DE INSPEÇÃO NOVA	☒	(COLETOR-TRECHO) DIÂMETRO (mm)
CP - CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE	☐	COMPRIMENTO (m) DECLIVIDADE (mm/m)
PI - POÇO DE INSPEÇÃO	○	COTA DO TERRENO
PV - POÇO DE VISITA	○	COTA DE FUNDO
PV/P - POÇO DE VISITA DA REDE PÚBLICA	○	DG - DEGRAUS
	○	TQ - TUBO DE QUEDA
REDE COLETORA EXISTENTE	—	REDE COLETORA PRINCIPAL (200MM)
REDE PÚBLICA DE ESGOTO	—	REDE COLETORA CONDOMINIAL (150MM)
REDE COLETORA PRINCIPAL (150MM)	—	RAMAL DE LIGAÇÃO (100MM)

NOTAS TÉCNICAS

- Executar cada zona da rede em única frente de serviço, sempre de jusante para montante, com o intuito de preservar a rede construída acima da cota limite da rede pública da CAGEPA;
- O campus apresenta uma grande densidade de instalações enterradas antigas, é necessário presteza e cuidado nas escavações a fim de preservar as instalações existentes;
- Executar os ramais de ligação com tubo coletor de esgoto PVC JEI 100mm ou JE 150mm, conforme indicação de projeto, sempre que possível, no poço de visita mais próximo, não deve ser utilizado selim para essa conexão;
- Verificar *in loco* a locação das caixas de inspeção final de cada edificação e realizar a ligação ao poço de visita mais próximo, conforme orientação da fiscalização. Todas as caixas de inspeção existentes devem estar ligadas à rede coletora construída. No caso de haver caixas de inspeção final que não foi indicada em projeto, deve-se ligá-las ao poço de visita mais próximo;
- Utilizar tubo coletor de esgoto corrugado PVC JE para os diâmetros superiores a 100mm;
- Todas as caixas de inspeção existentes que não forem desativadas, deverão ser limpas, desobstruídas e suas tampas devem ser verificadas:
 - Boa condição técnica: pintar a identificação "UFCG ESGOTO" com tinta preta de alta resistência para piso
 - Má condição técnica: Substituir a tampa, conforme padrão na prancha de detalhes;
- As caixas de inspeção desativadas deverão ter suas tampas removidas e seus interiores aterrados, demolindo as paredes visíveis sobre o terreno, com o intuito de manter o relevo normal do solo;
- Deve-se utilizar apenas peças adequadas nas conexões entre tubos, sendo estritamente proibida a prática de esquentar tubulações;
- Deve-se evitar ao máximo o corte de árvores existentes para a execução da obra, em último caso, pode-se remover as árvores existentes com autorização da fiscalização e plantio de nova árvore, na proporção 1:1.

NOTAS - PV/PI

- O acesso aos PV/PI deverão ser feitos por meio de escadas portáteis;
- Dimensões em centímetros, exceto onde indicado;
- Ver detalhamento das armaduras na Pancha 06;
- A relação água/cimento deve ser de no máximo 0,45, a resistência a compressão Fck = 30 Mpa e a absorção de água máxima de 6%;
- O critério de escolha do tipo de PV/PI deste projeto segue as tabelas constantes nesta prancha (05), conforme a profundidade da tubulação;
- Deve-se executar em conformidade com a NBR 16.085/2020, verificando casos omissos em projeto;

NOTAS - TAMPAS DE FERRO

CLASSE	CARGA MÁXIMA	UTILIZAÇÃO
B125	125 kN	Passaios (calçadas) e locais de estacionamento de carros de passeio
D400	400 kN	Vias de circulação de veículos, acostamentos e estacionamentos para todos os tipos de veículos

- Deve-se executar em conformidade com a NBR 10.160/2005, verificando casos omissos em projeto;

REVISÃO	ASSUNTO	DATA
01	ATUALIZAÇÃO PARA O PADRÃO CAGEPA	17/02/2022
00	EMISSION INICIAL	19/03/2021

PROJETO DE REDE COLETORA DE ESGOTO

OBRA: Reestruturação do sistema de esgotamento sanitário - Campus Sede UFCG
 LOCAL: Av. Aprígio Veloso 882 - Bodocongó, Campina Grande/PB - Campus Campina Grande

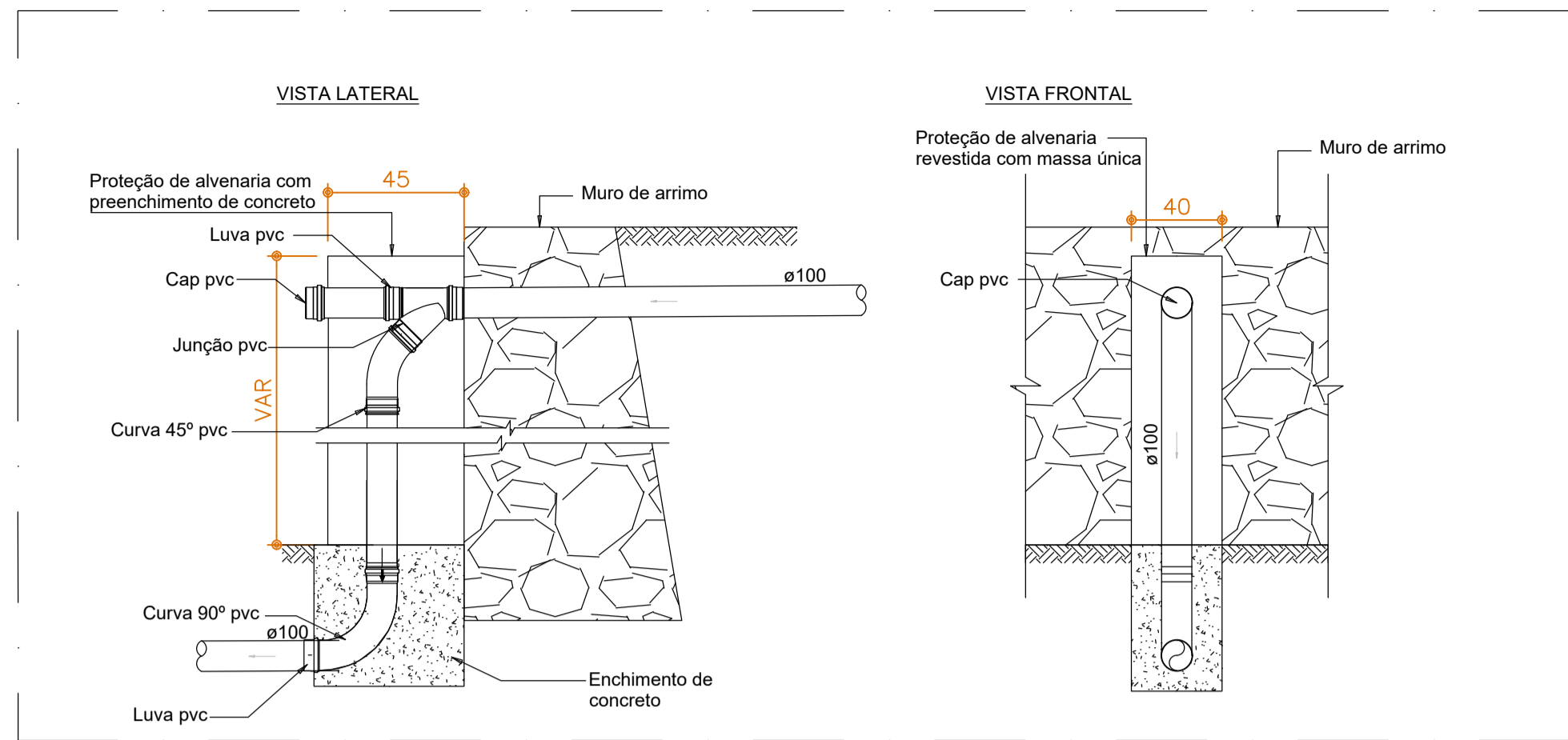
DETALHES DE POÇOS DE INSPEÇÃO E VISITA

ESCALA: Indicadas DATA: Fevereiro/2022 PRANCHA Nº: 05/11

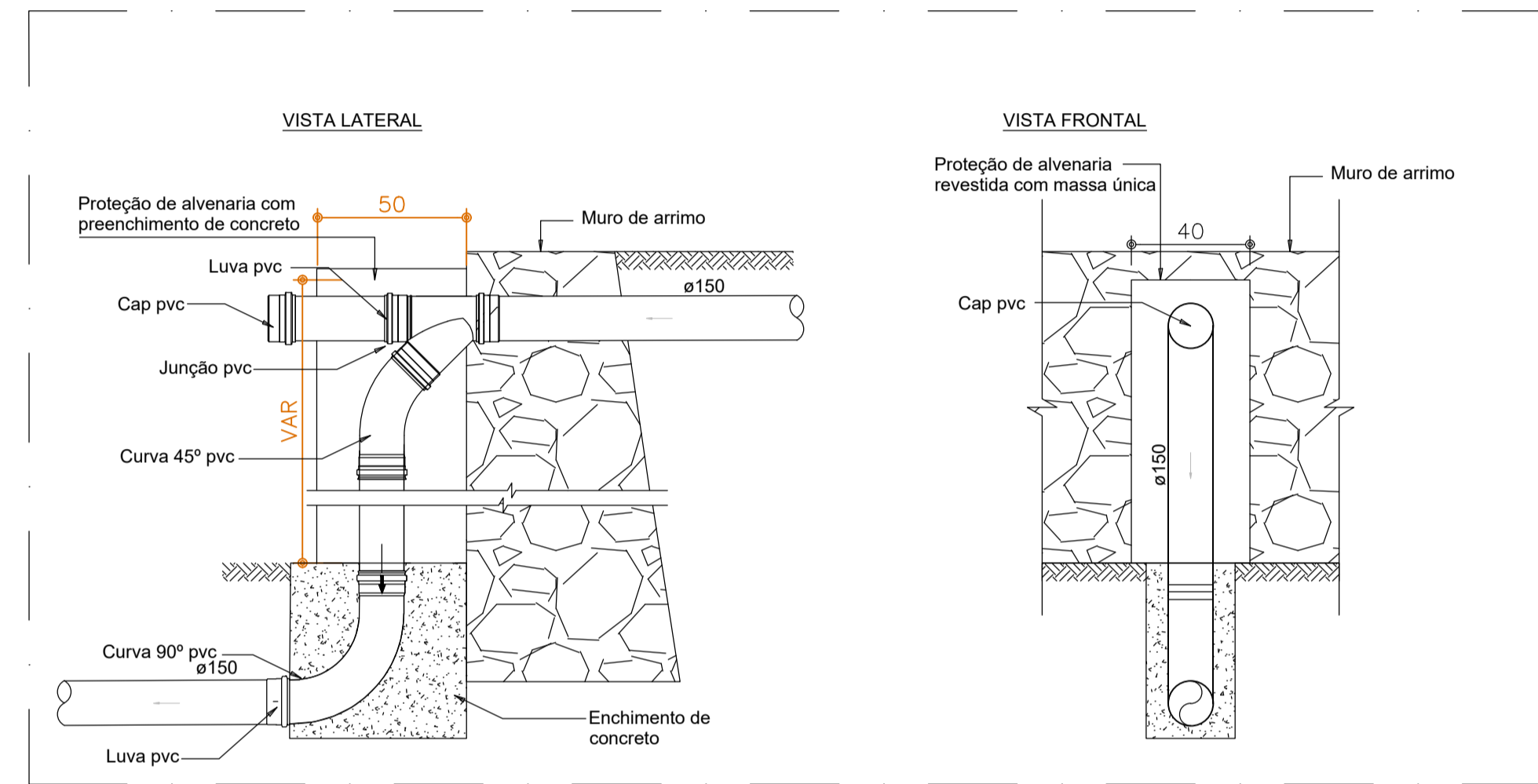
AUTOR DO PROJETO: Engº Civil Rodrigo dos Santos Eleutério CREA Nº: 211897289-0 DETALHAMENTO: Ray Teixeira dos Santos

ARQUIVO: ESGOTO_DETALHES_R01
 OBSERVAÇÕES: Direitos autorais reservados - proibida qualquer modificação ou reprodução no todo ou em parte, sem prévio consentimento do autor (Lei Federal nº 9.610/98).

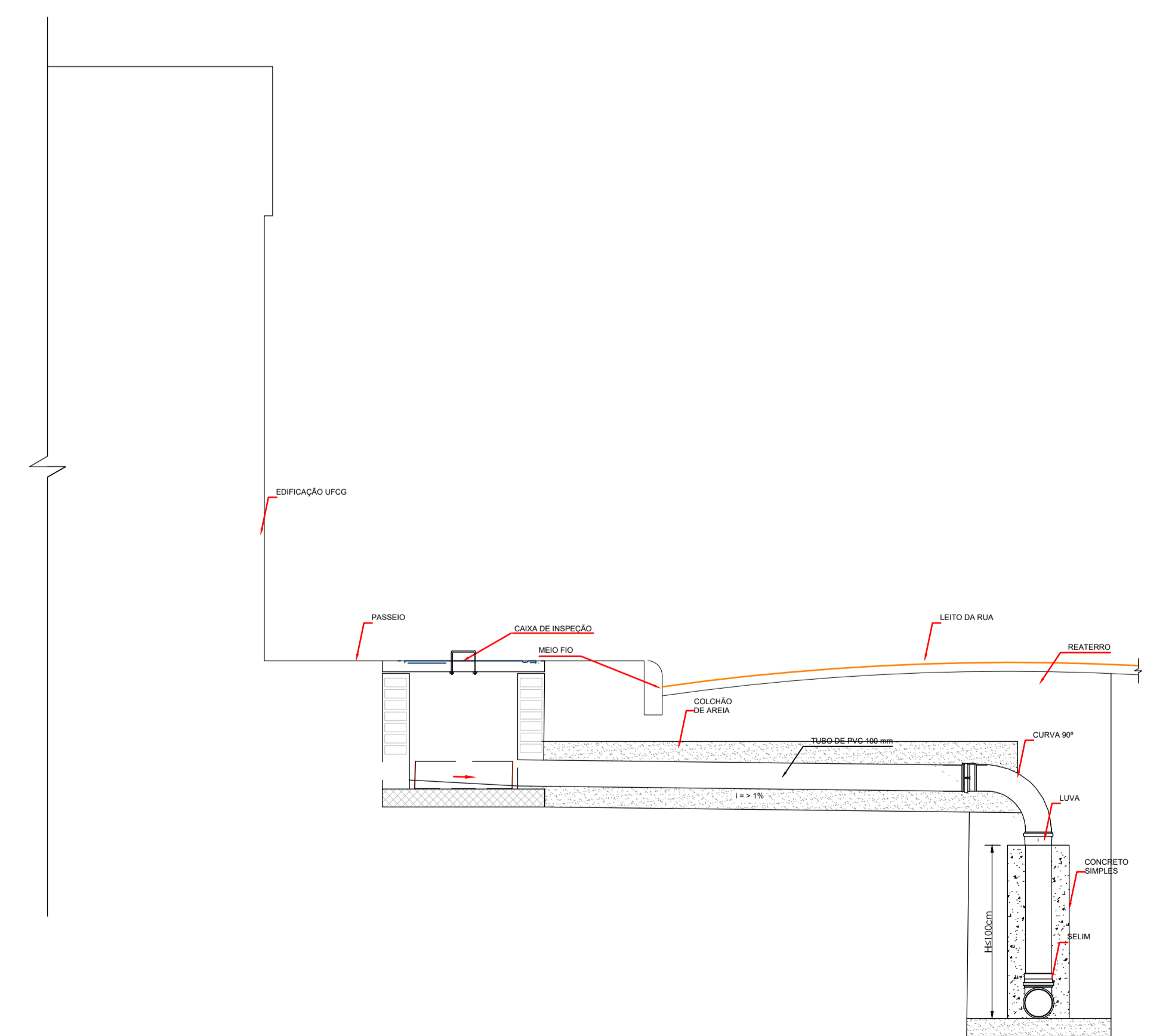
1 DETALHE - POÇOS DE INSPEÇÃO E VISITA ESCALA 1/25



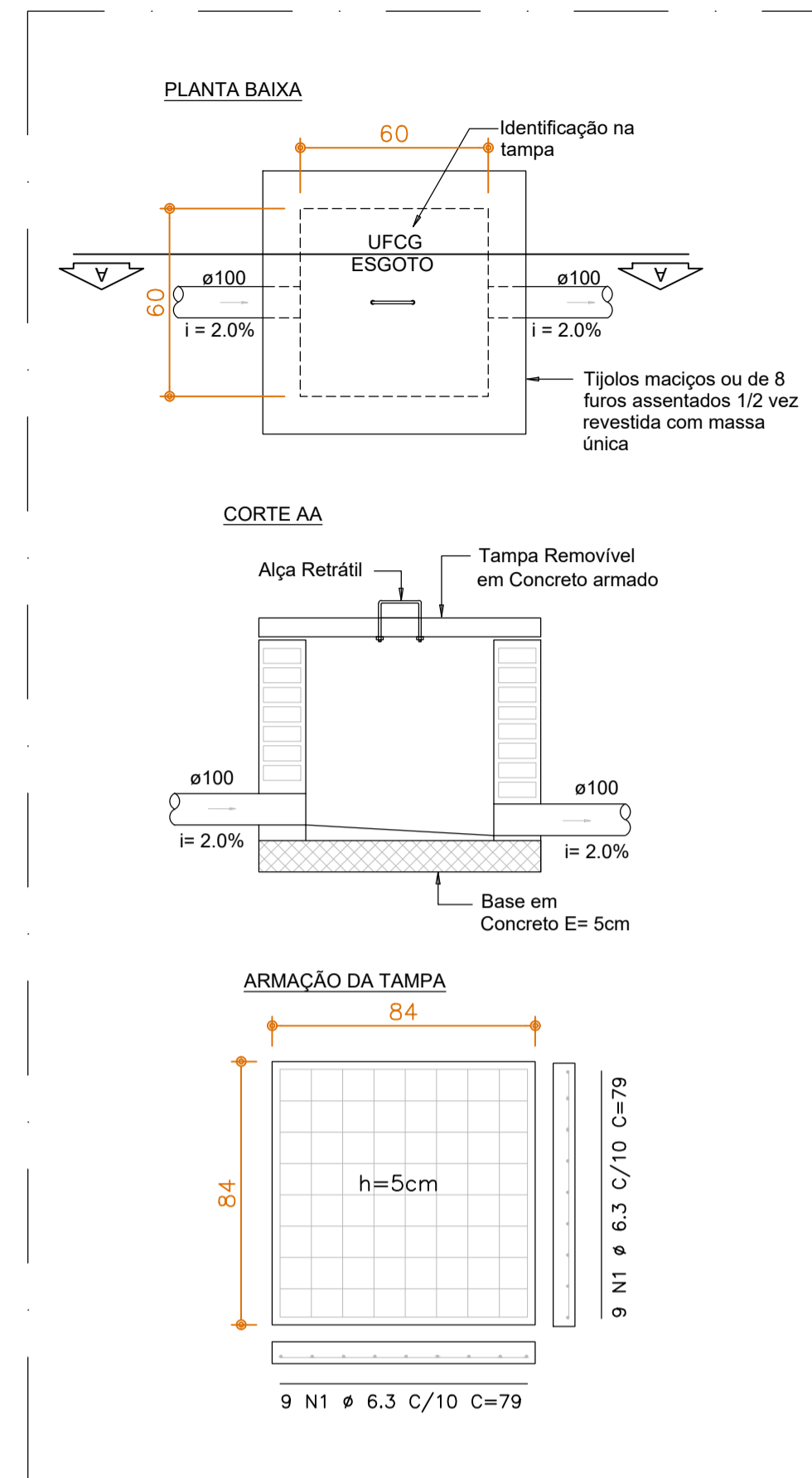
1 DETALHE - TQ EM MURO DE ARRIMO (100 MM)
ESCALA 1/25



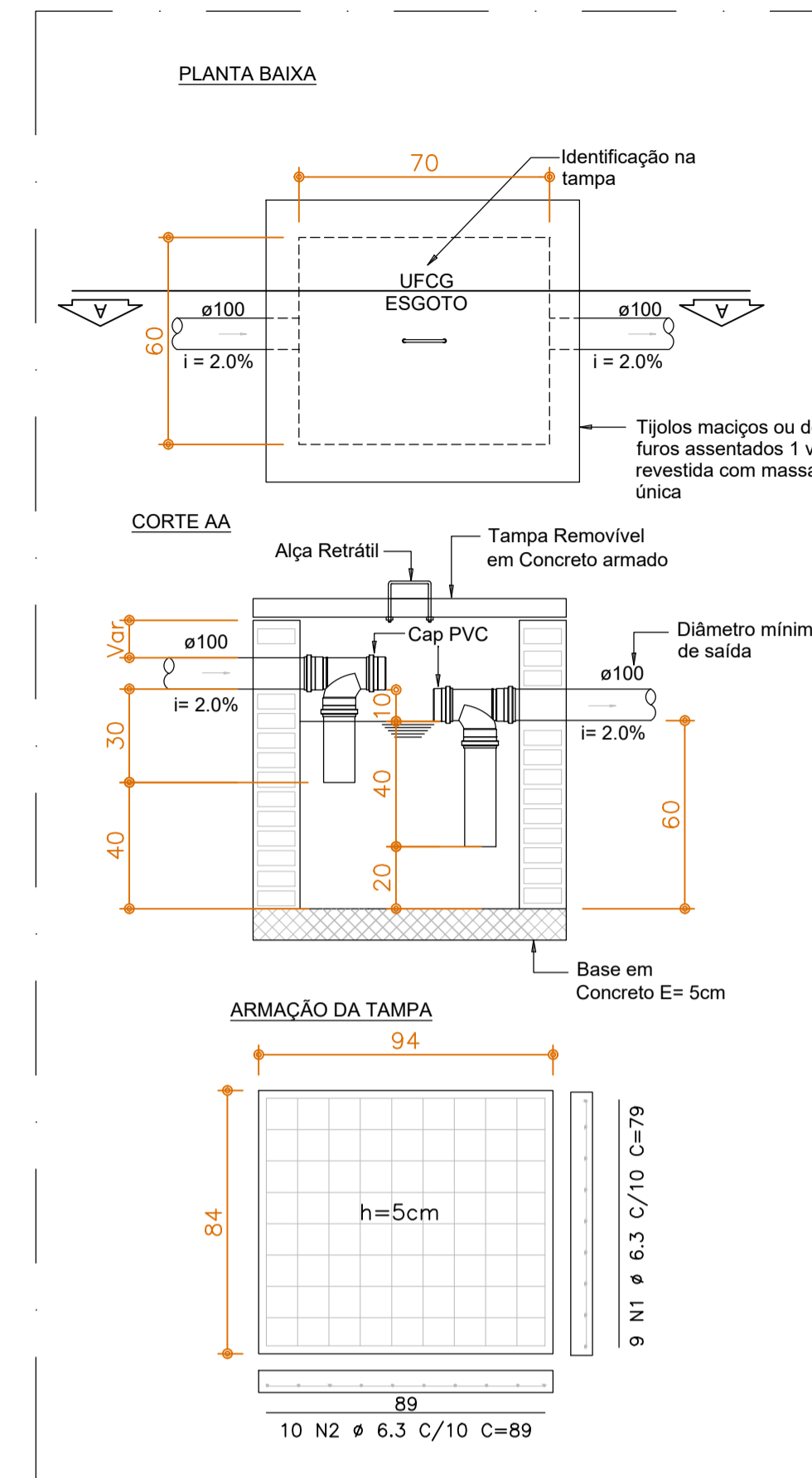
2 DETALHE - TQ EM MURO DE ARRIMO (150 MM)
ESCALA 1/25



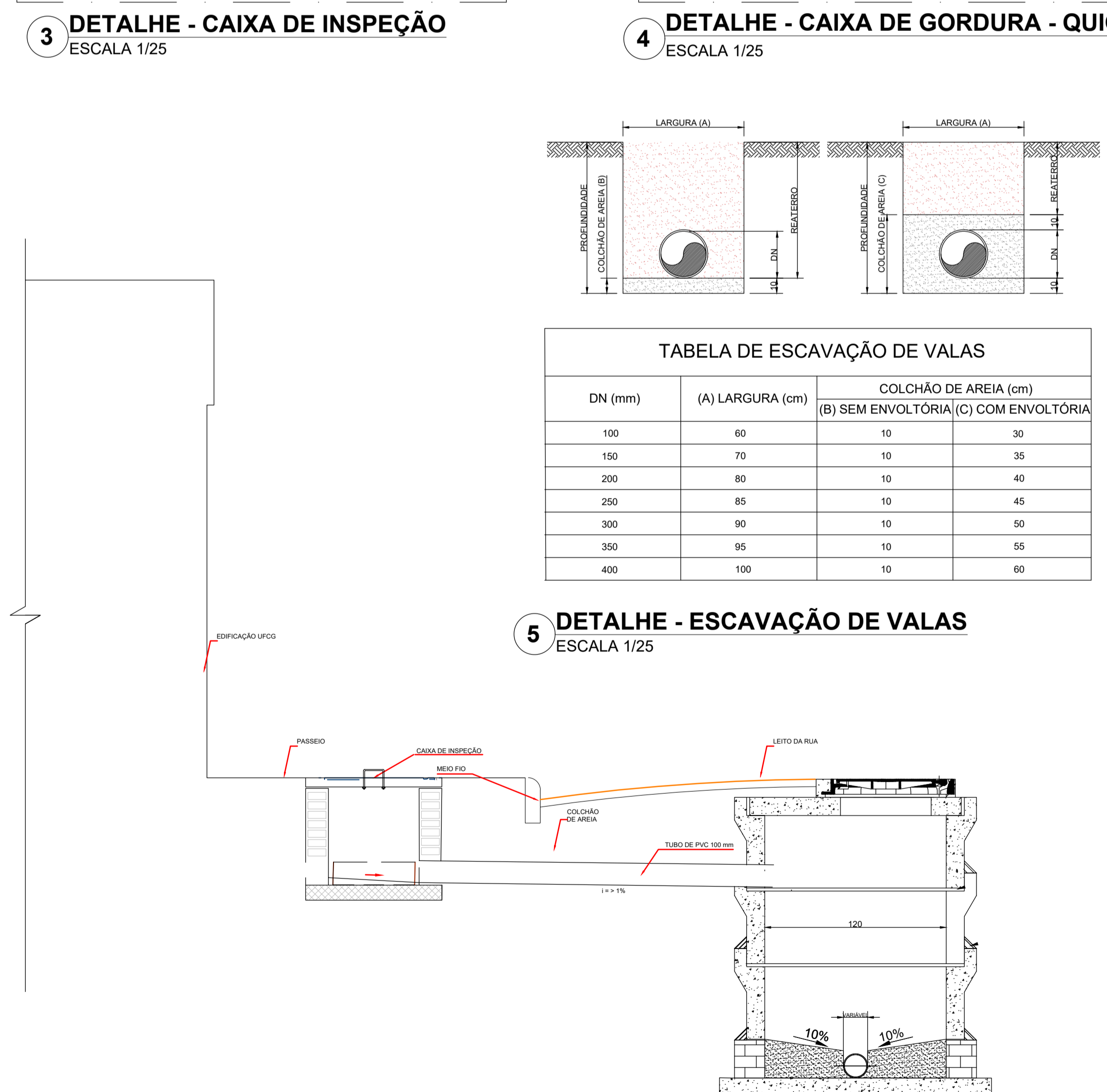
6 DETALHE - LIGAÇÃO ESGOTO TIPO 1
ESCALA 1/25



3 DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA 1/25



4 DETALHE - CAIXA DE GORDURA - QUIOSQUES
ESCALA 1/25



5 DETALHE - ESCAVAÇÃO DE VALAS
ESCALA 1/25

7 DETALHE - LIGAÇÃO ESGOTO TIPO 2
ESCALA 1/25

LEGENDAS

- CX - CAIXA DE INSPEÇÃO NOVA
- CP - CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE
- PI - POÇO DE INSPEÇÃO
- PV - POÇO DE VISITA
- PVRP - POÇO DE VISITA DA REDE PÚBLICA
- REDE COLETORES EXISTENTE
- REDE PÚBLICA DE ESGOTO
- REDE COLETORES CONDÔMINIAL (150MM)
- REDE COLETORES PRINCIPAL (150MM)
- REDE COLETORES PRINCIPAL (200MM)
- REDE COLETORES CONDÔMINIAL (150MM)
- RAMAL DE LIGAÇÃO (100MM)
- DIÂMETRO (mm)
- COMPRIMENTO (m)
- DECLIVIDADE (mm/m)
- COTA DO TERRENO
- COTA DE FUNDO
- PROFUNDIDADE
- DG - DEGRAUS
- TQ - TUBO DE QUEDA
- REDE COLETORES EXISTENTE
- REDE COLETORES PRINCIPAL (200MM)
- REDE PÚBLICA DE ESGOTO
- REDE COLETORES CONDÔMINIAL (150MM)
- RAMAL DE LIGAÇÃO (100MM)

NOTAS TÉCNICAS

1. Executar cada zona da rede em única frente de serviço, sempre de jusante para montante, com o intuito de preservar a rede construída acima da cota limite da rede pública da CAGEPA;
2. O campus apresenta uma grande densidade de instalações enterradas antigas, é necessário presteza e cuidado nas escavações a fim de preservar as instalações existentes;
3. Executar os ramais de ligação com tubo coletor de esgoto PVC JEI 100mm ou JE 150mm, conforme indicação de projeto, sempre que possível, no poço de visita mais próximo, não deve ser utilizado selim para essa conexão;
4. Verificar *in loco* a locação das caixas de inspeção final de cada edificação e realizar a ligação ao poço de visita mais próximo, conforme orientação da fiscalização. Todas as caixas de inspeção existentes devem estar ligadas à rede coletora construída. No caso de haver caixas de inspeção final que não foi indicada em projeto, deve-se ligá-las ao poço de visita mais próximo;
5. Utilizar tubo coletor de esgoto corrugado PVC JE para os diâmetros superiores a 100mm;
6. Todas as caixas de inspeção existentes que não forem desativadas, deverão ser limpas, desobstruídas e suas tampas devem ser verificadas:
 - Boa condição técnica: pintar a identificação "UFCG ESGOTO" com tinta preta de alta resistência para piso
 - Má condição técnica: Substituir a tampa, conforme padrão na prancha de detalhes;
7. As caixas de inspeção desativadas deverão ter suas tampas removidas e seus interiores aterrados, demolindo as paredes visíveis sobre o terreno, com o intuito de manter o relevo normal do solo;
8. Deve-se utilizar apenas peças adequadas nas conexões entre tubos, sendo estritamente proibida a prática de esquentar tubulações;
9. Deve-se evitar ao máximo o corte de árvores existentes para a execução da obra, em último caso, pode-se remover as árvores existentes com autorização da fiscalização e plantio de nova árvore, na proporção 1:1.

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
CAIXA DE INSPEÇÃO					
50A	1	6,3	18	79	1422
CAIXA DE GORDURA - QUIOSQUES					
50A	1	6,3	9	79	711
50A	2	6,3	10	89	890

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	3023	756
Peso Total 50A =			756 kg

NOTAS ESTRUTURAIS (CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO)

Fck = 30 Mpa
 Cobrimento = 3,5 cm
 Plasticidade mínima = 10 +/- 2 cm
 Classe de agressividade = III (Forte)
 Relação a/c máxima = 0,45

REVISÃO	ASSUNTO	DATA
01	ATUALIZAÇÃO PARA O PADRÃO CAGEPA	17/02/2022
00	EMISSION INICIAL	19/03/2021

PROJETO DE REDE COLETORES DE ESGOTO

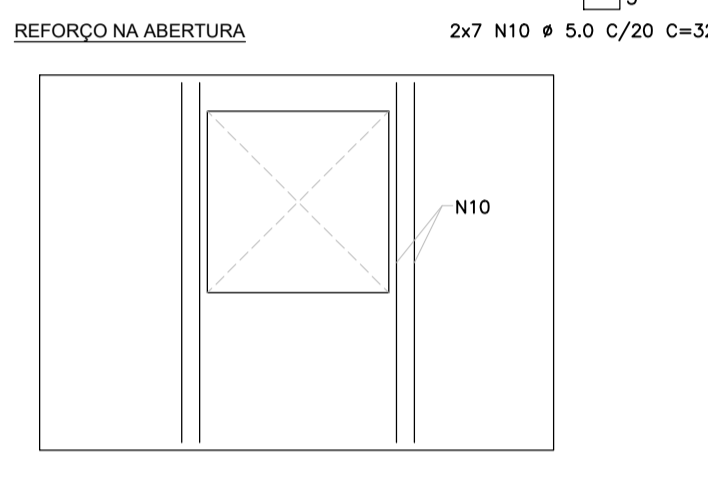
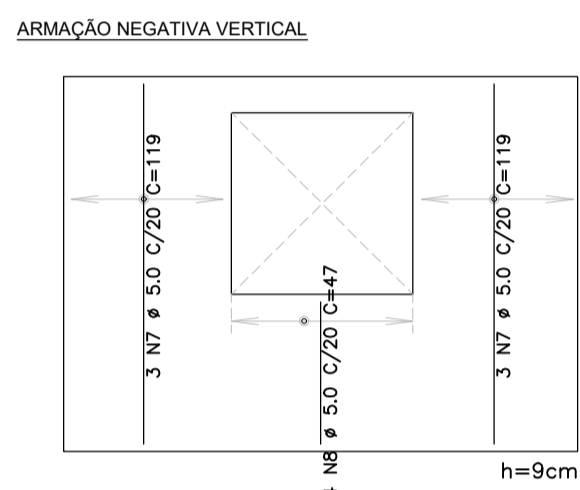
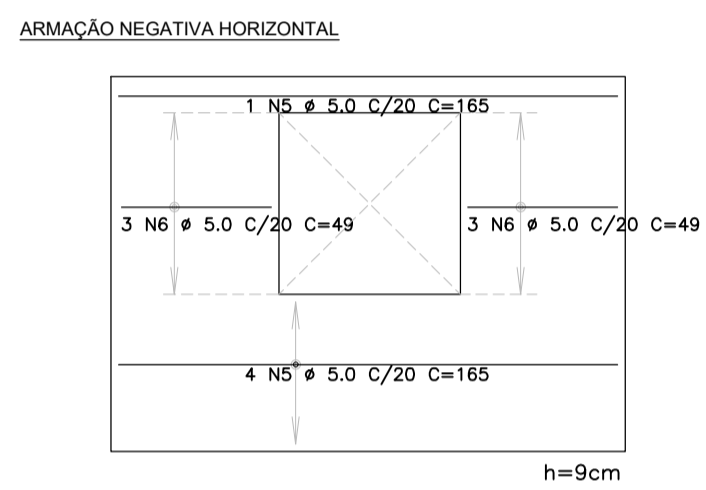
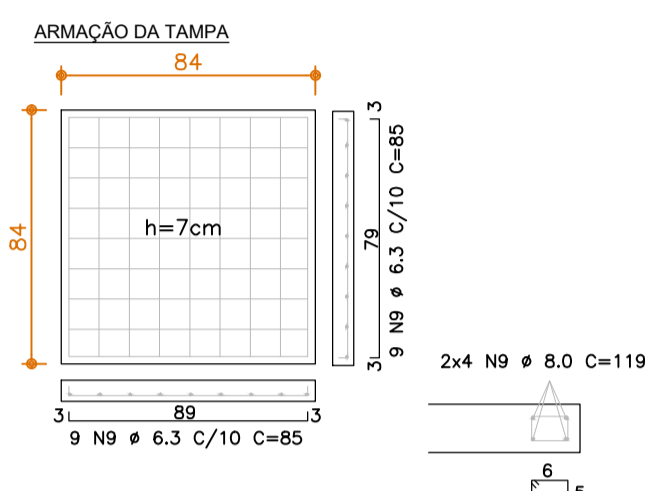
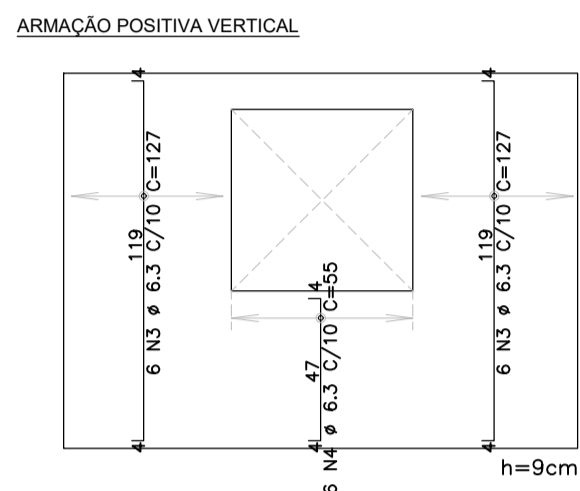
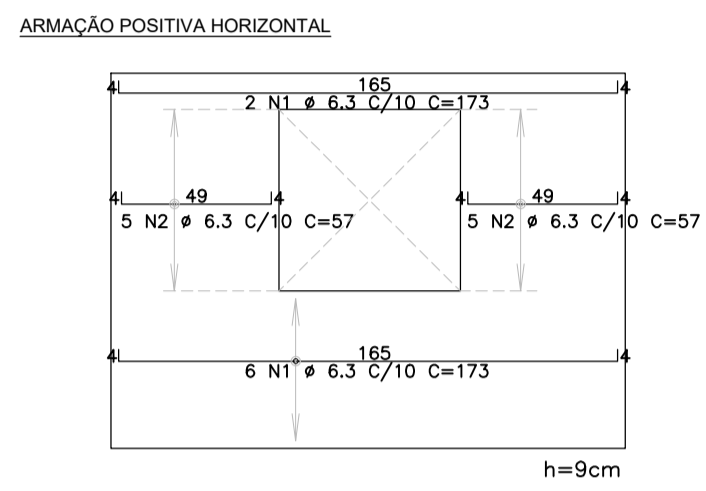
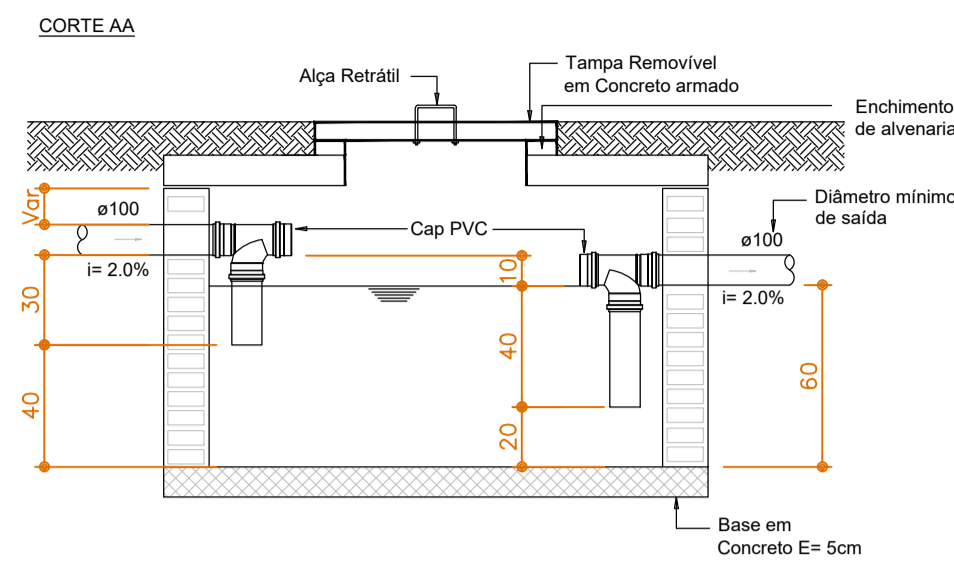
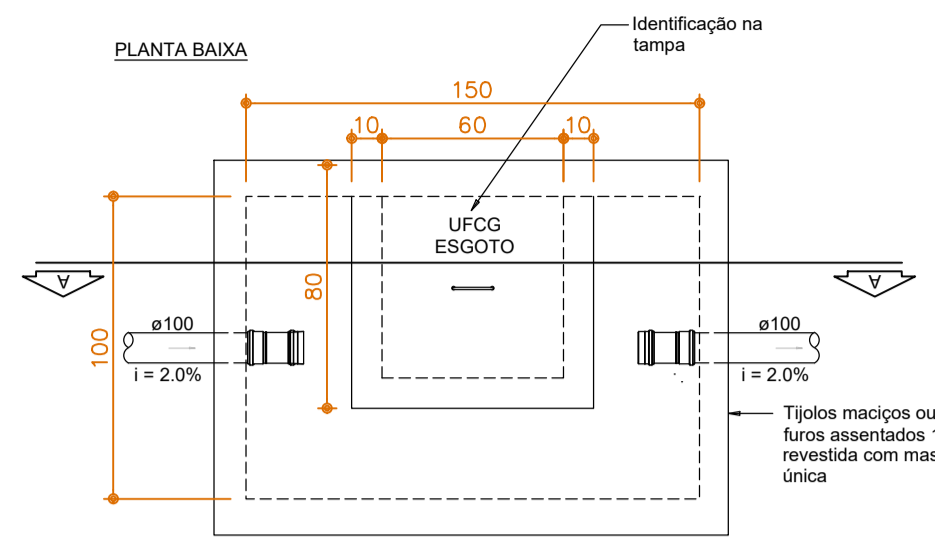
OBRA: Reestruturação do sistema de esgotamento sanitário - Campus Sede UFCG
 LOCAL: Av. Aprígio Veloso 882 - Bodocongó, Campina Grande/PB - Campus Campina Grande
 DESENHOS: DETALHES DE CAIXA DE INSPEÇÃO / CAIXA DE GORDURA / ESCAVAÇÃO / LIGAÇÕES / TUBO DE QUEDA EM MURO DE ARRIMO / COLETORES PREDIAIS

ESCALA: Indicadas	DATA: Fevereiro/2022	PRANCHA Nº: 06/11
-------------------	----------------------	-------------------

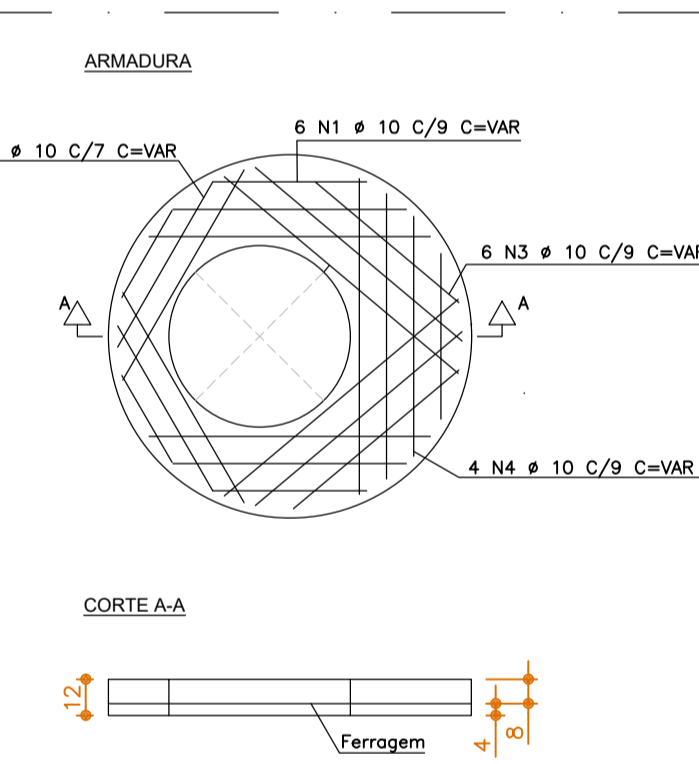
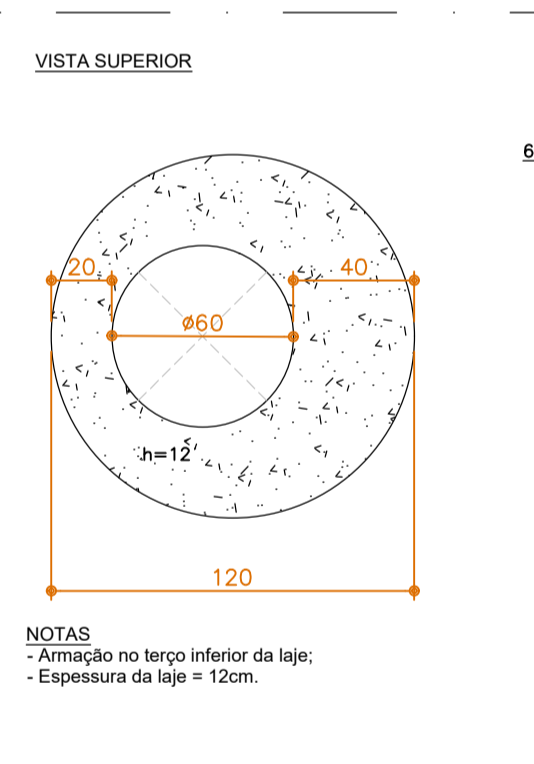
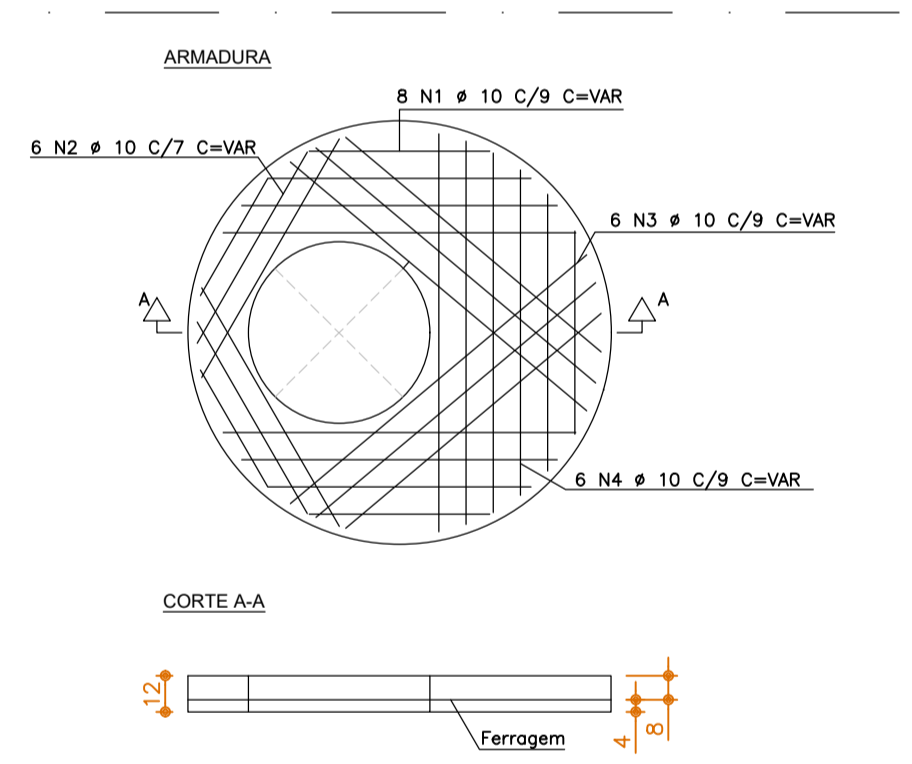
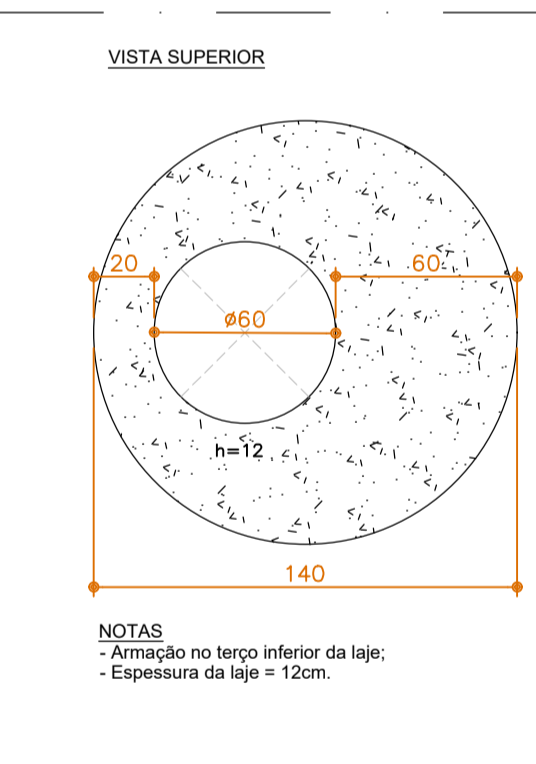
AUTOR DO PROJETO: Engº Civil Rodrigo dos Santos Eleutério	CREA Nº: 211897289-0	DETALHAMENTO: Ray Teixeira dos Santos
---	----------------------	---------------------------------------

ARQUIVO: ESGOTO_DETALHES_R01

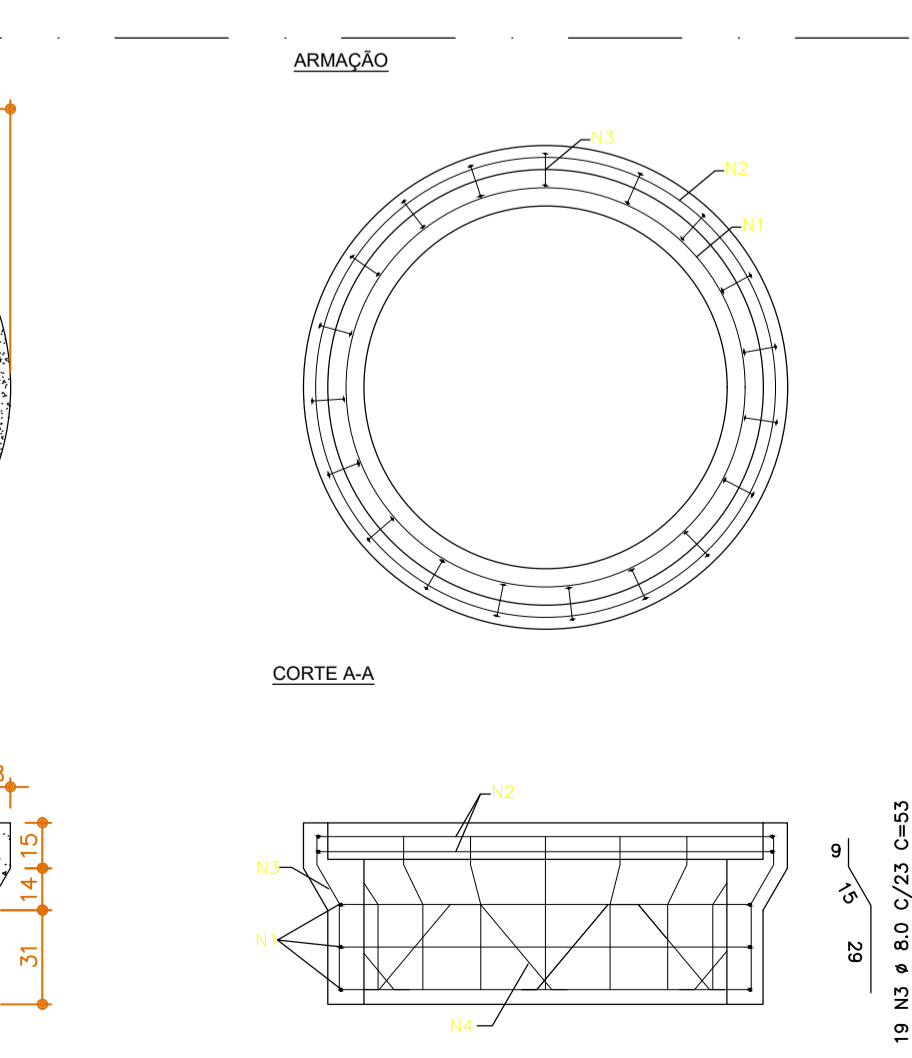
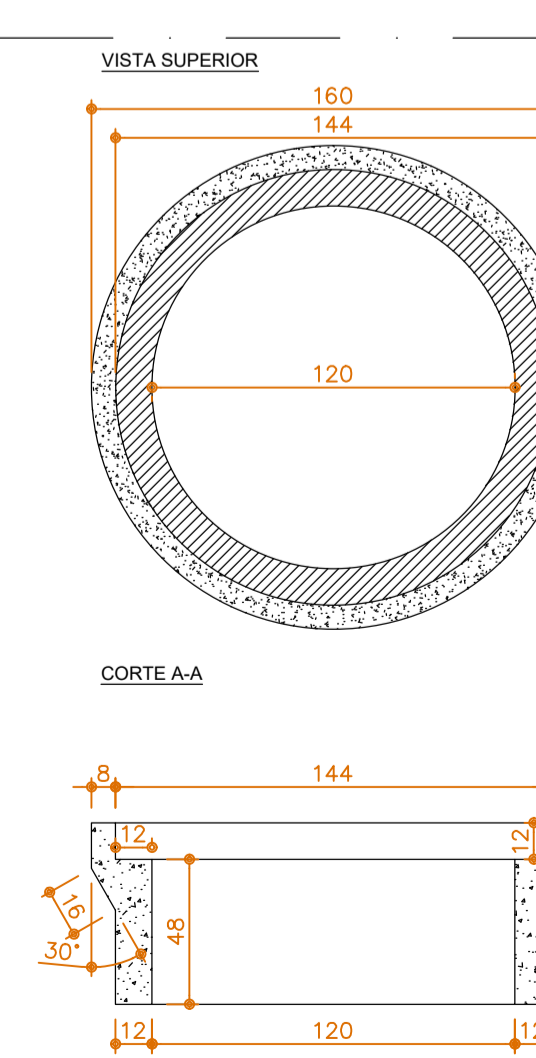
OBSERVAÇÕES: Direitos autorais reservados - proibida qualquer modificação ou reprodução no todo ou em parte, sem prévio consentimento do autor (Lei Federal nº 9.610/98).



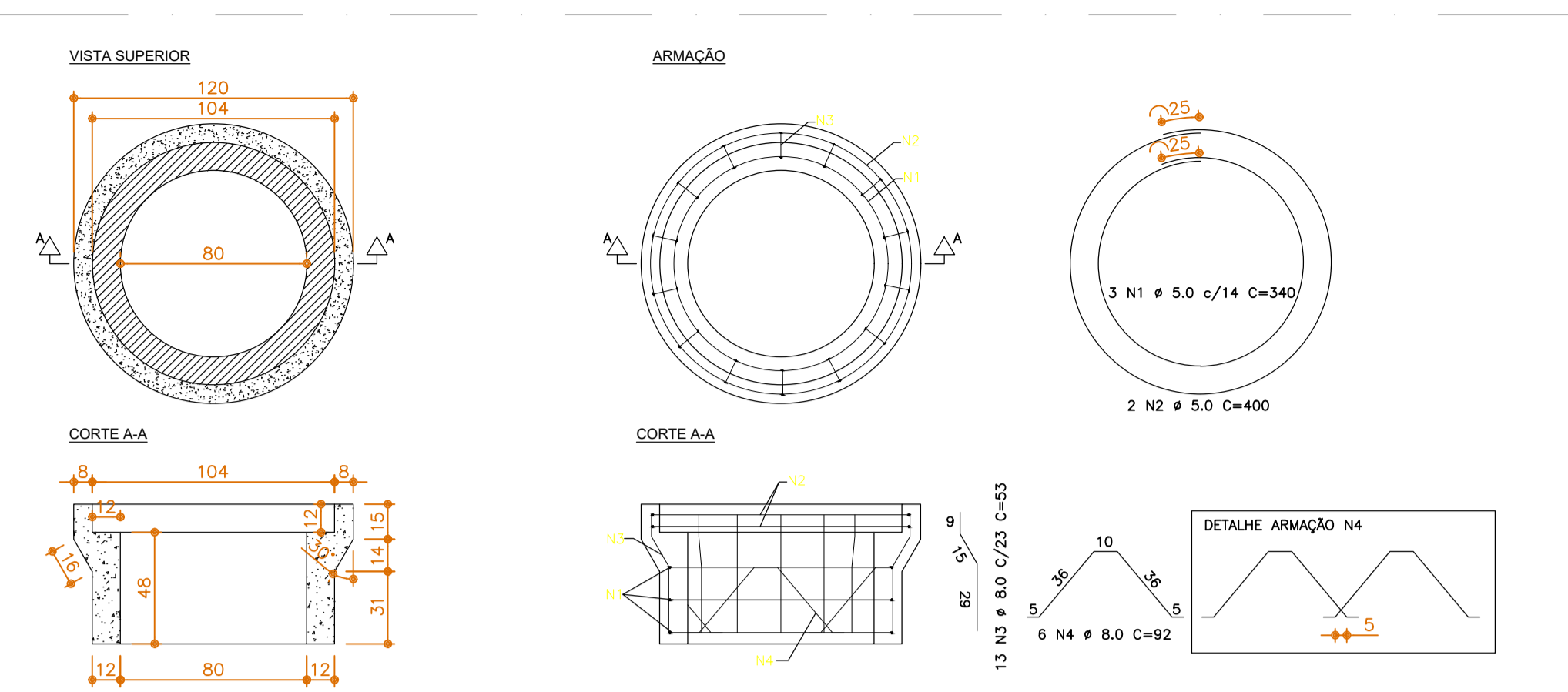
1 DETALHE - CAIXA DE GORDURA (RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO)
ESCALA 1/25



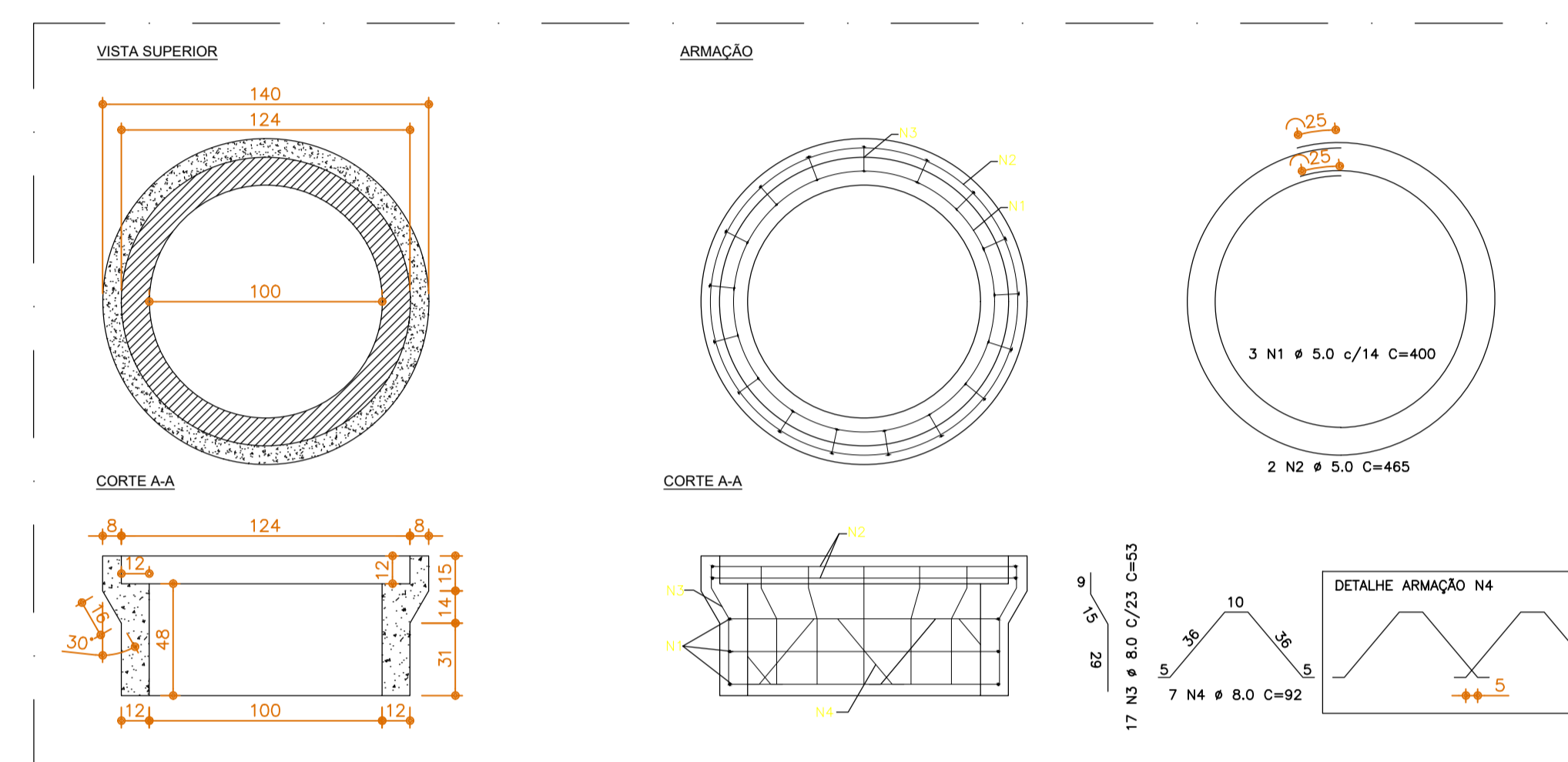
2 ARMAÇÃO DA LAJE DE TRANSIÇÃO - PV (PADRÃO CAGEPA)
ESCALA 1/25



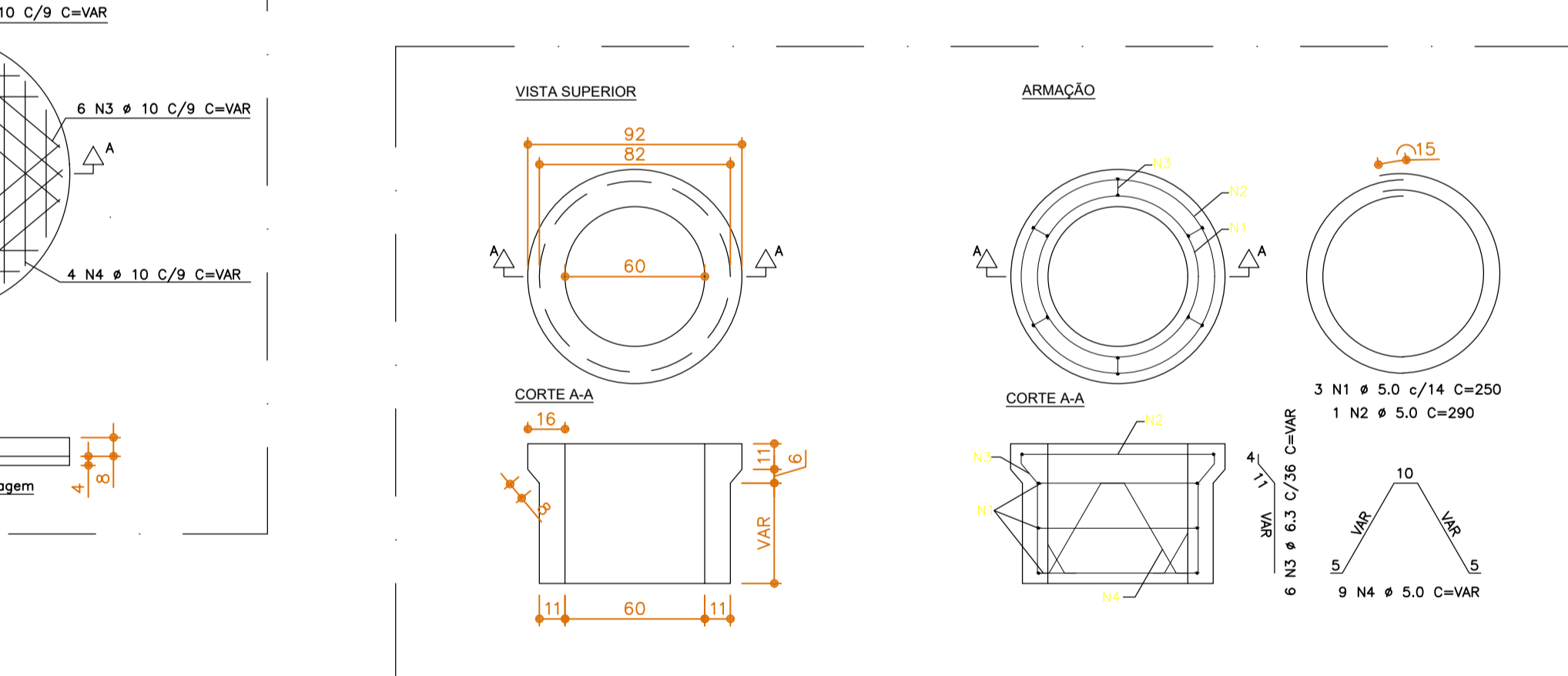
3 ARMAÇÃO DO ANEL - PV - DN 150CM (PADRÃO CAGEPA)
ESCALA 1/25



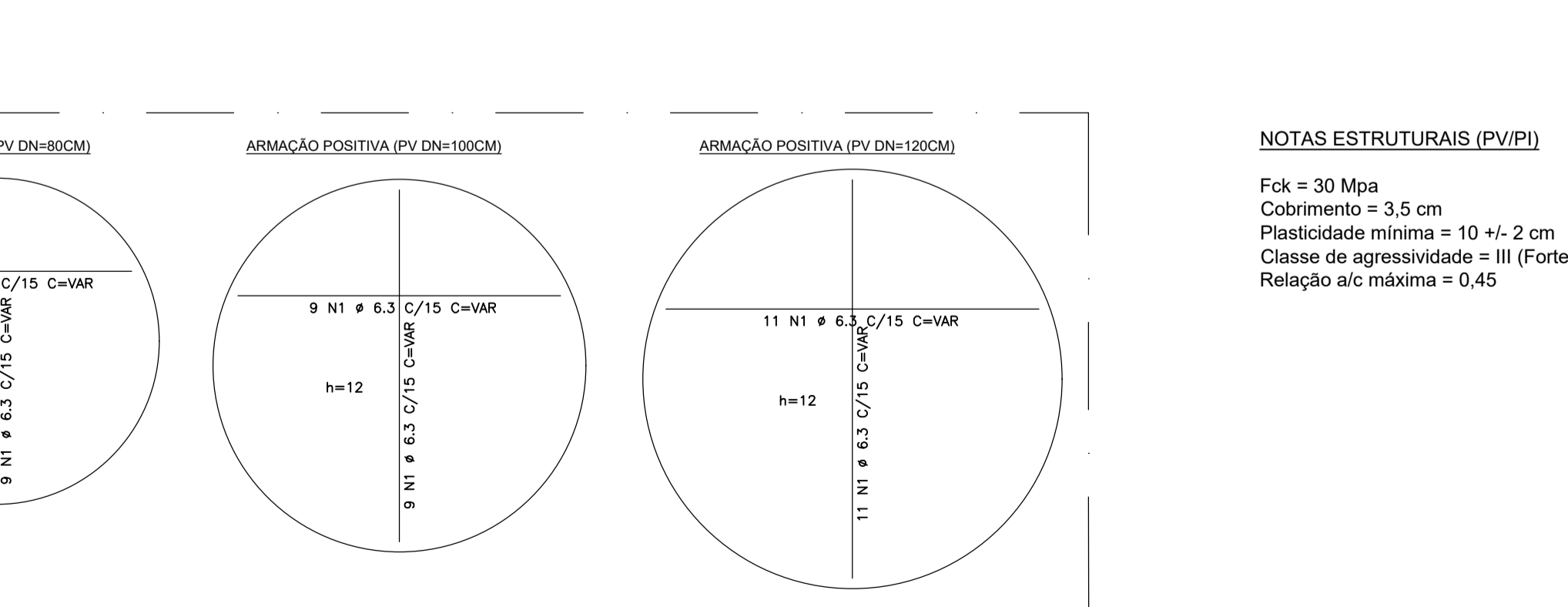
4 ARMAÇÃO DO ANEL - PV - DN 80CM (PADRÃO CAGEPA)
ESCALA 1/25



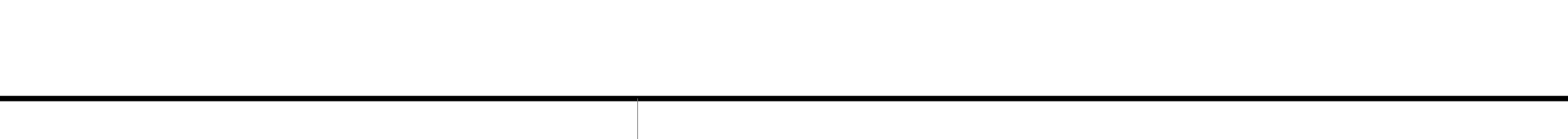
5 ARMAÇÃO DO ANEL - PV - DN 100CM (PADRÃO CAGEPA)
ESCALA 1/25



6 ARMAÇÃO DA CHAMINÉ - PV (PADRÃO CAGEPA)
ESCALA 1/25



7 ARMAÇÃO DA LAJE DE FUNDO - PV
ESCALA 1/25



LEGENDAS

CX - CAIXA DE INSPEÇÃO NOVA	☒	(COLETOR-TRECHO) DIÂMETRO (mm)
CP - CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE	☐	COMPRIMENTO (m) DECLIVIDADE (mm/m)
PI - POÇO DE INSPEÇÃO	○	COTA DO TERRENO
PV - POÇO DE VISITA	○	COTA DE FUNDO
PVPR - POÇO DE VISITA DA REDE PÚBLICA	○	DG - DEGRAUS
	○	TQ - TUBO DE QUEDA
REDE COLETORA EXISTENTE	—	REDE COLETORA PRINCIPAL (200MM)
REDE PÚBLICA DE ESGOTO	—	REDE COLETORA CONDOMINIAL (150MM)
REDE COLETORA PRINCIPAL (150MM)	—	RAMAL DE LIGAÇÃO (100MM)

- NOTAS TÉCNICAS**
- Executar os ramais de ligação com tubo coletor de esgoto PVC JEI 100mm, sempre no poço de visita/inspeção mais próximo, não deve ser utilizado selim para essa conexão;
 - Todas as caixas de inspeção existentes que não forem desativadas, deverão ser limpas, desobstruídas e suas tampas devem ser substituídas, conforme o padrão do detalhe;
 - As caixas de inspeção desativadas deverão ter suas tampas removidas e seus interiores aterrados, demolindo as paredes visíveis sobre o terreno, com o intuito de manter o relevo normal do solo;
 - Utilizar tubo coletor de esgoto corrugado PVC JE para os diâmetros superiores a 100mm;
 - Deve-se utilizar apenas peças adequadas nas conexões entre tubos, sendo estritamente proibida a prática de esquentar tubulações;

LAJE DE TRANSIÇÃO	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL (cm)
CAIXA DE GORDURA - RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO				
50A	6.3	8	173	1384
50A	6.3	10	57	570
50A	6.3	12	127	1524
50A	6.3	6	55	330
60B	5.0	5	165	825
60B	5.0	6	49	294
60B	5.0	6	119	714
60B	5.0	4	47	188
50A	8.0	8	119	952
60B	5.0	14	32	448
PV - LAJE DE TRANSIÇÃO DN=120CM				
50A	10.0	8	VAR	738
50A	10.0	6	VAR	418
50A	10.0	6	VAR	718
50A	10.0	6	VAR	643
PV - LAJE DE TRANSIÇÃO DN=100CM				
50A	10.0	6	VAR	442
50A	10.0	6	VAR	354
50A	10.0	6	VAR	718
50A	10.0	4	VAR	332
PV - ANEL DN=80CM				
60B	5.0	3	340	1020
60B	5.0	2	400	800
50A	8.0	13	53	689
50A	8.0	6	92	552
PV - ANEL DN=100CM				
60B	5.0	3	400	1200
60B	5.0	2	465	930
50A	8.0	17	53	901
50A	8.0	7	92	644
PV - ANEL DN=120CM				
60B	5.0	3	465	1395
60B	5.0	2	530	1060
50A	8.0	19	53	1007
50A	8.0	8	92	736
PV - CHAMINÉ				
60B	5.0	3	250	750
60B	5.0	1	290	290
50A	6.3	6	VAR	324
50A	5.0	9	VAR	972
PV DN=80CM - LAJE DE FUNDO				
50A	6.3	18	VAR	1834
PV DN=100CM - LAJE DE FUNDO				
50A	6.3	18	VAR	2302
PV DN=120CM - LAJE DE FUNDO				
50A	6.3	22	VAR	3050

RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5.0	10886	1677
50A	6.3	5228	2773
50A	8.0	5481	2165
50A	10.0	4363	2692
Peso Total 60B =			1677 kg
Peso Total 50A =			7630 kg

REVISÃO	ASSUNTO	DATA
01	ATUALIZAÇÃO PARA O PADRÃO CAGEPA	17/02/2022
00	EMISSION INICIAL	19/03/2021

PROJETO DE REDE COLETORA DE ESGOTO

OBRA: Reestruturação da rede coletora de esgotos - Campus Sede UFCG

LOCAL: Av. Aprígio Veloso 882 - Bodocongó, Campina Grande/PB - Campus Campina Grande

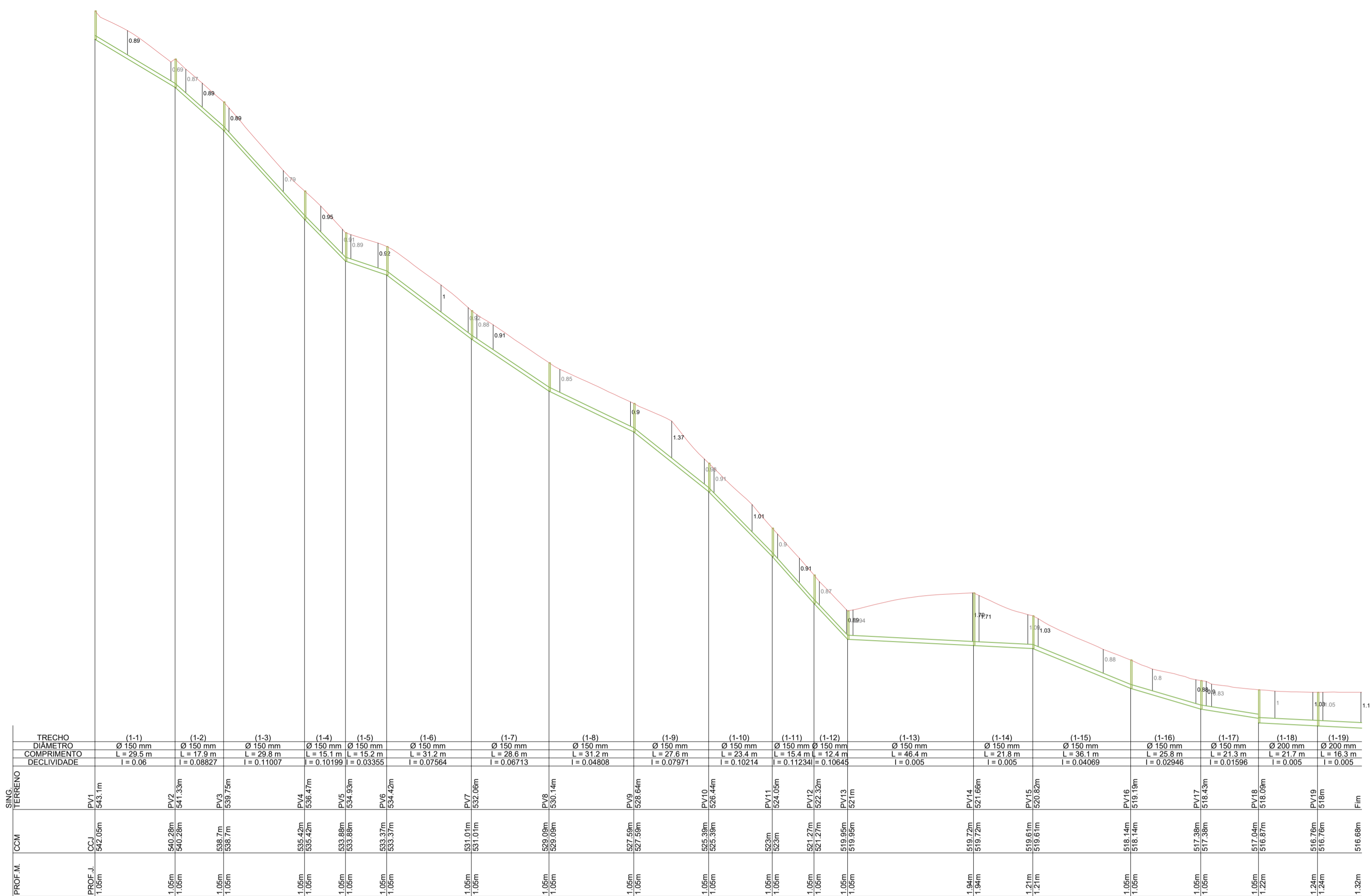
DESENHOS: **DETALHES - FORMA E ARMAÇÃO: PV/PI / CAIXA DE GORDURA RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO**

ESCALA: Indicadas DATA: Fevereiro/2022 PRANCHA Nº: **07/11**

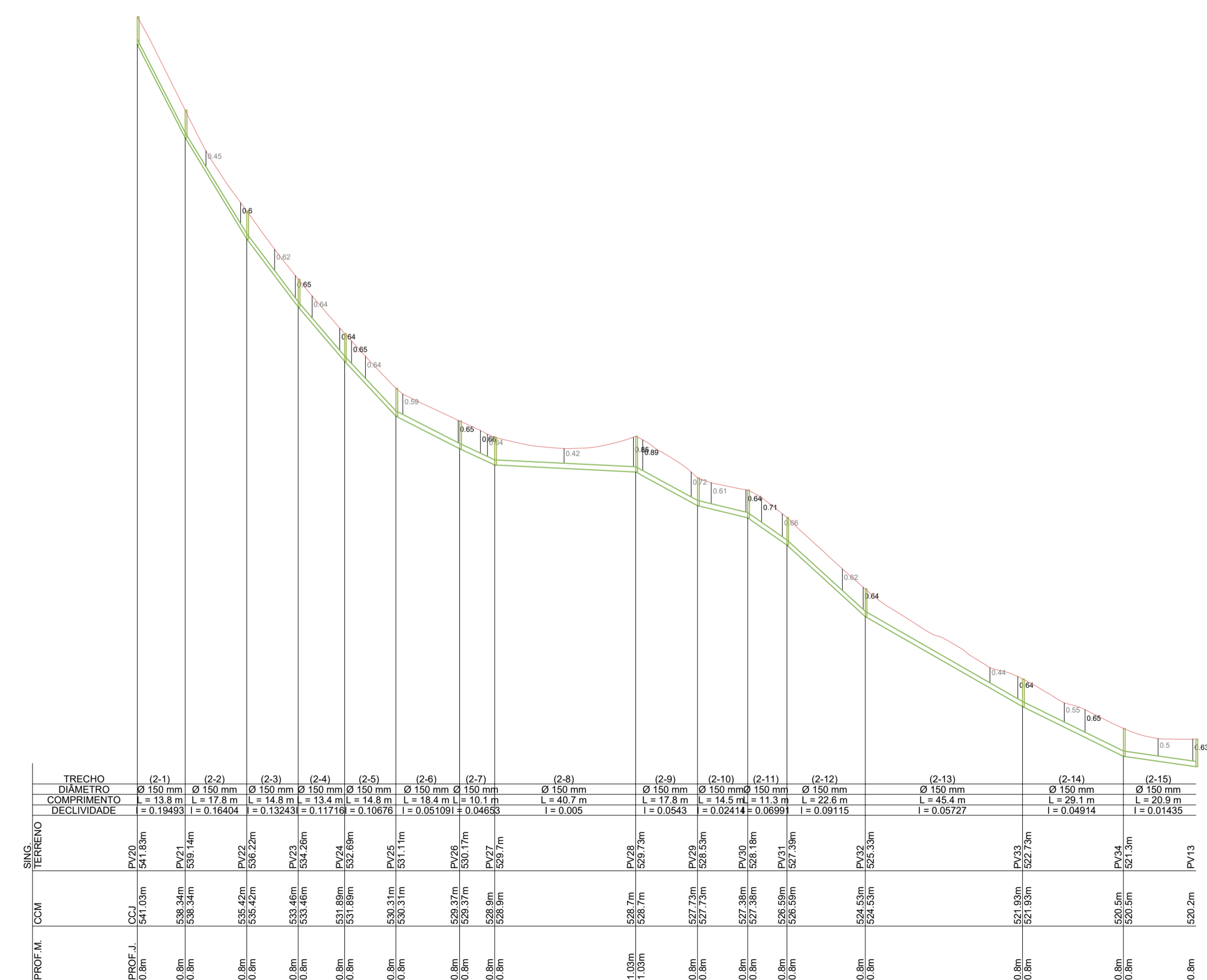
AUTOR DO PROJETO: Engº Civil Rodrigo dos Santos Eleutério CREA Nº: 211897289-0 DETALHAMENTO: Ray Teixeira dos Santos

ARQUIVO: ESGOTO_DETALHES_2_R01 (2)

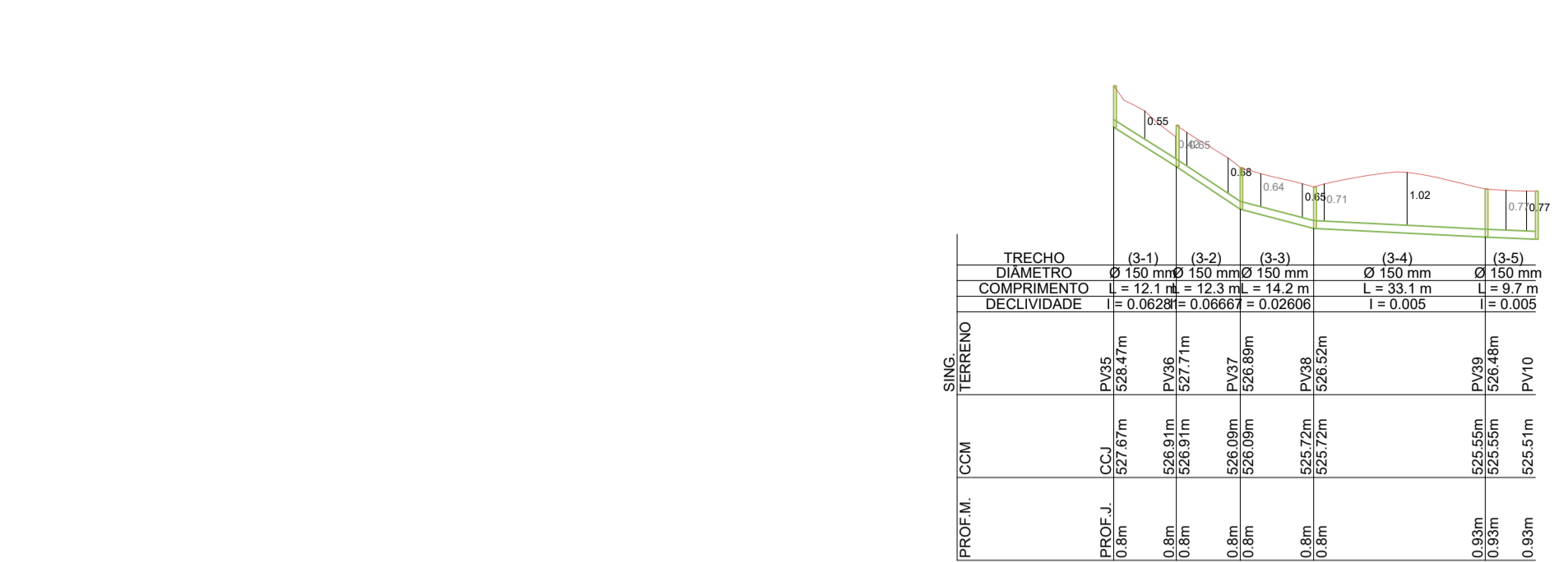
OBSERVAÇÕES: Direitos autorais reservados - proibida qualquer modificação ou reprodução no todo ou em parte, sem prévio consentimento do autor (Lei Federal nº 9.610/98).



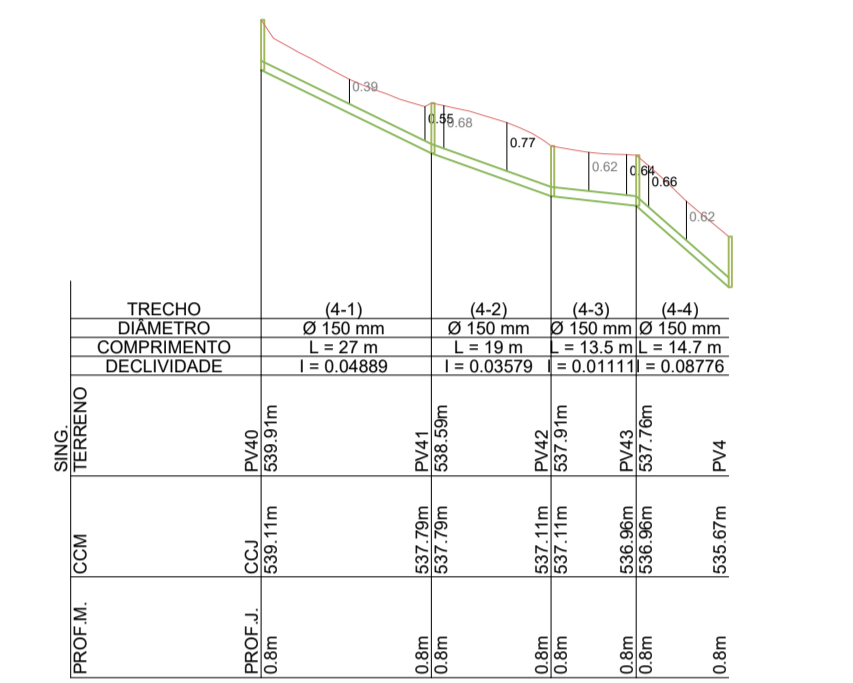
1 PERFIL - COLETOR 01
1/1200



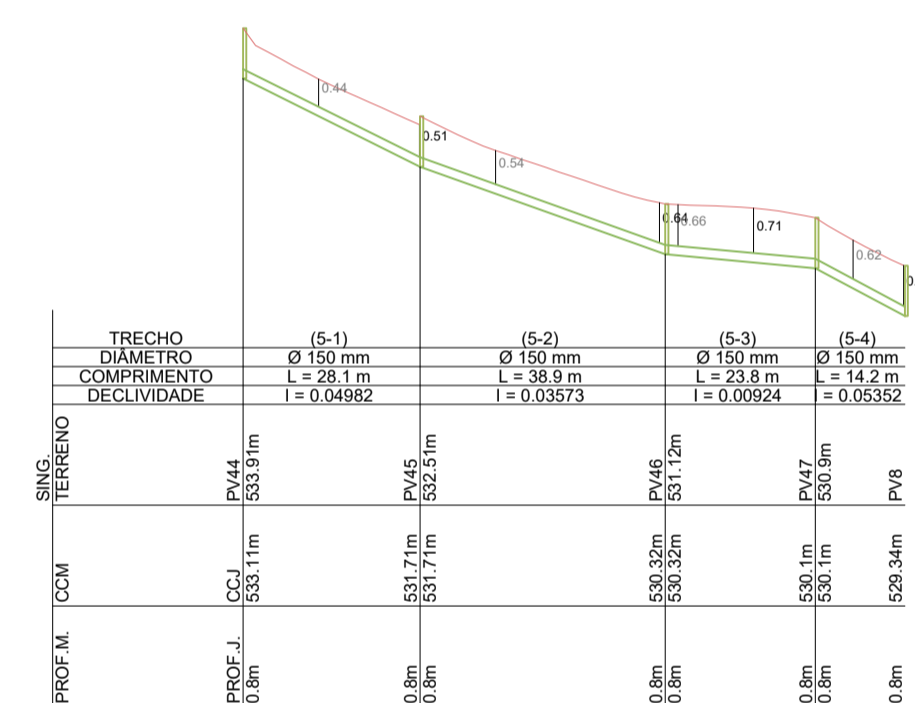
2 PERFIL - COLETOR 02
1/1200



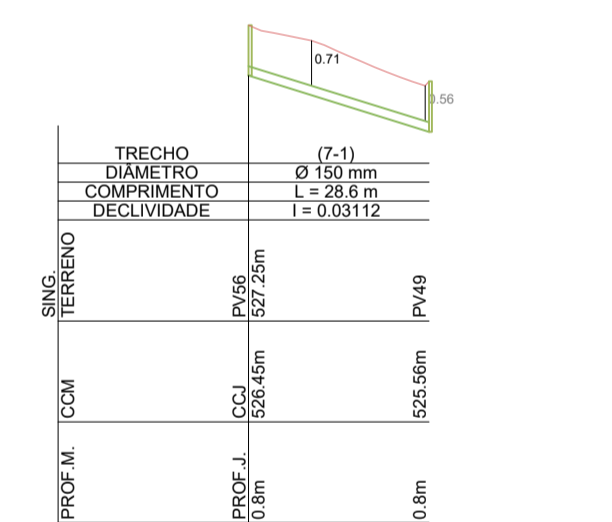
3 PERFIL - COLETOR 03
1/1200



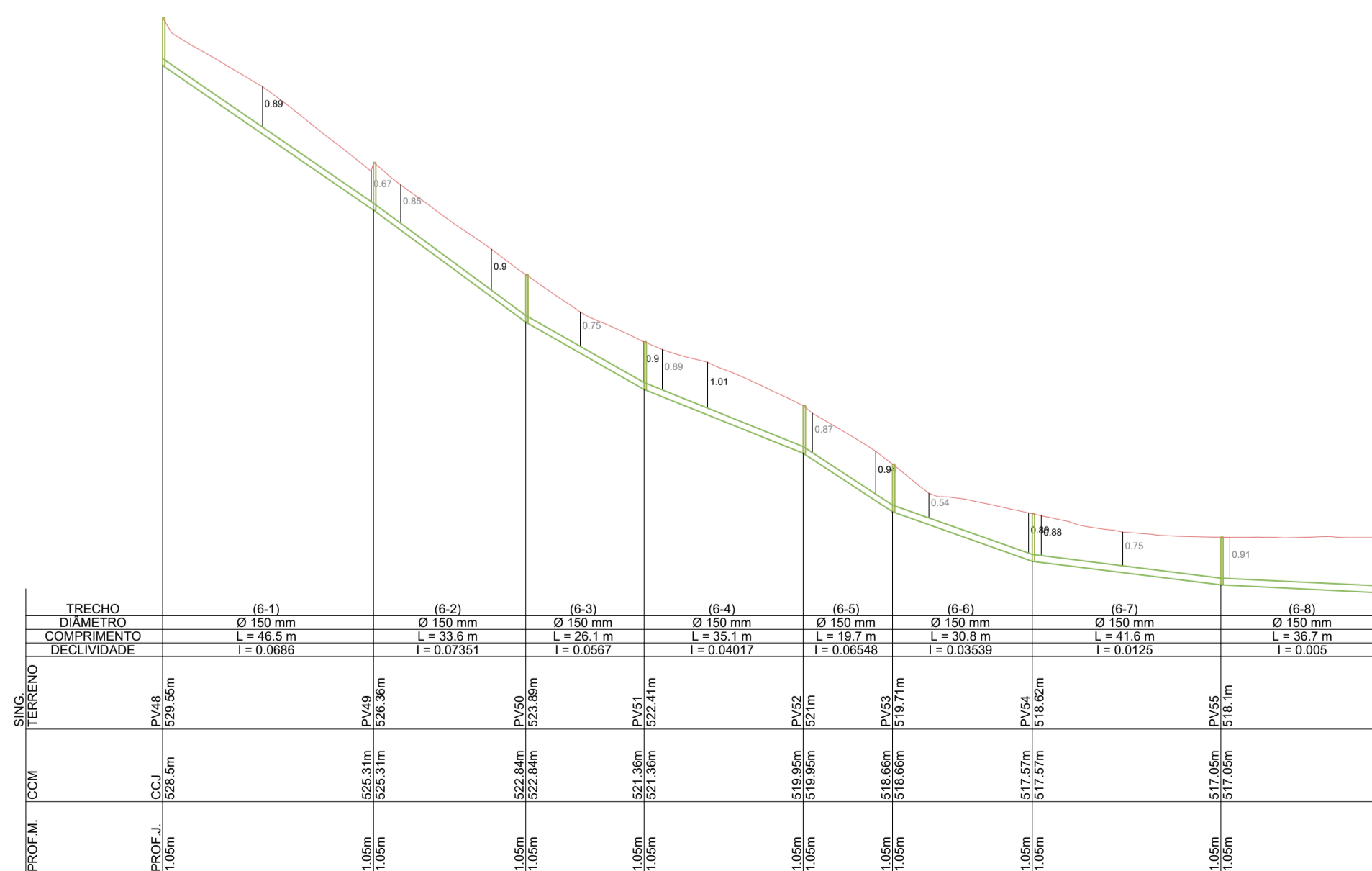
4 PERFIL - COLETOR 04
1/1200



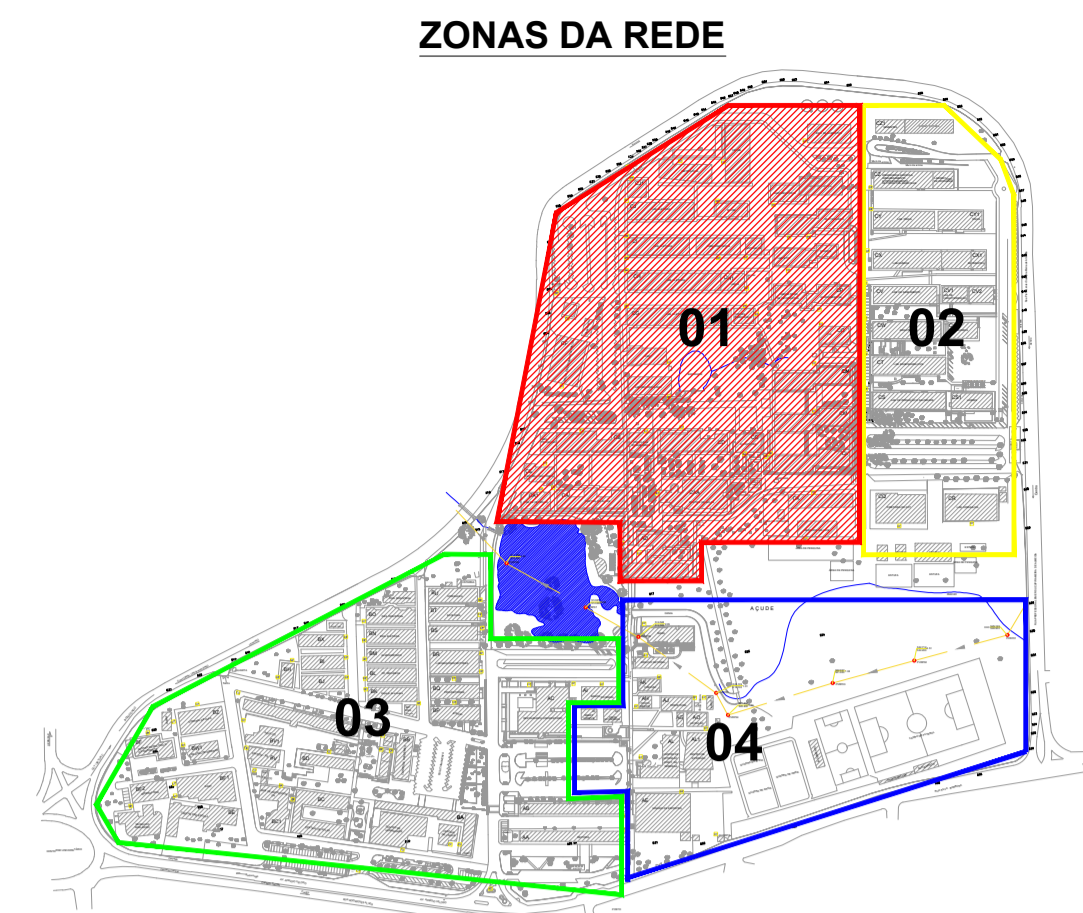
6 PERFIL - COLETOR 05
1/1200



5 PERFIL - COLETOR 07
1/1200



7 PERFIL - COLETOR 06
1/1200



- LEGENDAS**
- CX - CAIXA DE INSPEÇÃO NOVA
 - CP - CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE
 - PI - POÇO DE INSPEÇÃO
 - PV - POÇO DE VISITA
 - PVRP - POÇO DE VISITA DA REDE PÚBLICA
 - REDE COLETORES EXISTENTE
 - REDE PÚBLICA DE ESGOTO
 - REDE COLETORES PRINCIPAL (150MM)
- LEGENDAS**
- (COLETOR-TRECHO) DIÂMETRO (mm)
 - COMPRIMENTO (m) DECLIVIDADE (m/m)
 - COTA DE TERRENO PROFUNDIDADE
 - COTA DE FUNDO
 - DG - DEGRAUS
 - TQ - TUBO DE QUEDA
 - REDE COLETORES PRINCIPAL (200MM)
 - REDE COLETORES CONDOMINIAL (150MM)
 - RAMAL DE LIGAÇÃO (100MM)

- NOTAS TÉCNICAS**
- Executar cada zona da rede em única frente de serviço, sempre de jusante para montante, com o intuito de preservar a rede construída acima da cota limite da rede pública da CAGEPA;
 - O campus apresenta uma grande densidade de instalações enterradas antigas, é necessário presteza e cuidado nas escavações a fim de preservar as instalações existentes;
 - Executar os ramais de ligação com tubo coletor de esgoto PVC JEI 100mm ou JE 150mm, conforme indicação de projeto, sempre que possível, no poço de visita mais próximo, não deve ser utilizado selim para essa conexão;
 - Verificar *in loco* a locação das caixas de inspeção final de cada edificação e realizar a ligação ao poço de visita mais próximo, conforme orientação da fiscalização. Todas as caixas de inspeção existentes devem estar ligadas à rede coletora construída. No caso de haver caixas de inspeção final que não foi indicada em projeto, deve-se ligá-las ao poço de visita mais próximo;
 - Utilizar tubo coletor de esgoto corrugado PVC JE para os diâmetros superiores a 100mm;
 - Todas as caixas de inspeção existentes que não forem desativadas, deverão ser limpas, desobstruídas e suas tampas devem ser verificadas:
 - Boa condição técnica: pintar a identificação "UFCG ESGOTO" com tinta preta de alta resistência para piso
 - Má condição técnica: Substituir a tampa, conforme padrão na prancha de detalhes;
 - As caixas de inspeção desativadas deverão ter suas tampas removidas e seus interiores aterrados, demolindo as paredes visíveis sobre o terreno, com o intuito de manter o relevo normal do solo;
 - Deve-se utilizar apenas peças adequadas nas conexões entre tubos, sendo estritamente proibida a prática de esquentar tubulações;
 - Deve-se evitar ao máximo o corte de árvores existentes para a execução da obra, em último caso, pode-se remover as árvores existentes com autorização da fiscalização e plantio de nova árvore, na proporção 1:1.

REVISÃO	ASSUNTO	DATA
01	ATUALIZAÇÃO DA TOPOGRAFIA	25/04/2022
00	EMIÇÃO INICIAL	19/03/2021

PROJETO DE REDE COLETORES DE ESGOTO

OBRA: Reestruturação do sistema de esgotamento sanitário - Campus Sede UFCG
 LOCAL: Av. Aprígio Veloso 882 - Bodocongó, Campina Grande/PB - Campus Campina Grande

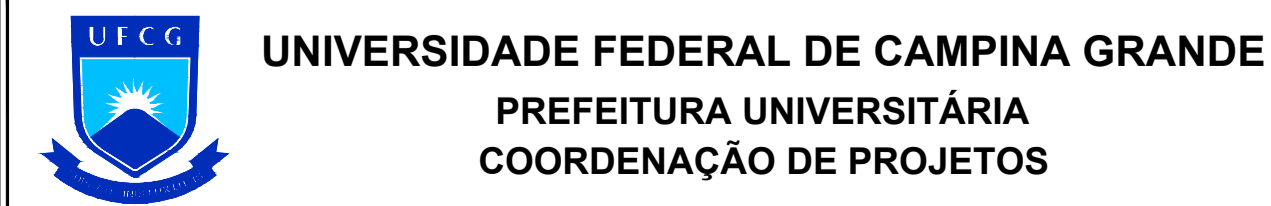
DESENHOS: **PERFIS DOS COLETORES DE ESGOTO - ZONA 01**

ESCALA:	DATA:	PRANCHA Nº:
1/1200	Abril/2022	08/11

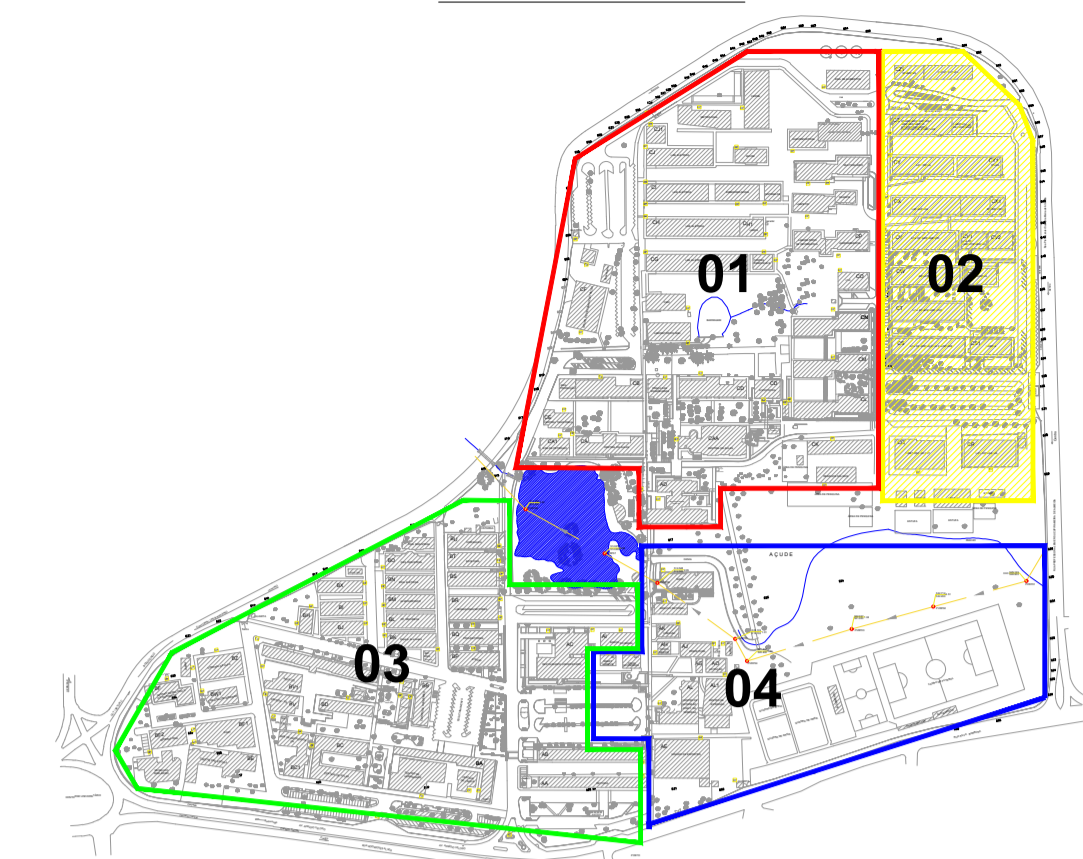
AUTOR DO PROJETO: Engº Civil Rodrigo dos Santos Eleutério
 CREA Nº: 211897289-0
 DETALHAMENTO: Ray Teixeira dos Santos

ARQUIVO: ESGOTO_PERFIS_ZONA_01_R1

OBSERVAÇÕES: Direitos autorais reservados - proibida qualquer modificação ou reprodução no todo ou em parte, sem prévio consentimento do autor (Lei Federal nº 9.610/98).



ZONAS DA REDE



LEGENDAS

CX - CAIXA DE INSPEÇÃO NOVA	⊠	(COLETOR-TRECHO) DIÂMETRO (mm)
CP - CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE	⊡	COMPRIMENTO (m) DECLIVIDADE (m/m)
PI - POÇO DE INSPEÇÃO	⊙	COTA DO TERRENO PROFUNDIDADE
PV - POÇO DE VISITA	⊙	COTA DE FUNDO
PVRP - POÇO DE VISITA DA REDE PÚBLICA	⊙	DG - DEGRAUS
	⊙	TQ - TUBO DE QUEDA
REDE COLETORES EXISTENTE	—	REDE COLETORES PRINCIPAL (200MM)
REDE PÚBLICA DE ESGOTO	—	REDE COLETORES CONDOMINIAL (150MM)
REDE COLETORES PRINCIPAL (150MM)	—	RAMAL DE LIGAÇÃO (100MM)

NOTAS TÉCNICAS

- Executar cada zona da rede em única frente de serviço, sempre de jusante para montante, com o intuito de preservar a rede construída acima da cota limite da rede pública da CAGEPA;
- O campus apresenta uma grande densidade de instalações enterradas antigas, é necessário presteza e cuidado nas escavações a fim de preservar as instalações existentes;
- Executar os ramais de ligação com tubo coletor de esgoto PVC JEI 100mm ou JE 150mm, conforme indicação de projeto, sempre que possível, no poço de visita mais próximo, não deve ser utilizado selim para essa conexão;
- Verificar *in loco* a locação das caixas de inspeção final de cada edificação e realizar a ligação ao poço de visita mais próximo, conforme orientação da fiscalização. Todas as caixas de inspeção existentes devem estar ligadas à rede coletora construída. No caso de haver caixas de inspeção final que não foi indicada em projeto, deve-se ligá-las ao poço de visita mais próximo;
- Utilizar tubo coletor de esgoto corrugado PVC JE para os diâmetros superiores a 100mm;
- Todas as caixas de inspeção existentes que não forem desativadas, deverão ser limpas, desobstruídas e suas tampas devem ser verificadas:
 - Boa condição técnica: pintar a identificação "UFCG ESGOTO" com tinta preta de alta resistência para piso
 - Má condição técnica: Substituir a tampa, conforme padrão na prancha de detalhes;
- As caixas de inspeção desativadas deverão ter suas tampas removidas e seus interiores aterrados, demolindo as paredes visíveis sobre o terreno, com o intuito de manter o relevo normal do solo;
- Deve-se utilizar apenas peças adequadas nas conexões entre tubos, sendo estritamente proibida a prática de esquentar tubulações;
- Deve-se evitar ao máximo o corte de árvores existentes para a execução da obra, em último caso, pode-se remover as árvores existentes com autorização da fiscalização e plantio de nova árvore, na proporção 1:1.

REVISÃO	ASSUNTO	DATA
01	ATUALIZAÇÃO DA TOPOGRAFIA	25/04/2022
00	EMIÇÃO INICIAL	19/03/2021

PROJETO DE REDE COLETORES DE ESGOTO

OBRA: Reestruturação do sistema de esgotamento sanitário - Campus Sede UFCG

LOCAL: Av. Aprígio Veloso 882 - Bodocongó, Campina Grande/PB - Campus Campina Grande

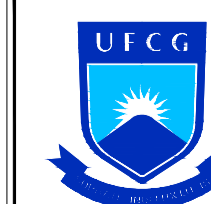
DESENHOS: **PERFIS DOS COLETORES DE ESGOTO - ZONA 02**

ESCALA: 1/1200	DATA: Abril/2022	PRANCHA Nº: 09/11
----------------	------------------	--------------------------

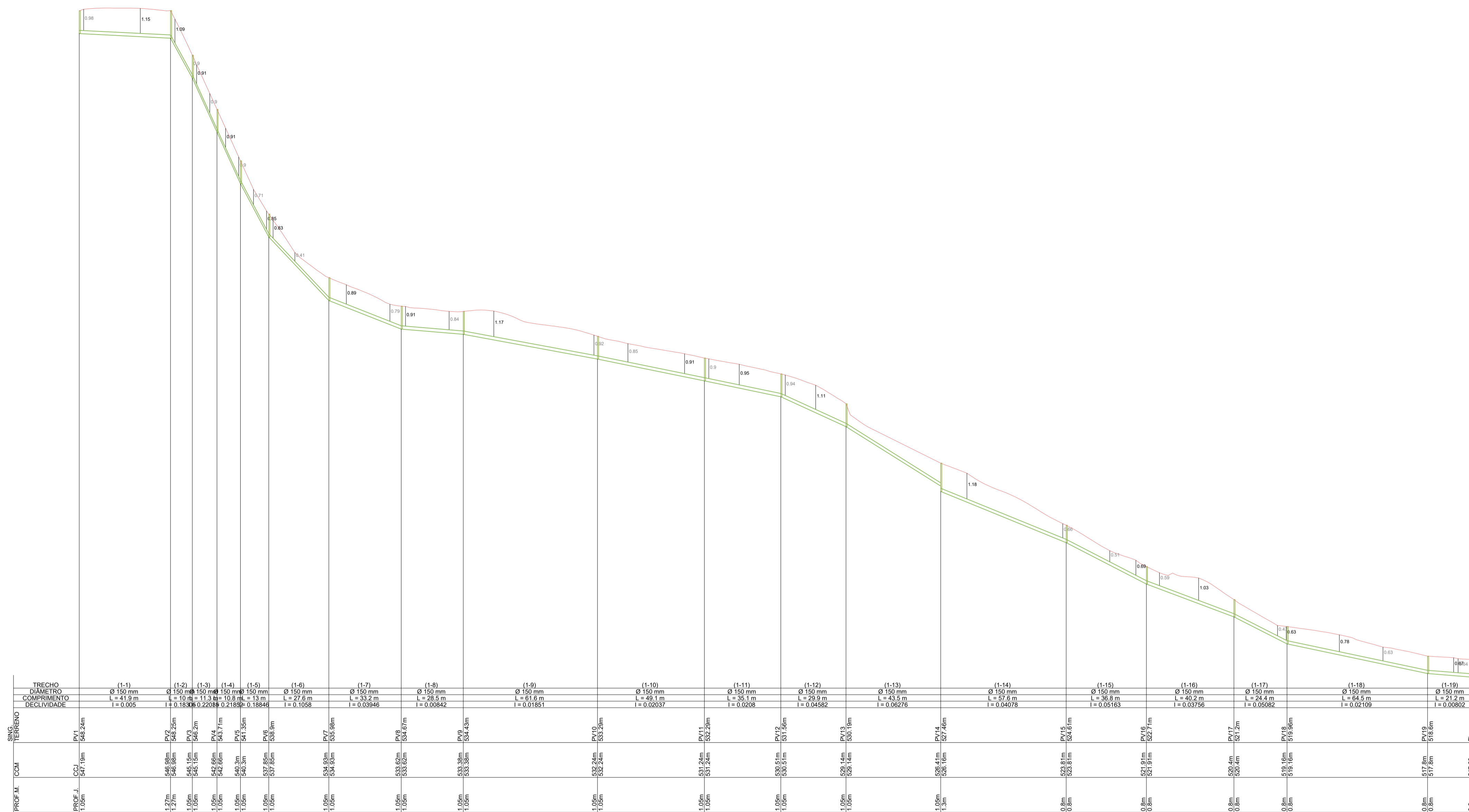
AUTOR DO PROJETO: Engº Civil Rodrigo dos Santos Eleutério CREA Nº: 211897289-0 DETALHAMENTO: Ray Teixeira dos Santos

ARQUIVO: ESGOTO_PERFIS_ZONA_02_R1

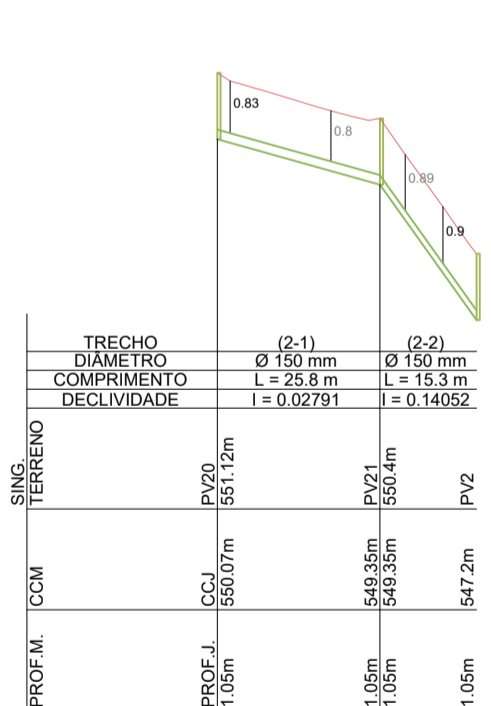
OBSERVAÇÕES: Direitos autorais reservados - proibida qualquer modificação ou reprodução no todo ou em parte, sem prévio consentimento do autor (Lei Federal nº 9.610/98).



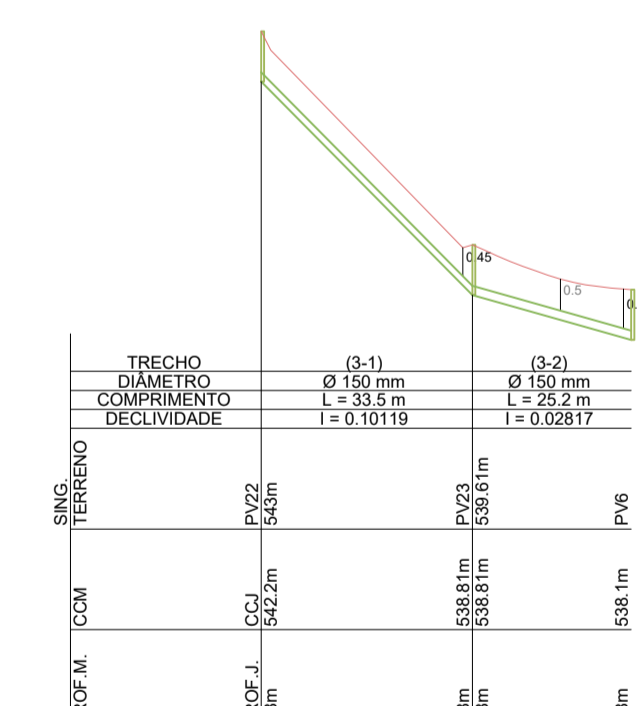
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS



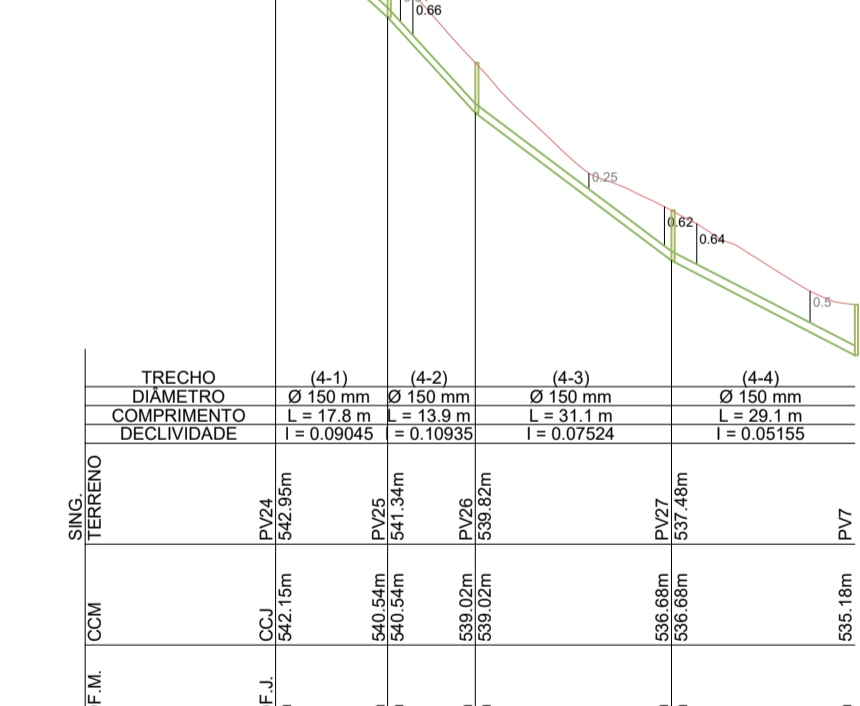
1 PERFIL COLETOR 01
1/1200



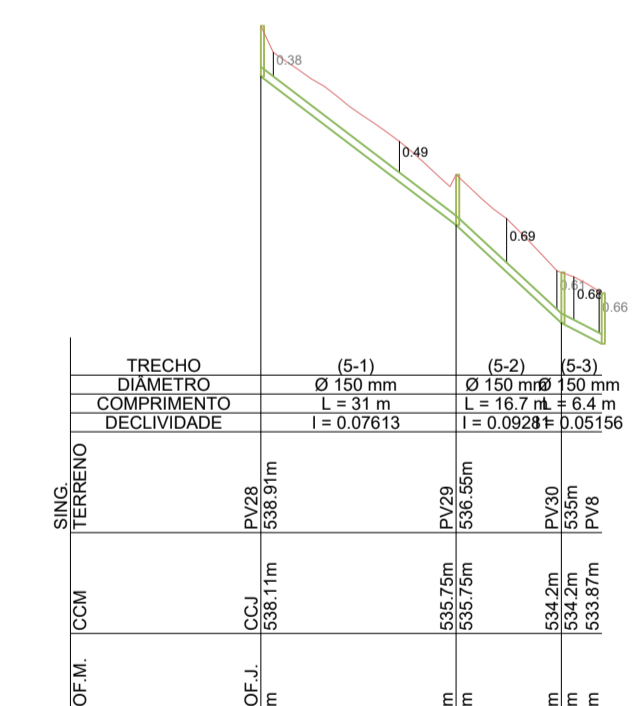
2 PERFIL COLETOR 02
1/1200



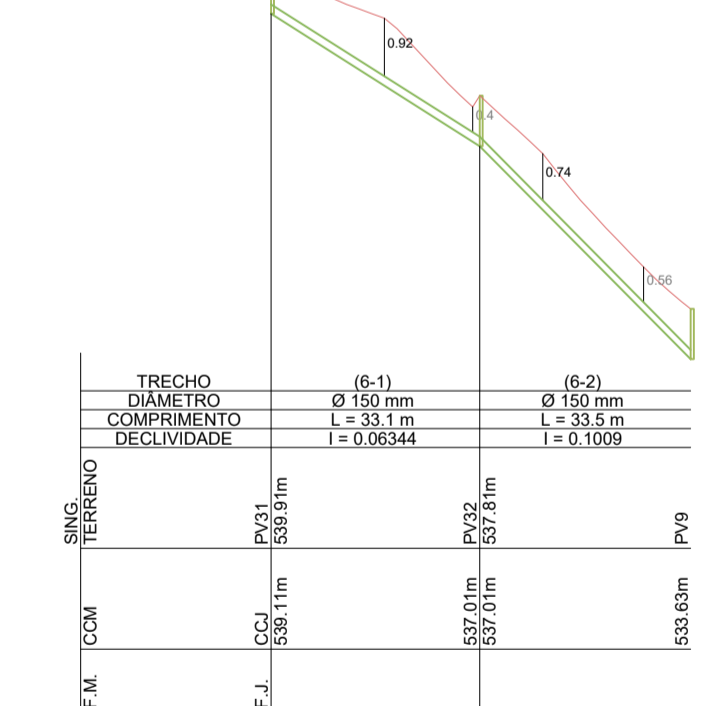
3 PERFIL COLETOR 03
1/1200



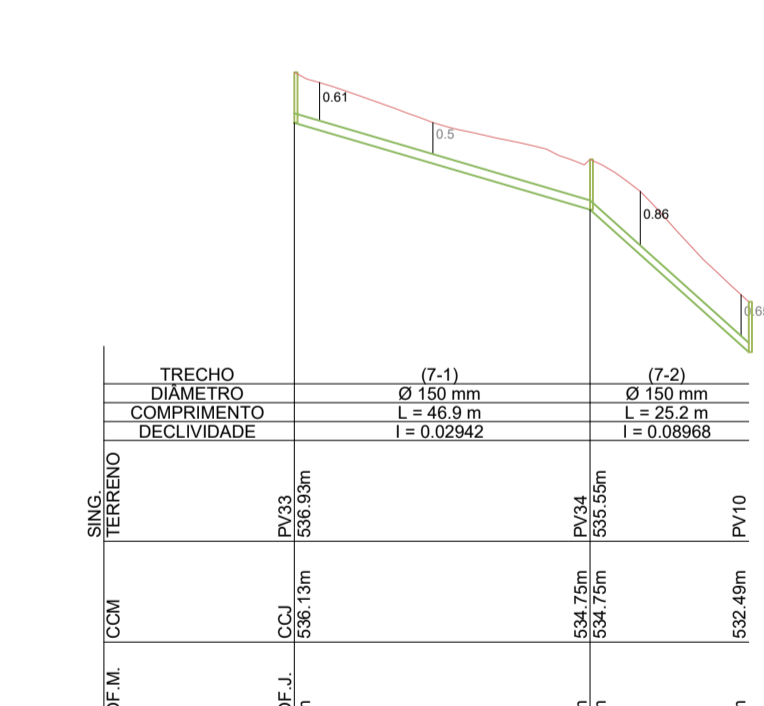
4 PERFIL COLETOR 04
1/1200



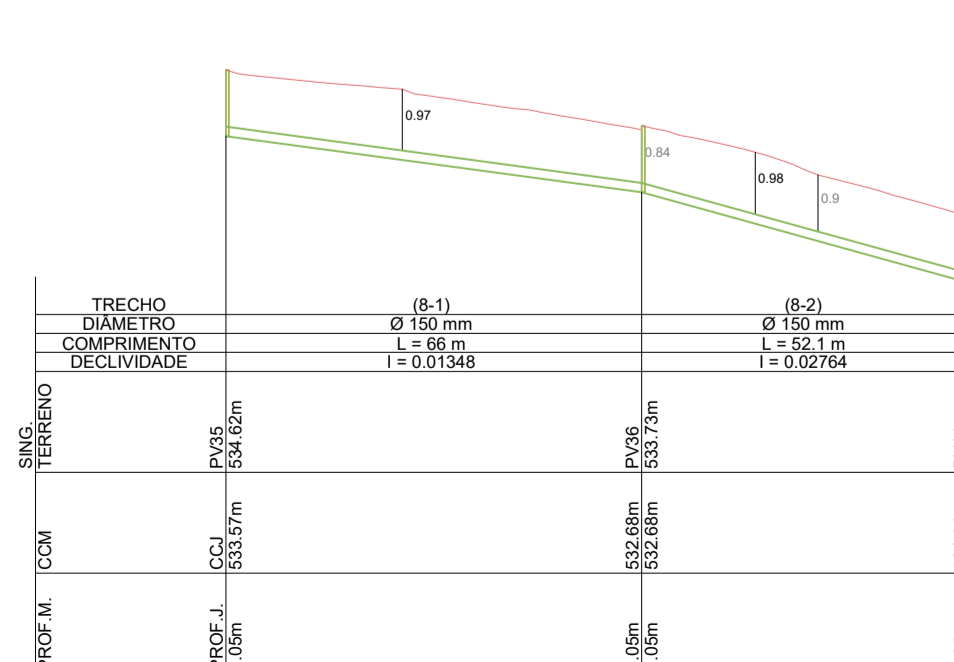
5 PERFIL COLETOR 05
1/1200



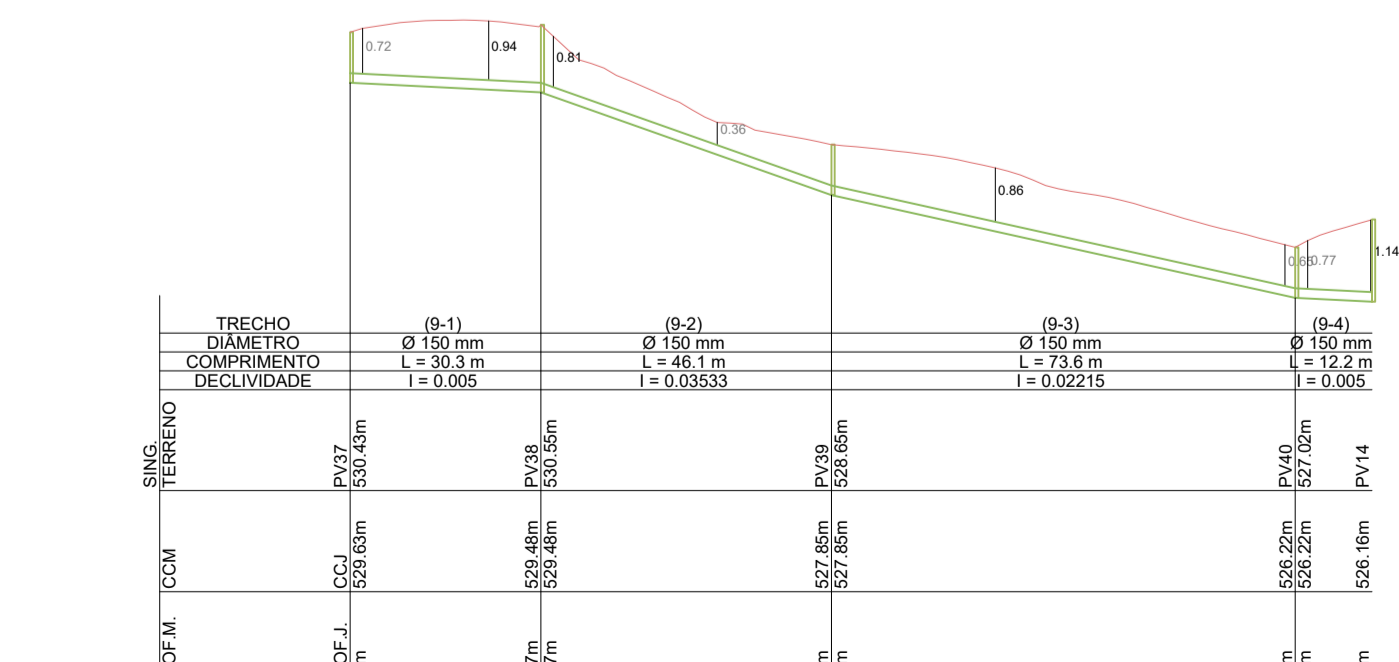
6 PERFIL COLETOR 06
1/1200



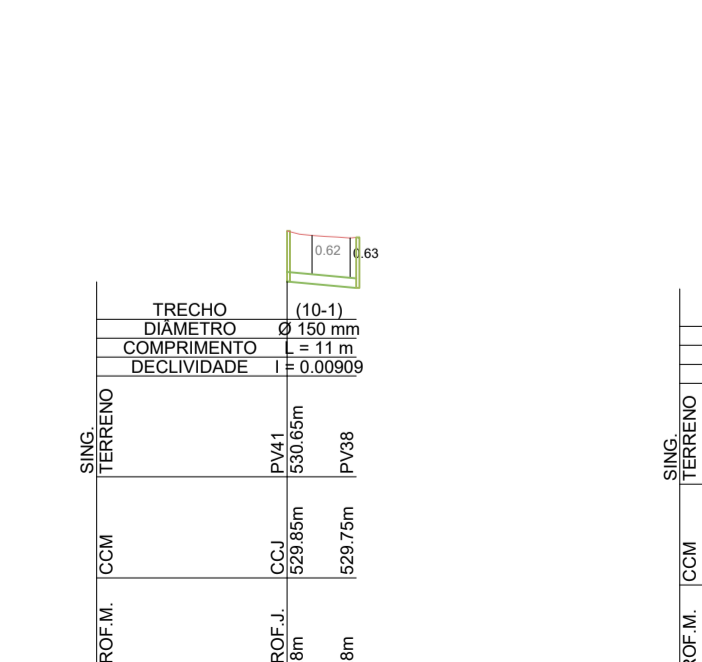
7 PERFIL COLETOR 07
1/1200



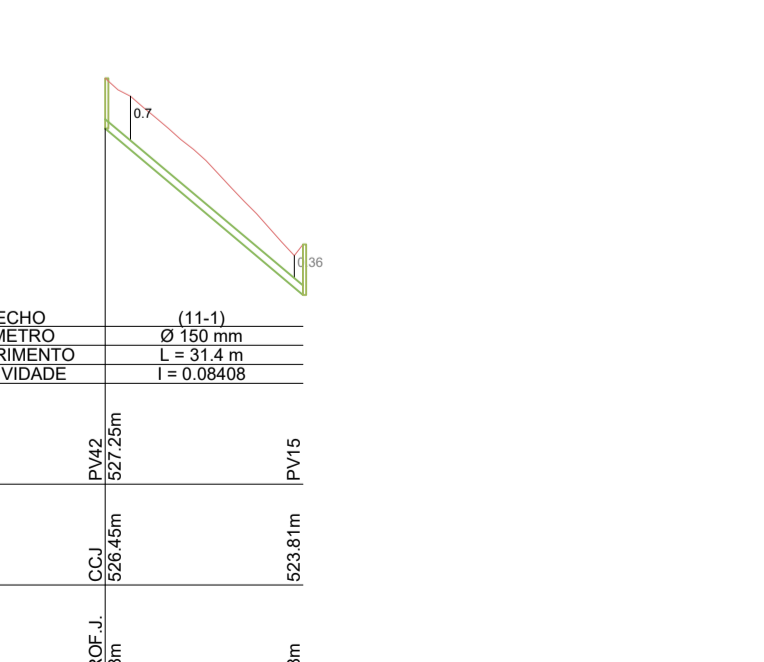
8 PERFIL COLETOR 08
1/1200



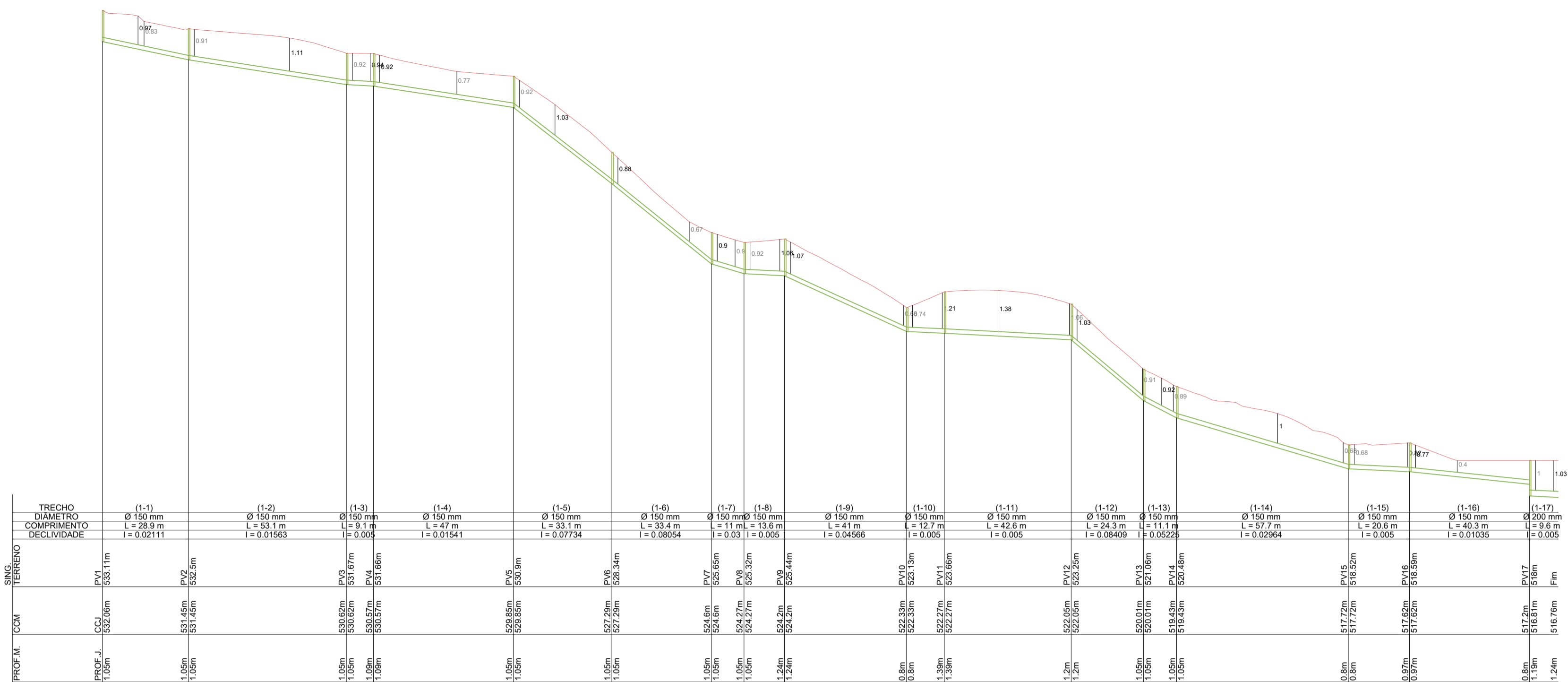
9 PERFIL COLETOR 09
1/1200



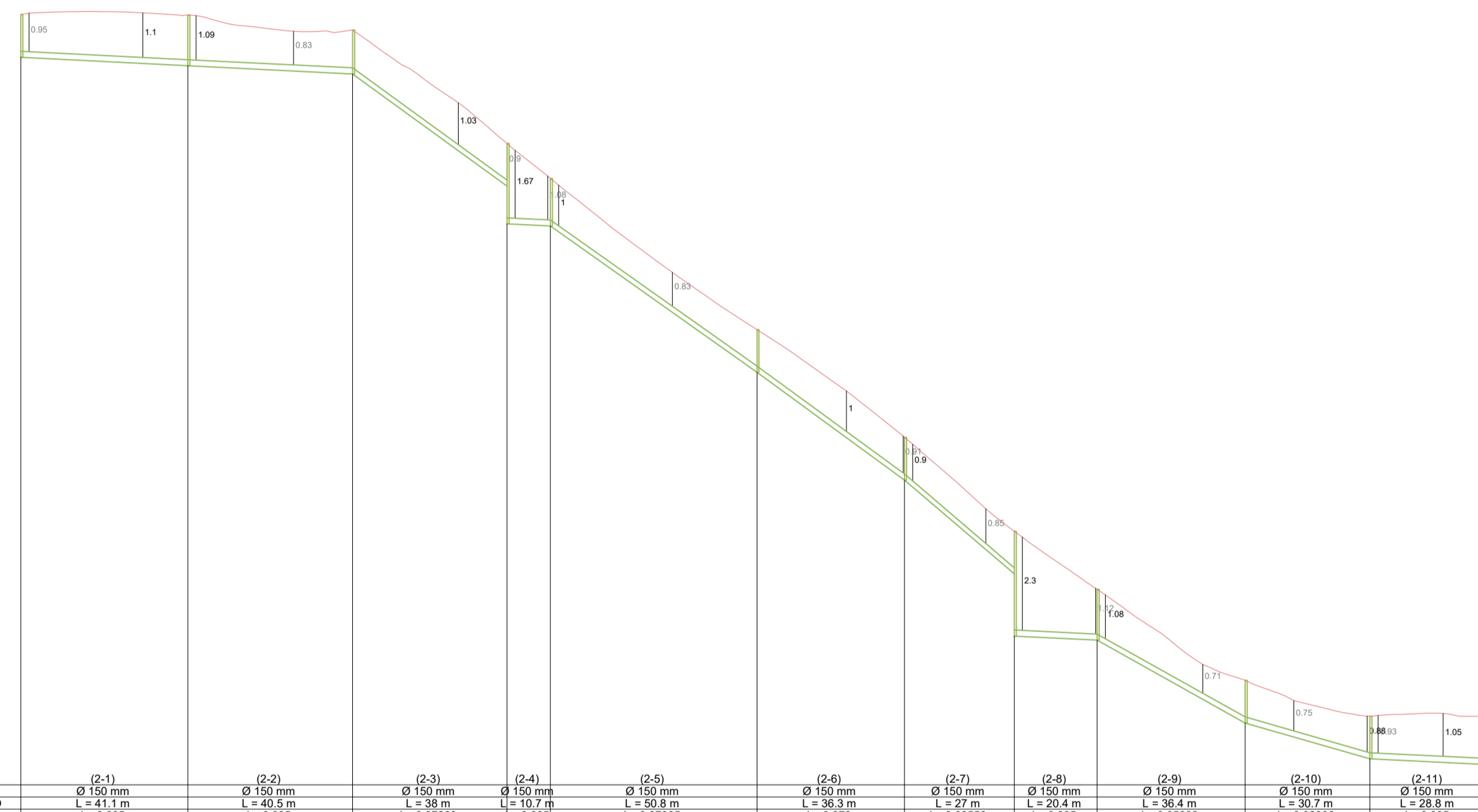
10 PERFIL COLETOR 10
1/1200



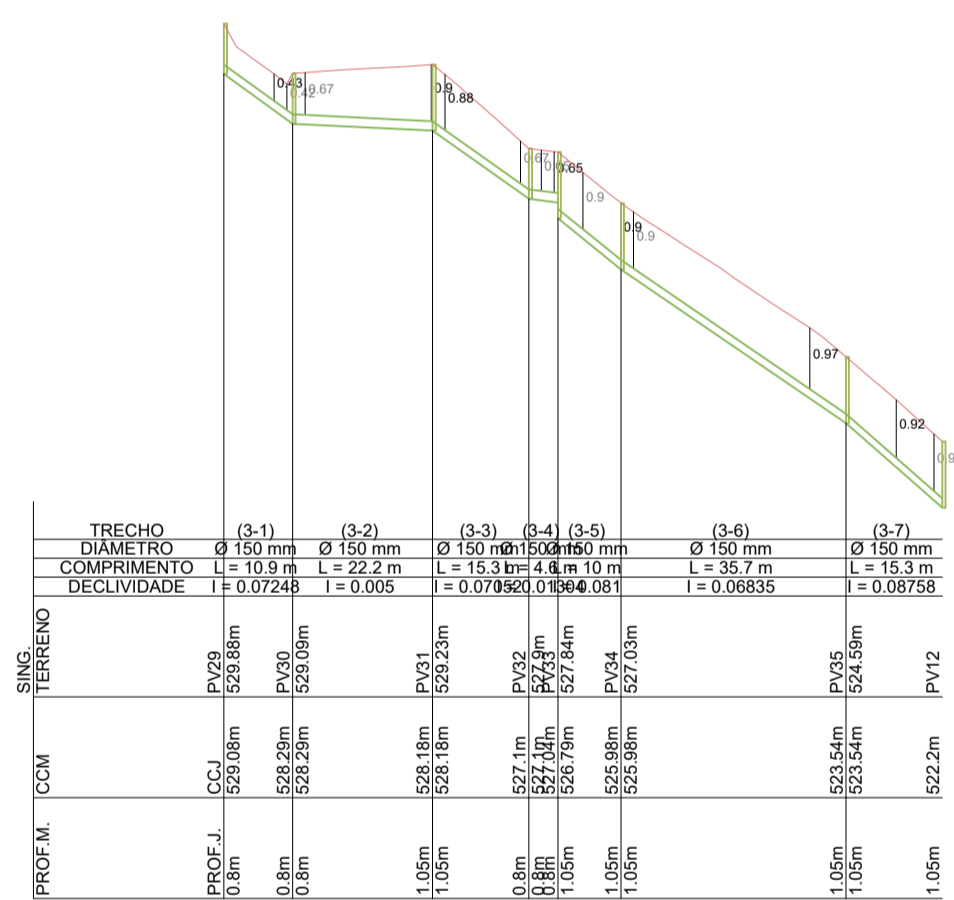
11 PERFIL COLETOR 11
1/1200



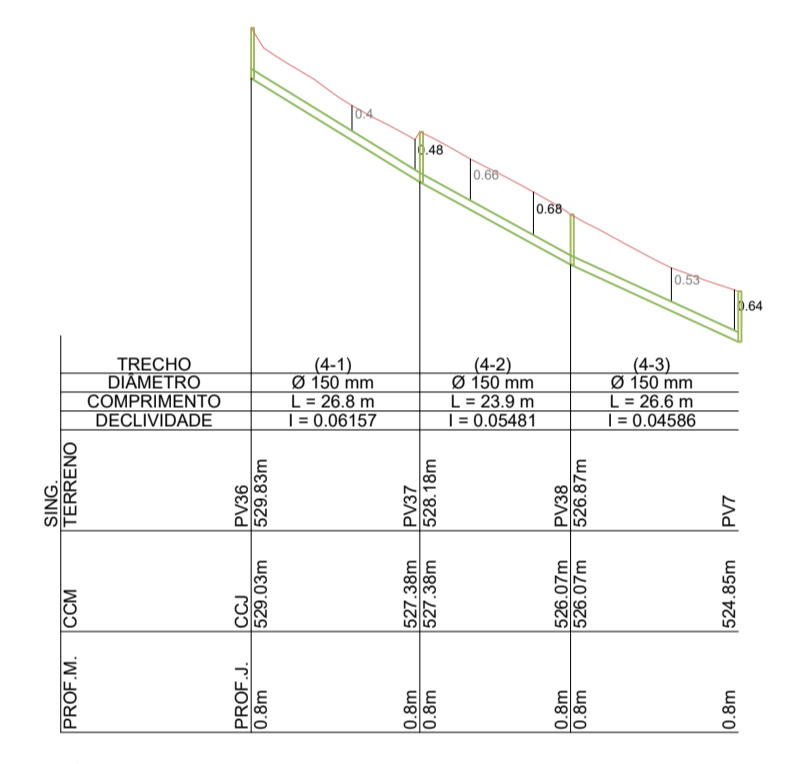
1 PERFIL COLETOR 01
1/1200



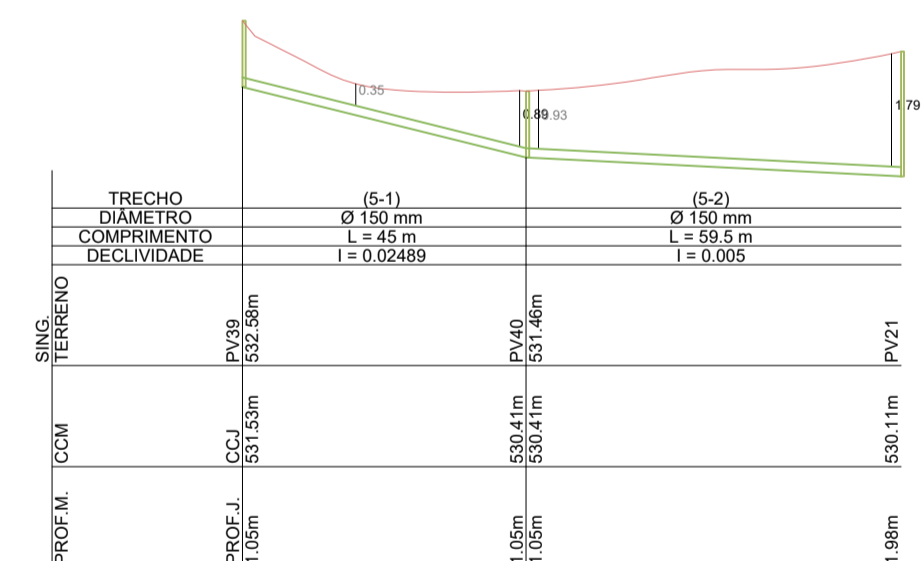
2 PERFIL COLETOR 02
1/1200



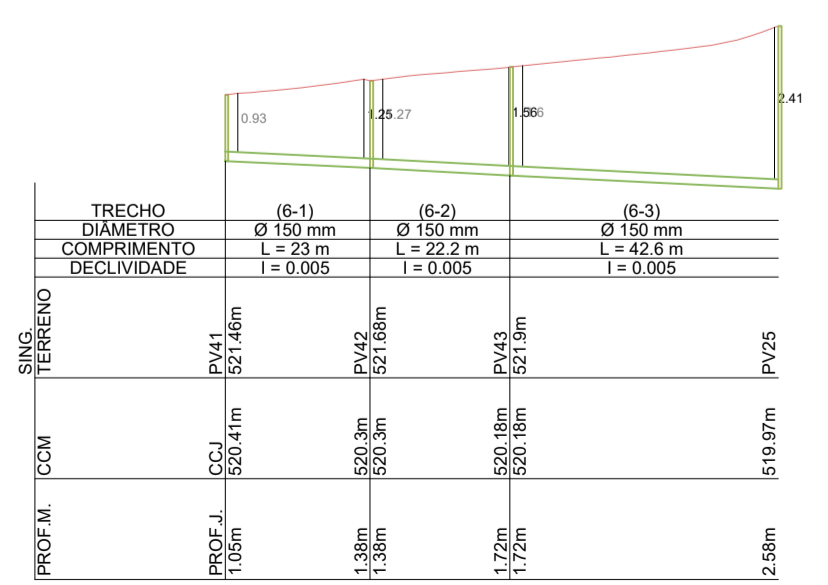
3 PERFIL COLETOR 03
1/1200



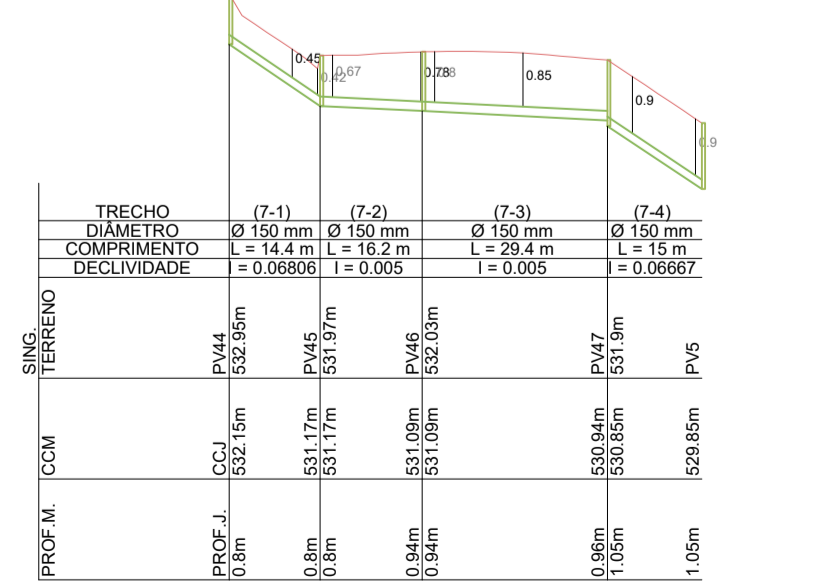
4 PERFIL COLETOR 04
1/1200



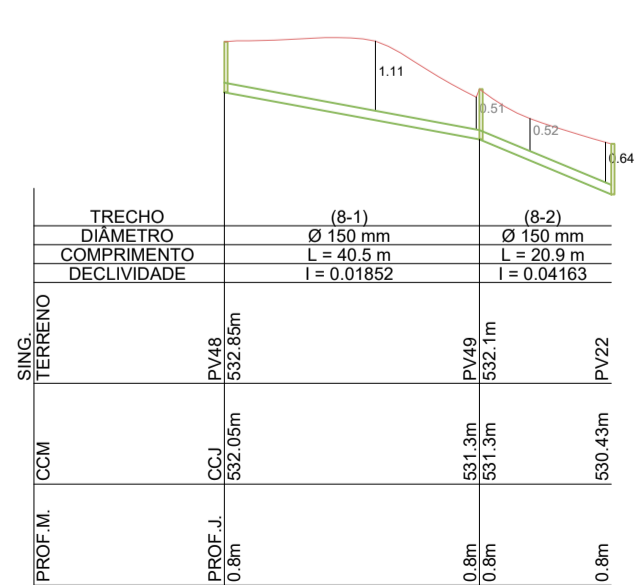
5 PERFIL COLETOR 05
1/1200



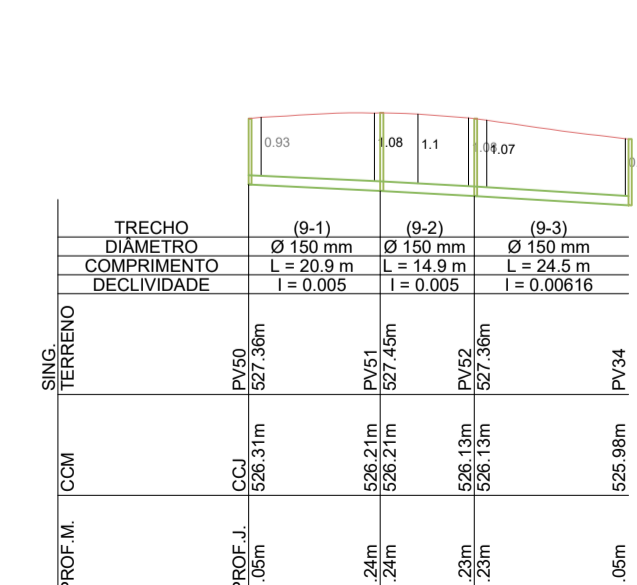
6 PERFIL COLETOR 06
1/1200



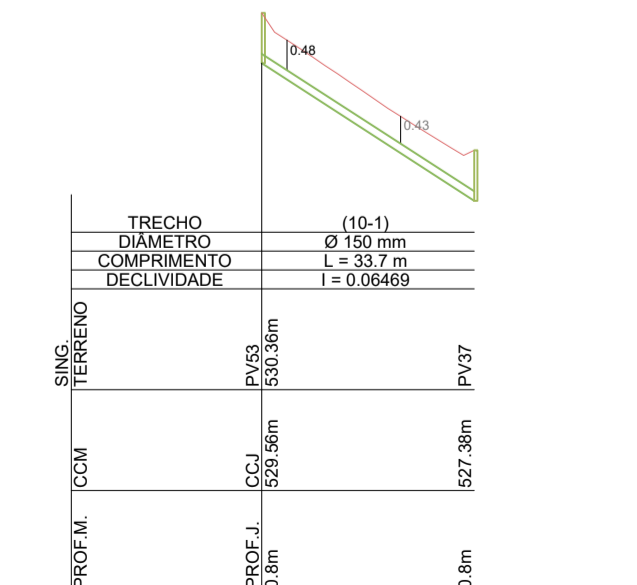
7 PERFIL COLETOR 07
1/1200



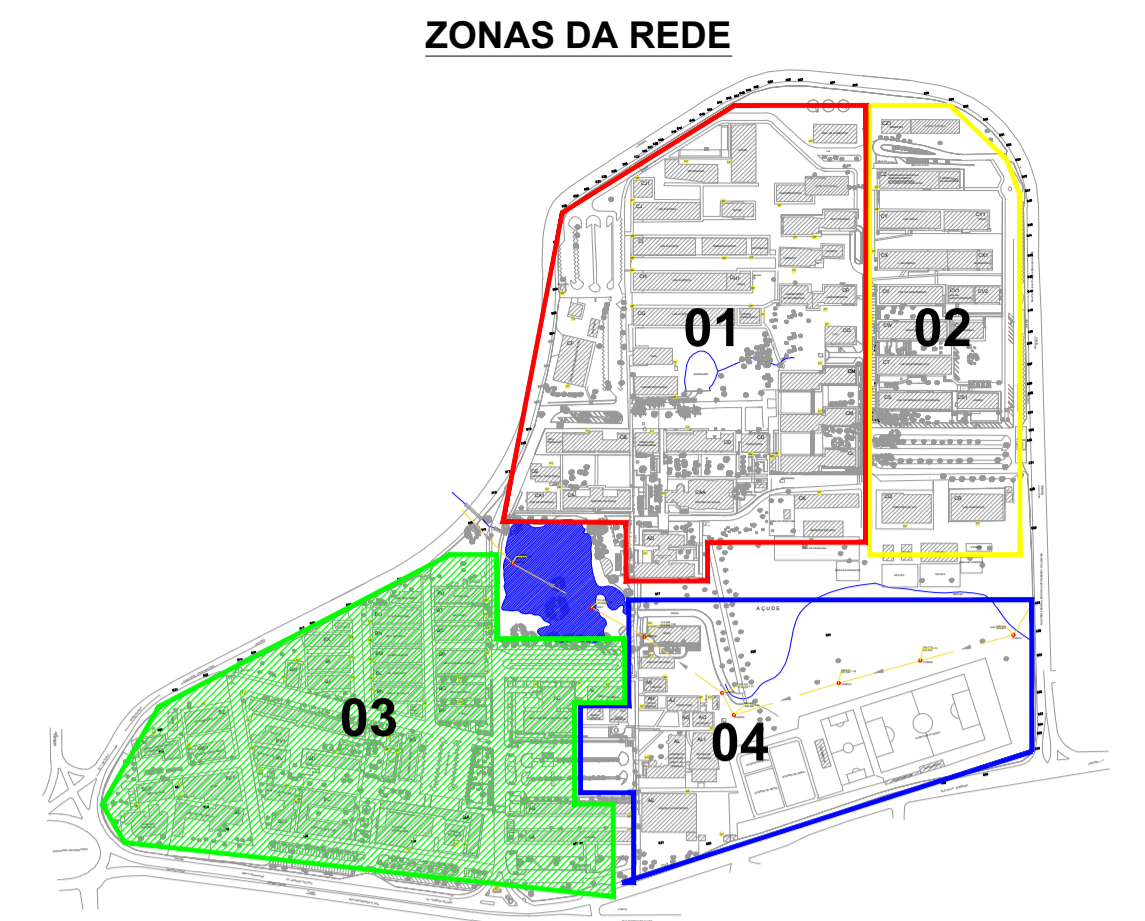
8 PERFIL COLETOR 08
1/1200



9 PERFIL COLETOR 09
1/1200



10 PERFIL COLETOR 10
1/1200



LEGENDAS

- CX - CAIXA DE INSPEÇÃO NOVA
- CP - CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE
- PI - POÇO DE INSPEÇÃO
- PV - POÇO DE VISITA
- PVRP - POÇO DE VISITA DA REDE PÚBLICA
- REDE COLETORES EXISTENTES
- REDE PÚBLICA DE ESGOTO
- REDE COLETORES PRINCIPAL (150MM)

NOTAS TÉCNICAS

- Executar cada zona da rede em única frente de serviço, sempre de jusante para montante, com o intuito de preservar a rede construída acima da cota limite da rede pública da CAGEPA;
- O campus apresenta uma grande densidade de instalações enterradas antigas, é necessário presteza e cuidado nas escavações a fim de preservar as instalações existentes;
- Executar os ramais de ligação com tubo coletor de esgoto PVC JEI 100mm ou JE 150mm, conforme indicação de projeto, sempre que possível, no poço de visita mais próximo, não deve ser utilizado selim para essa conexão;
- Verificar *in loco* a locação das caixas de inspeção final de cada edificação e realizar a ligação ao poço de visita mais próximo, conforme orientação da fiscalização. Todas as caixas de inspeção existentes devem estar ligadas à rede coletora construída. No caso de haver caixas de inspeção final que não foi indicada em projeto, deve-se ligá-las ao poço de visita mais próximo;
- Utilizar tubo coletor de esgoto corrugado PVC JE para os diâmetros superiores a 100mm;
- Todas as caixas de inspeção existentes que não forem desativadas, deverão ser limpas, desobstruídas e suas tampas devem ser verificadas:
 - Boa condição técnica: pintar a identificação "UFCG ESGOTO" com tinta preta de alta resistência para piso
 - Má condição técnica: Substituir a tampa, conforme padrão na prancha de detalhes;
- As caixas de inspeção desativadas deverão ter suas tampas removidas e seus interiores aterrados, demolindo as paredes visíveis sobre o terreno, com o intuito de manter o relevo normal do solo;
- Deve-se utilizar apenas peças adequadas nas conexões entre tubos, sendo estritamente proibida a prática de esquentar tubulações;
- Deve-se evitar ao máximo o corte de árvores existentes para a execução da obra, em último caso, pode-se remover as árvores existentes com autorização da fiscalização e plantio de nova árvore, na proporção 1:1.

REVISÃO	ASSUNTO	DATA
01	ATUALIZAÇÃO DA TOPOGRAFIA	25/04/2022
00	EMIÇÃO INICIAL	19/03/2021

PROJETO DE REDE COLETORES DE ESGOTO

OBRA: Reestruturação do sistema de esgotamento sanitário - Campus Sede UFCG
 LOCAL: Av. Aprígio Veloso 882 - Bodocongó, Campina Grande/PB - Campus Campina Grande

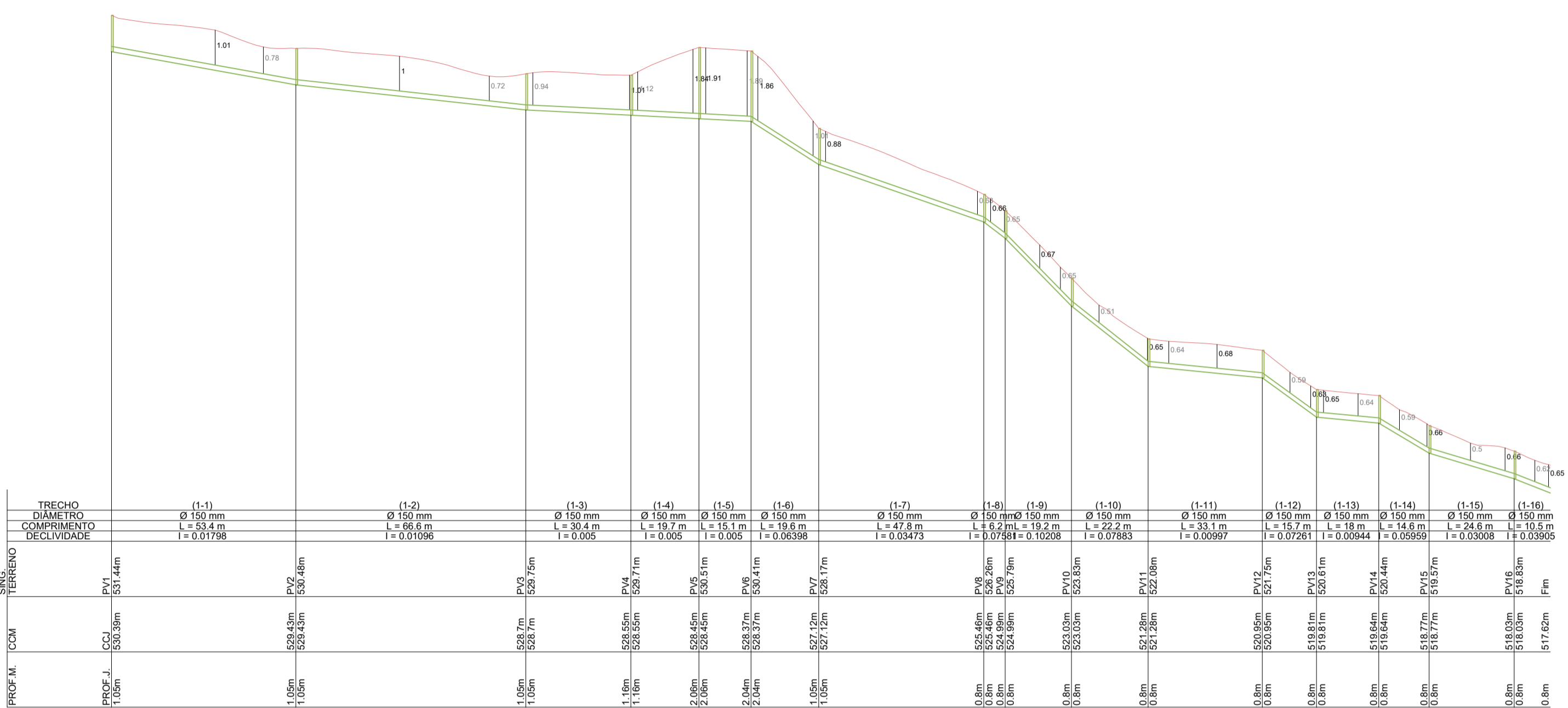
PERFIS DOS COLETORES DE ESGOTO - ZONA 03

ESCALA:	DATA:	PRANCHA Nº:
1/1200	Abril/2022	10/11

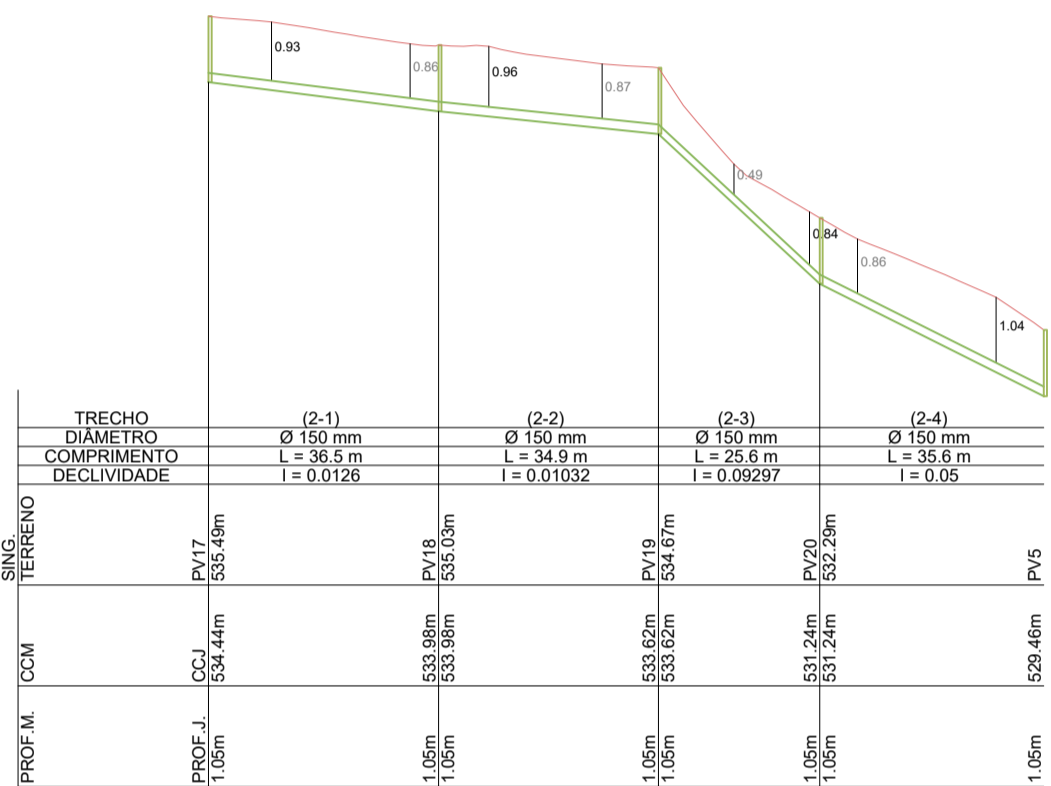
AUTOR DO PROJETO: Engº Civil Rodrigo dos Santos Eleutério
 CREA Nº: 211897289-0
 DETALHAMENTO: Ray Teixeira dos Santos

ARQUIVO: ESGOTO_PERFIS_ZONA_03_R1

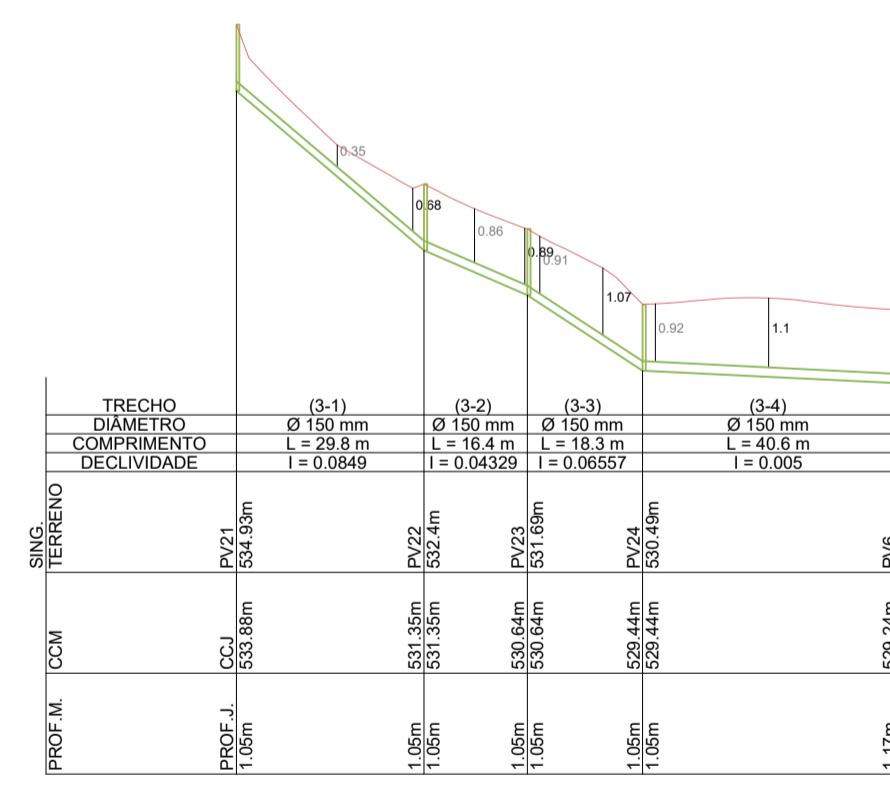
OBSERVAÇÕES: Direitos autorais reservados - proibida qualquer modificação ou reprodução no todo ou em parte, sem prévio consentimento do autor (Lei Federal nº 9.610/98).



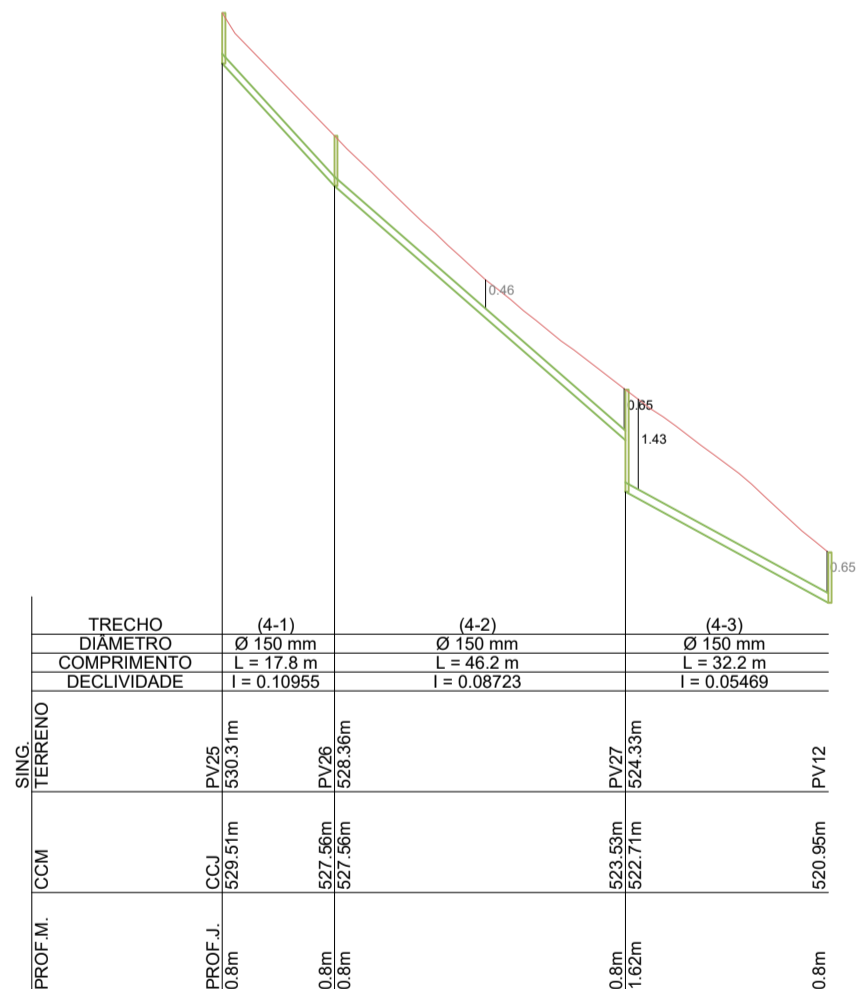
1 PERFIL COLETOR 01
1/1200



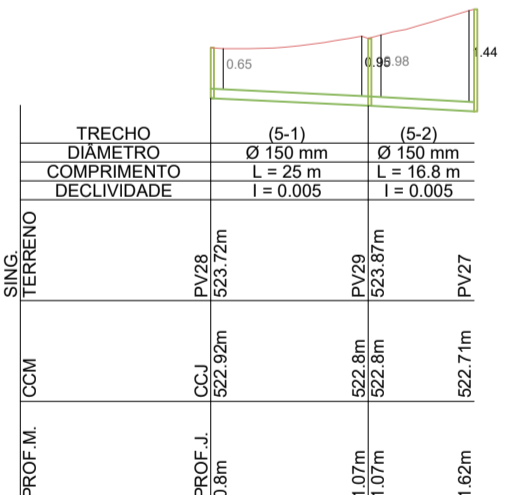
2 PERFIL COLETOR 02
1/1200



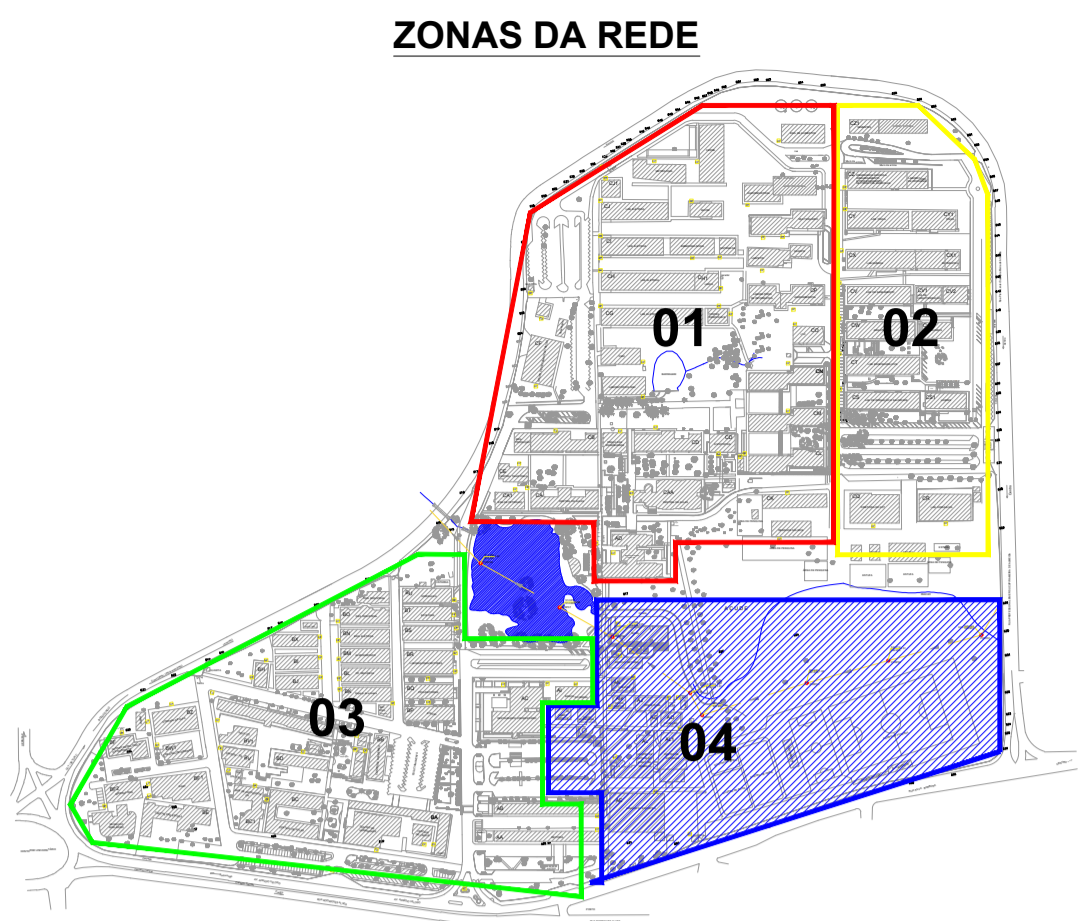
3 PERFIL COLETOR 03
1/1200



4 PERFIL COLETOR 04
1/1200



5 PERFIL COLETOR 05
1/1200



LEGENDAS

- CX - CAIXA DE INSPEÇÃO NOVA
- CP - CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE
- PI - POÇO DE INSPEÇÃO
- PV - POÇO DE VISITA
- PVRP - POÇO DE VISITA DA REDE PÚBLICA
- REDE COLETORA EXISTENTE
- REDE PÚBLICA DE ESGOTO
- REDE COLETORA PRINCIPAL (150MM)

NOTAS TÉCNICAS

- Executar cada zona da rede em única frente de serviço, sempre de jusante para montante, com o intuito de preservar a rede construída acima da cota limite da rede pública da CAGEPA;
- O campus apresenta uma grande densidade de instalações enterradas antigas, é necessário presteza e cuidado nas escavações a fim de preservar as instalações existentes;
- Executar os ramais de ligação com tubo coletor de esgoto PVC JEI 100mm ou JE 150mm, conforme indicação de projeto, sempre que possível, no poço de visita mais próximo, não deve ser utilizado selim para essa conexão;
- Verificar *in loco* a locação das caixas de inspeção final de cada edificação e realizar a ligação ao poço de visita mais próximo, conforme orientação da fiscalização. Todas as caixas de inspeção existentes devem estar ligadas à rede coletora construída. No caso de haver caixas de inspeção final que não foi indicada em projeto, deve-se ligá-las ao poço de visita mais próximo;
- Utilizar tubo coletor de esgoto corrugado PVC JE para os diâmetros superiores a 100mm;
- Todas as caixas de inspeção existentes que não forem desativadas, deverão ser limpas, desobstruídas e suas tampas devem ser verificadas:
 - Boa condição técnica: pintar a identificação "UFCG ESGOTO" com tinta preta de alta resistência para piso
 - Má condição técnica: Substituir a tampa, conforme padrão na prancha de detalhes;
- As caixas de inspeção desativadas deverão ter suas tampas removidas e seus interiores aterrados, demolindo as paredes visíveis sobre o terreno, com o intuito de manter o relevo normal do solo;
- Deve-se utilizar apenas peças adequadas nas conexões entre tubos, sendo estritamente proibida a prática de esquentar tubulações;
- Deve-se evitar ao máximo o corte de árvores existentes para a execução da obra, em último caso, pode-se remover as árvores existentes com autorização da fiscalização e plantio de nova árvore, na proporção 1:1.

REVISÃO	ASSUNTO	DATA
01	ATUALIZAÇÃO DA TOPOGRAFIA	25/04/2022
00	EMISSION INICIAL	19/03/2021

PROJETO DE REDE COLETORA DE ESGOTO

OBRA: Reestruturação do sistema de esgotamento sanitário - Campus Sede UFCG
 LOCAL: Av. Aprígio Veloso 882 - Bodocongó, Campina Grande/PB - Campus Campina Grande
 DESENHOS: PERFIS DOS COLETORES DE ESGOTO - ZONA 04

ESCALA: 1/1200 DATA: Abril/2022 PRANCHA Nº: 11/11

AUTOR DO PROJETO: Engº Civil Rodrigo dos Santos Eleutério CREA Nº: 211897289-0 DETALHAMENTO: Ray Teixeira dos Santos

ARQUIVO: ESGOTO_PERFIS_ZONA 04_R1

OBSERVAÇÕES: Direitos autorais reservados - proibida qualquer modificação ou reprodução no todo ou em parte, sem prévio consentimento do autor (Lei Federal nº 9.610/98).

