



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1:100.000

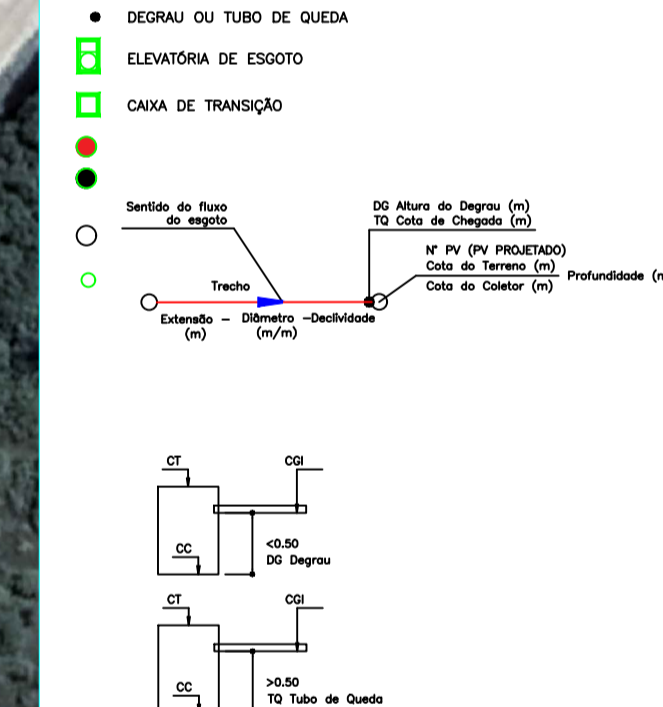


PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

CONVENÇÕES:

- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA DN 150mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA DN 200mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA DN 300mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "TUTURA" 2ª ETAPA DE OBRA DN 150mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "TUTURA" 2ª ETAPA DE OBRA DN 200mm

- POÇO DE VISTA EM AMÉS DE CONCRETO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA (DN 600 à 1100)
- POÇO DE VISTA EM AMÉS DE CONCRETO PROJETADA "TUTURA" 2ª ETAPA DE OBRA (DN 600 à 1100)
- Tl - INÍCIO DE TRECHO - TERMINAL DE LIMPEZA
- DEGRAU OU TUBO DE QUEDA



DISPOSIÇÃO DAS PRANCHAS:

08.03.2023.1a	0107	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO	PLANTA GERAL
08.03.2023.2a	0207	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO	PERFIL LONGITUDINAL DOS COLETORES: 1.1, 1.2, 1.3 e 1.4
08.03.2023.3a	0307	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO	PERFIL LONGITUDINAL DOS COLETORES: 02, 3.1, 3.2, 04 e 05
08.03.2023.4a	0407	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO	PERFIL LONGITUDINAL DOS COLETORES: 02, 3.1, 3.2, 04 e 05
08.03.2023.5a	0507	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO	PERFIL LONGITUDINAL DOS COLETORES: 11.2, 12, 13, 14 e 15
08.03.2023.6a	0607	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO	DETALHE TERMINAL VERTICAL, TUBO DE QUEDA, TERMINAL DE LIMPEZA, VALA DE ASSENTAMENTO E CAIXA DE VENTOSA
08.03.2023.7a	0707	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO	DETALHE EQUILIBRADOR DAS LIGAÇÕES DOMICILIARES

NOTAS:

- DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, DEQUÍLIDADE EM METRO POR METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- TODA TUBULAÇÃO DA REDE COLETORA EM PVC Ø = 95mm, INDICADAS.
- REDE COLETORA PROJETADA Ø 150mm x 200mm x 300mm x 2 x 150mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "A EXECUTAR" 1ª ETAPA DE OBRA Ø 150mm x 200mm x 300mm x 2 x 150mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "TUTURA" 2ª ETAPA DE OBRA Ø 150mm x 200mm x 300mm x 2 x 150mm

- NORMAS UTILIZADAS NESTE PROJETO:
NBR 14830/1994 - Projeto de Redes Coletoras de Esgoto
NBR 12208/ABR-1992 - Projeto de Estações Elevatórias de Esgoto Sanitário

LIBERADO PARA OBRA:
Resp: _____
APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO EM ___/___/20___

LISTA DE MATERIAL - REDE COLETORA PROJETADA

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	TUBO PONTA E BOLSA JE EB 644	PVC	150	2.261,00	M
2	TUBO PONTA E BOLSA JE EB 644	PVC	200	613,00	M
3	TUBO PONTA E BOLSA JE EB 644	PVC	300	27,00	M
4	POÇO DE VISTA - PV	CONCRETO	600	63	PC
5	TAMPÃO T8600 ARTICULADO	P*4	600	63	PC

LISTA DE MATERIAL - REDE COLETORA 1ª ETAPA DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	TUBO PONTA E BOLSA JE EB 644	PVC	150	454,00	M
2	TUBO PONTA E BOLSA JE EB 644	PVC	200	473,00	M
3	TUBO PONTA E BOLSA JE EB 644	PVC	300	27,00	M
4	POÇO DE VISTA - PV	CONCRETO	600	18	PC
5	TAMPÃO T8600 ARTICULADO	P*4	600	18	PC

- NOTAS:**
- AS ELEVÇÕES ESTÃO REPRESENTADAS EM METRO E DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - AS BASES DE CONCRETO SERÃO EXECUTADAS SOBRE REATERRO COMPACTADO, COM A MESMA TAXA DO TERRENO, SENDO OS MEMBROS REGULARIZADOS COM UMA CAMADA DE BARRA COM ESPESURA DE 50mm.
 - OS PVs QUE RECEBEREM REDES DE ENTRADA COM A ALTURA TOTAL DO SUPERPAIS A CUSDA DA COSTA DE FUNDO, DEVERÃO SER EXECUTADOS DESPREZANDO DE ENERGIA NA PRODUÇÃO DOS MEMBROS, DEGRAUS "00"
 - OS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA DOS PVs DEVERÃO SER INSTALADOS EM "ESPERA" PREVIAMENTE INSERIDAS NO CILINDRO DO PV, SENDO OS TUBOS DE ENTRADA C/ LIGA DE CORRER E OS TUBOS SAÍDA C/ PONTA E BOLSA DO PRÓPRIO TUBO.
 - AS TUBULAÇÕES DE ENTRADA E DE SAÍDA DO PV DEVEEM PASSAR 5CM PARA DENTRO DO PV FAZENDO O DEVOO ACABAMENTO.
 - PARA PROJETO DA REDE COLETORA DE ESGOTO (PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO, PLANTA BAIXA, PERFIL, DETALHES TIPOS E LISTA DE MATERIAS), VER PRANCHAS - 01/07 à 07/07.
 - O MEMORIAL DESCRITIVO DESTA PROJETO DEVE SER CONSULTADO PARA MAIORES INFORMAÇÕES.

Inicial	B	06/03/2023	EngºMário Augusto	EngºMário Augusto	Desenho Original
Emissão	Tipo	Data	Revisado por	Resp. Técnico	Descrição

TIPOS DE EMISSÃO	A - Preliminar	B - Para liberação	C - Para conhecimento	D - Para aprovação	E - Para construção	F - Conf. construído	G - Cancelado
------------------	----------------	--------------------	-----------------------	--------------------	---------------------	----------------------	---------------

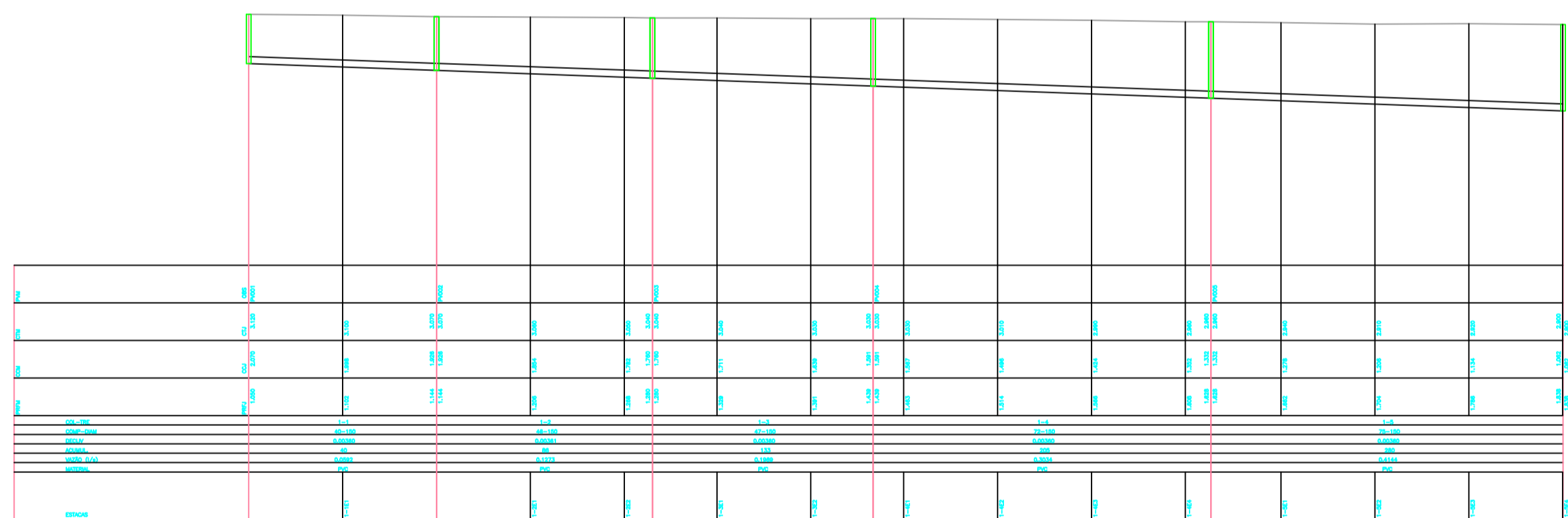
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS - RJ
PLANTA GERAL

PROJETO HIDRÁULICO EXECUTIVO - BAIRRO CEM BRAÇAS
REDE COLETORA DE ESGAMENTO SANITÁRIO

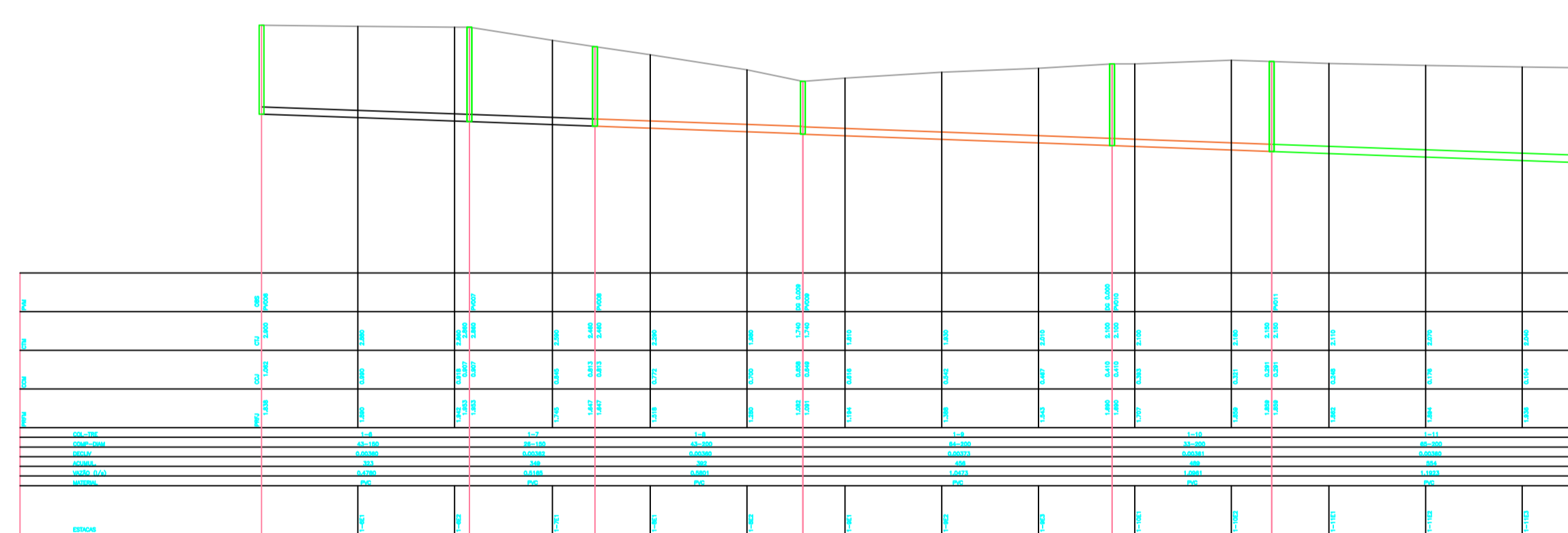
CONTRATANTE: CONSORCIO INTERMUNICIPAL BAIROS DO ZOUZAL

PROJETO: EngºMário Augusto

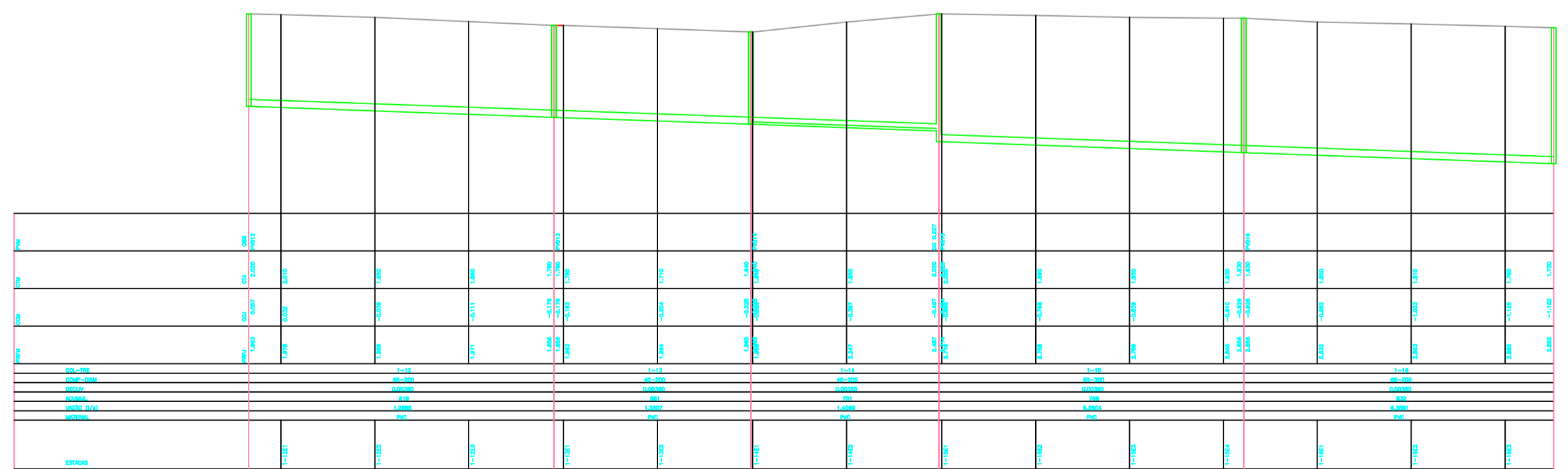
DESENVOLVEDOR/REALIZADO	Nº DOC.	ESCALA	1970	PRIMEIRO
EngºMário Augusto	DE-PAE-PLA-REDE-EB-068.001	ESCALA	1970	PRIMEIRO
	06032023.1a	DATA	06/03/2023	



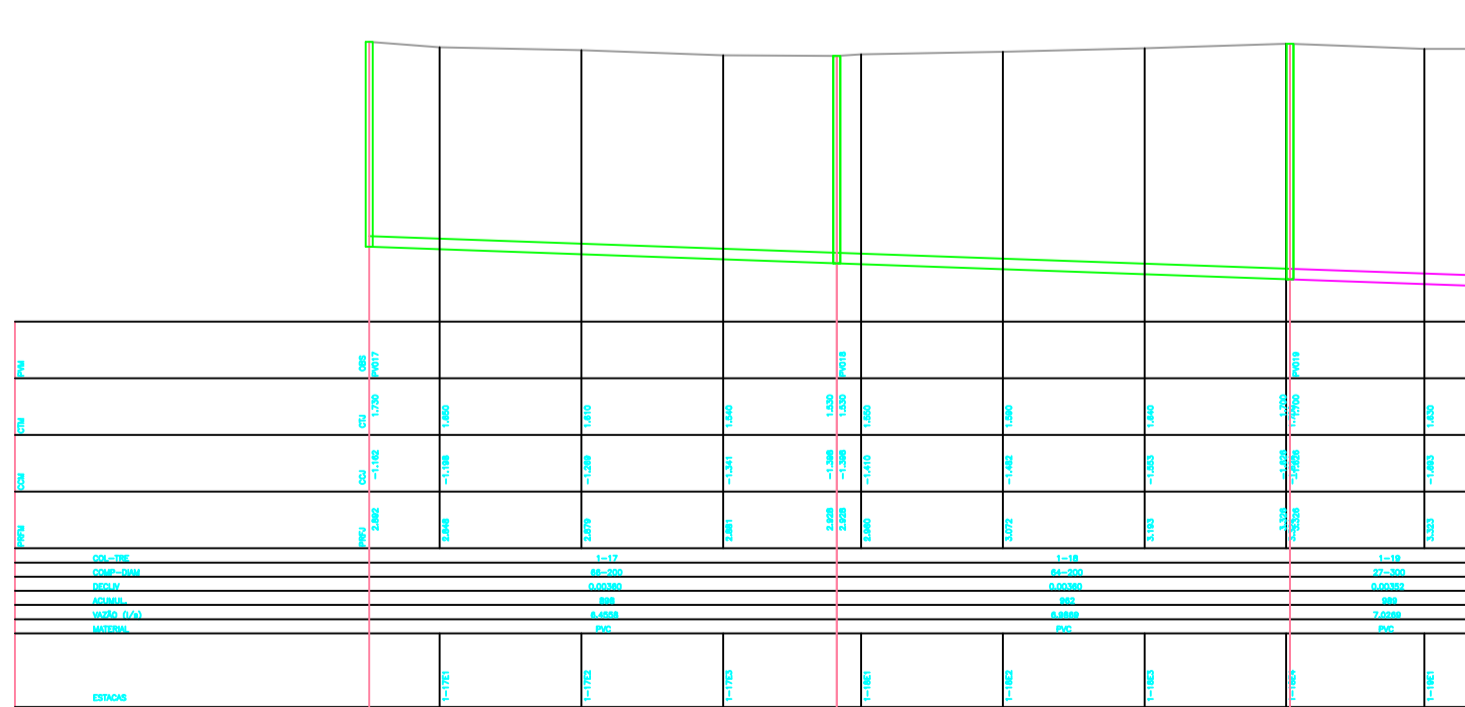
PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 1.1



PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 1.2



PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 1.3



PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 1.4



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



PLANTA DE SITUAÇÃO

CONVENÇÕES:

- Legend for sanitary network symbols: REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITARIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA DE 150mm, etc.

Table with 2 columns: Item, Description. Lists materials like PVC pipes, concrete, and manholes.

Table with 2 columns: Item, Description. Lists materials for the first construction stage.

- NOTAS: 1. COTAR O CANTO REPRESENTANDO O NÍVEL E DIMENSÃO DESEJO DO ARREBITO, DESEJO DESE INDICAR...

DISPOSIÇÃO DAS FRANCHAS:

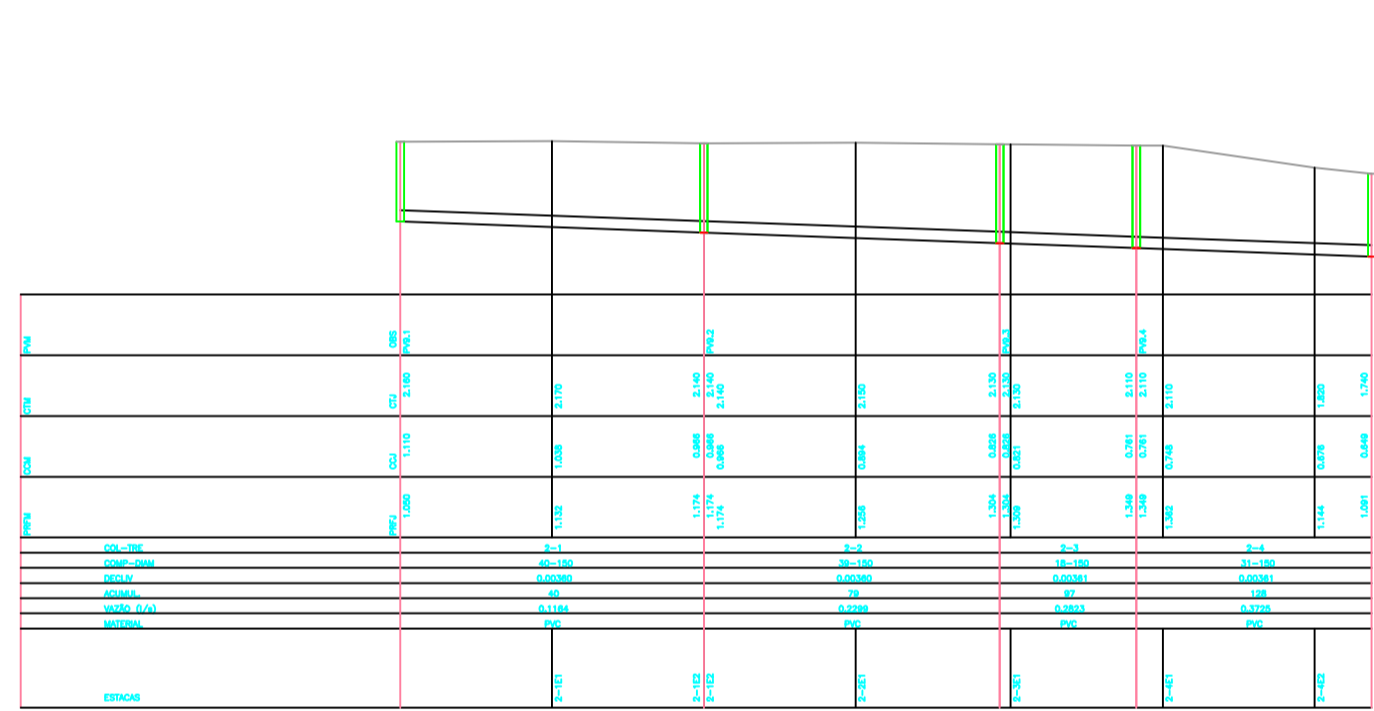
Table with 2 columns: Item, Description. Lists trench specifications for different collector diameters.

NOTAS: 1. COTAR O CANTO REPRESENTANDO O NÍVEL E DIMENSÃO DESEJO DO ARREBITO, DESEJO DESE INDICAR...

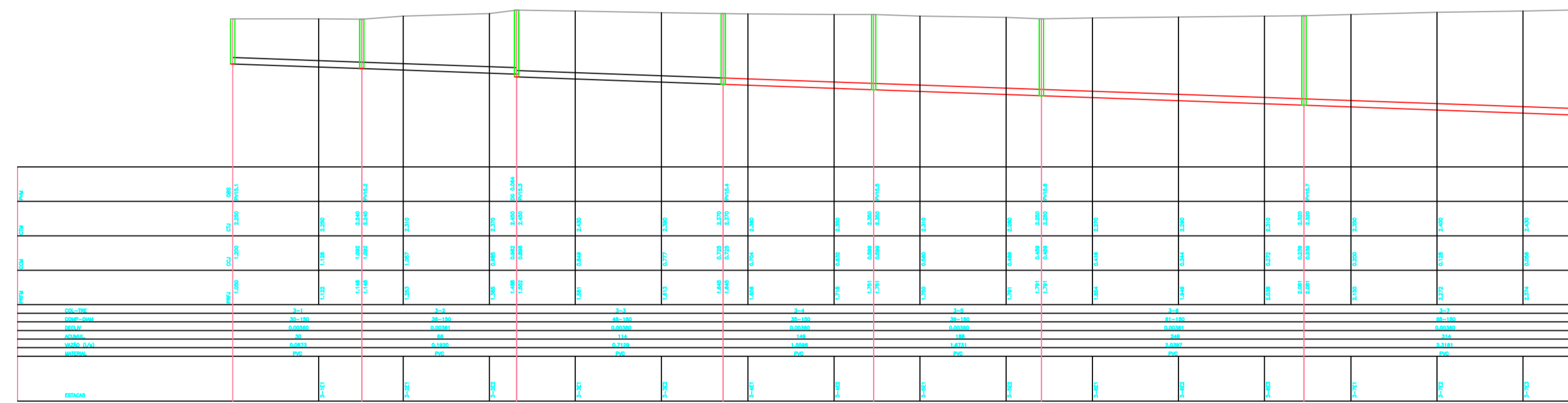
Legend for construction phases: 1ª ETAPA DE OBRA, 2ª ETAPA DE OBRA, etc.

Table with 4 columns: Análise, Data, Responsável por, Descrição Original. Lists project milestones.

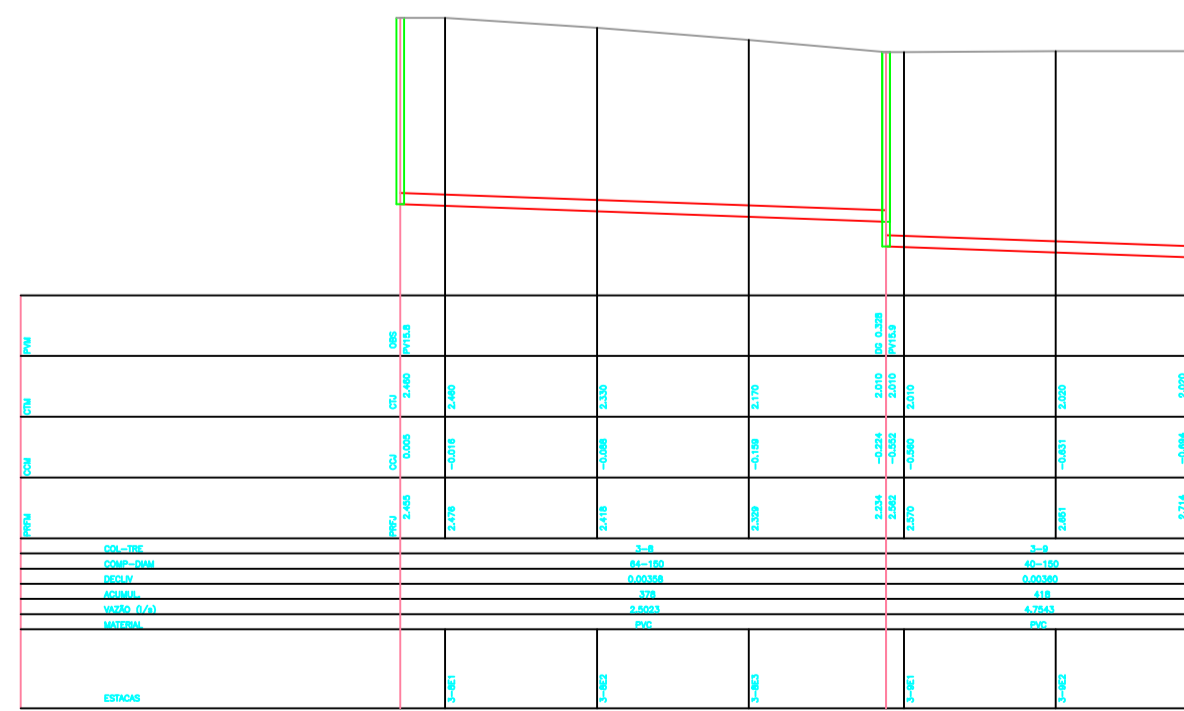
Project information block including logos for P&S and LAGOS SÃO JOÃO, project name, and drawing number 02/07.



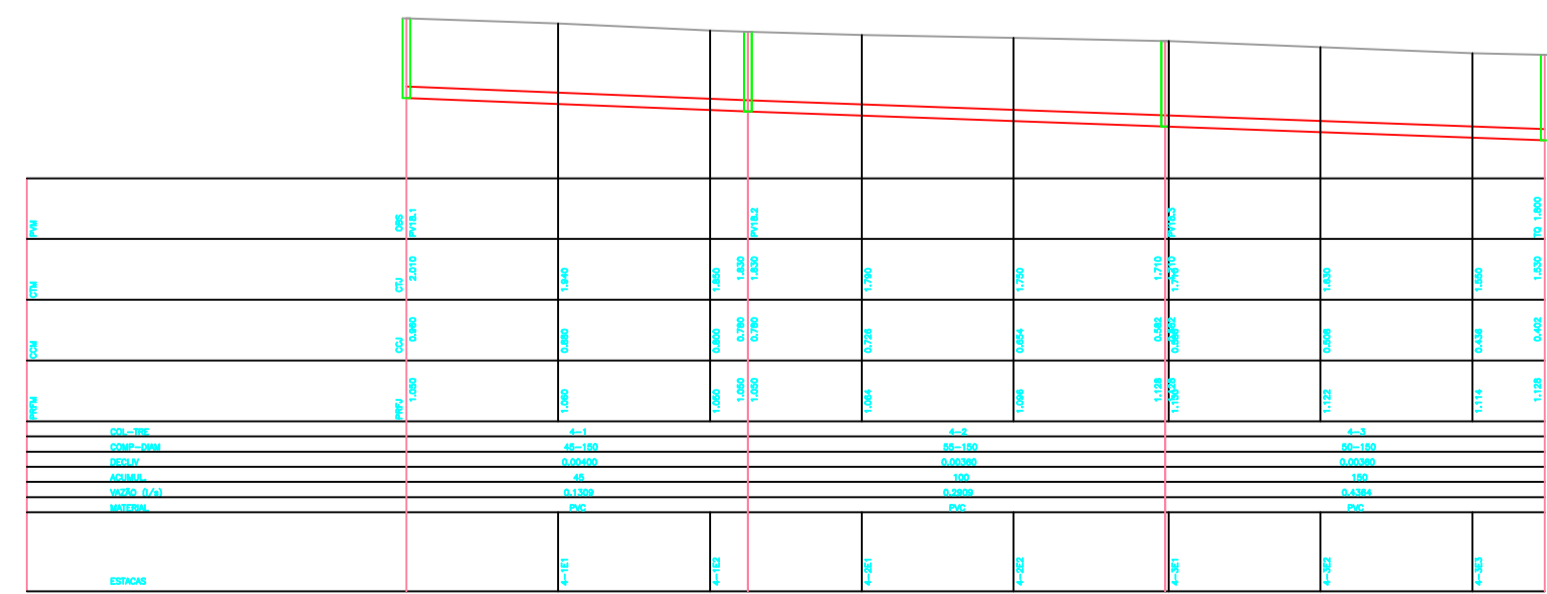
PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 02



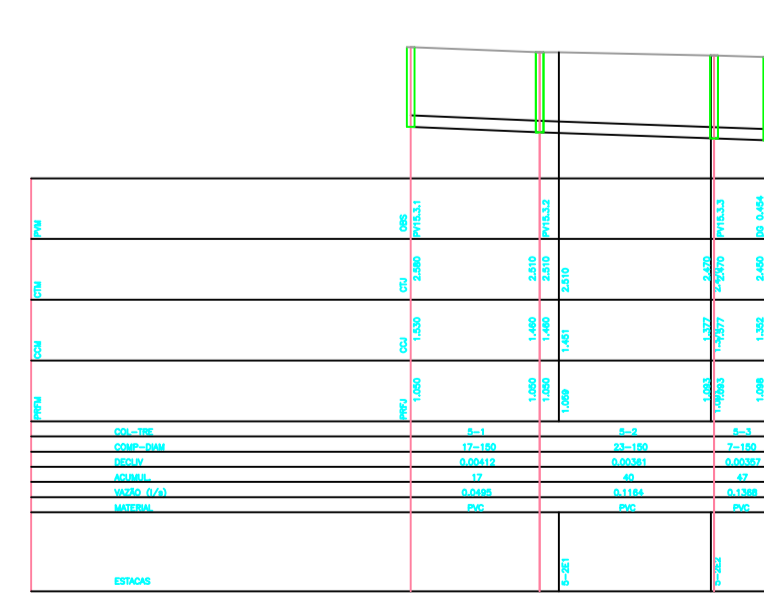
PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 3.1



PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 3.2



PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 04



PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 05



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:10.000



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

CONVENÇÕES:

- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA EM 150mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA EM 200mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA EM 300mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 1ª ETAPA DE OBRA EM 150mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 1ª ETAPA DE OBRA EM 200mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 1ª ETAPA DE OBRA EM 300mm



NOTAS:

1. DIMENSÕES E ELEVACIONES EM METROS, QUANTIDADES EM METROS CUBICOS, UNIDADES DE MEDIDA DE MATERIAIS EM METROS CUBICOS, UNIDADES DE MEDIDA DE MATERIAIS EM METROS CUBICOS.
2. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA EM 150mm
3. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA EM 200mm
4. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA EM 300mm
5. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 1ª ETAPA DE OBRA EM 150mm
6. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 1ª ETAPA DE OBRA EM 200mm
7. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 1ª ETAPA DE OBRA EM 300mm
8. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 1ª ETAPA DE OBRA EM 150mm
9. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 1ª ETAPA DE OBRA EM 200mm
10. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 1ª ETAPA DE OBRA EM 300mm

LISTA DE MATERIAL - REDE COLETORA PROJETADA

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	TUBO PONTA E BOLSA JE EB 404	PVC	150	2.340,00	M
2	TUBO PONTA E BOLSA JE EB 404	PVC	200	473,00	M
3	TUBO PONTA E BOLSA JE EB 404	PVC	300	27,00	M
4	POÇO DE VISÃO - PV	CONCRETO	800	43	PÇ
5	TAMPAO TUBO AMPLIADO	PVC	800	43	PÇ

- NOTAS:
1. DIMENSÕES E ELEVACIONES EM METROS, QUANTIDADES EM METROS CUBICOS, UNIDADES DE MEDIDA DE MATERIAIS EM METROS CUBICOS, UNIDADES DE MEDIDA DE MATERIAIS EM METROS CUBICOS.
 2. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA EM 150mm
 3. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA EM 200mm
 4. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA EM 300mm
 5. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 1ª ETAPA DE OBRA EM 150mm
 6. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 1ª ETAPA DE OBRA EM 200mm
 7. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 1ª ETAPA DE OBRA EM 300mm
 8. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 1ª ETAPA DE OBRA EM 150mm
 9. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 1ª ETAPA DE OBRA EM 200mm
 10. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 1ª ETAPA DE OBRA EM 300mm

DISPOSIÇÃO DAS PRANCHAS:

- 02.03.2023.1a - 0201 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - 1ª ETAPA DE OBRA
- 02.03.2023.2a - 0202 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - 1ª ETAPA DE OBRA
- 02.03.2023.3a - 0203 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - 1ª ETAPA DE OBRA
- 02.03.2023.4a - 0204 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - 1ª ETAPA DE OBRA
- 02.03.2023.5a - 0205 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - 1ª ETAPA DE OBRA
- 02.03.2023.6a - 0206 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - 1ª ETAPA DE OBRA
- 02.03.2023.7a - 0207 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - 1ª ETAPA DE OBRA

NOTAS:

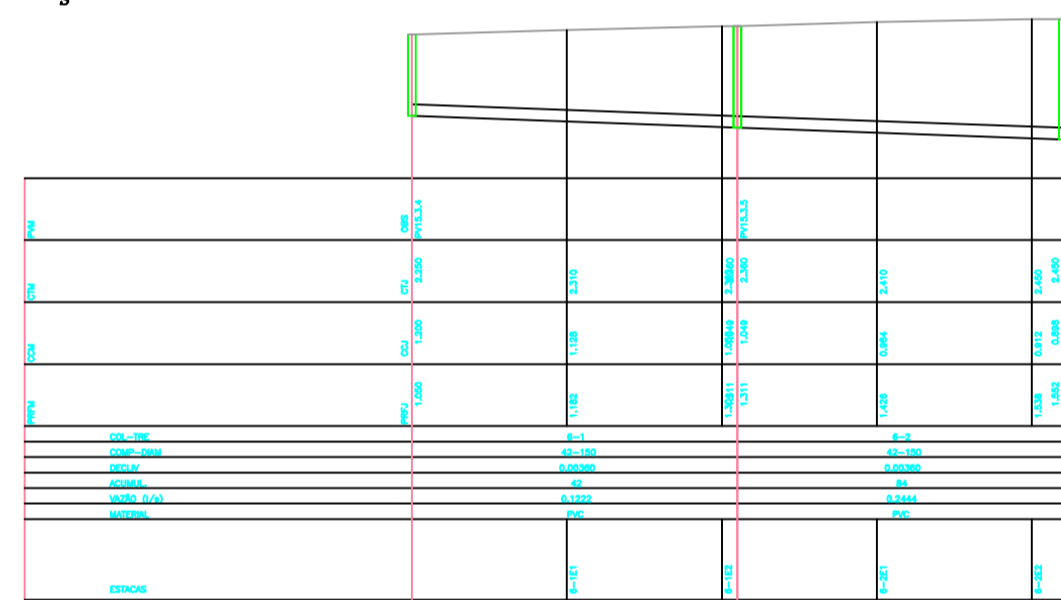
1. DIMENSÕES E ELEVACIONES EM METROS, QUANTIDADES EM METROS CUBICOS, UNIDADES DE MEDIDA DE MATERIAIS EM METROS CUBICOS, UNIDADES DE MEDIDA DE MATERIAIS EM METROS CUBICOS.
2. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA EM 150mm
3. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA EM 200mm
4. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA EM 300mm
5. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 1ª ETAPA DE OBRA EM 150mm
6. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 1ª ETAPA DE OBRA EM 200mm
7. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 1ª ETAPA DE OBRA EM 300mm
8. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 1ª ETAPA DE OBRA EM 150mm
9. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 1ª ETAPA DE OBRA EM 200mm
10. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 1ª ETAPA DE OBRA EM 300mm

LIBERADO PARA OBRA

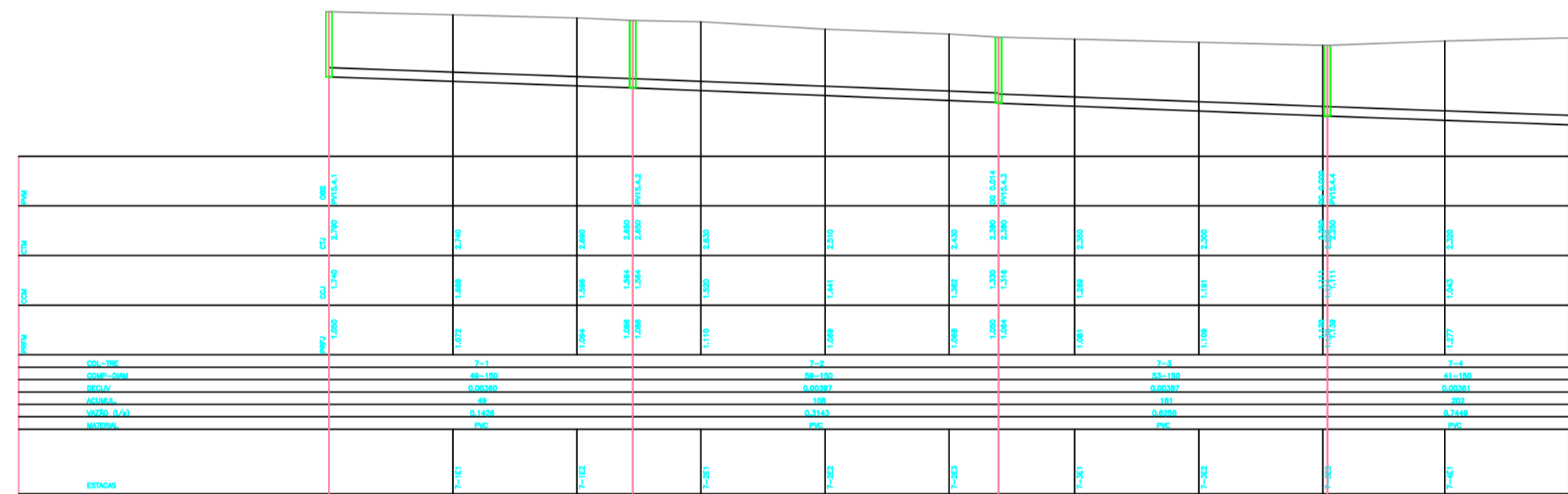
Revisão: _____

APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO EM: ____/____/20__

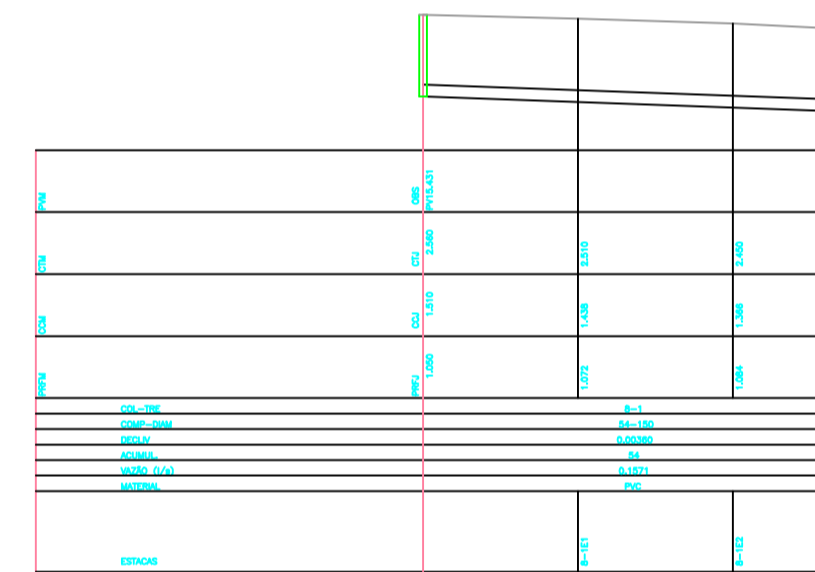
Índice	B	02/03/2023	EngºMário Augusto	EngºMário Augusto	Desenho Original
Elaboração					
Revisão					
Assinatura					



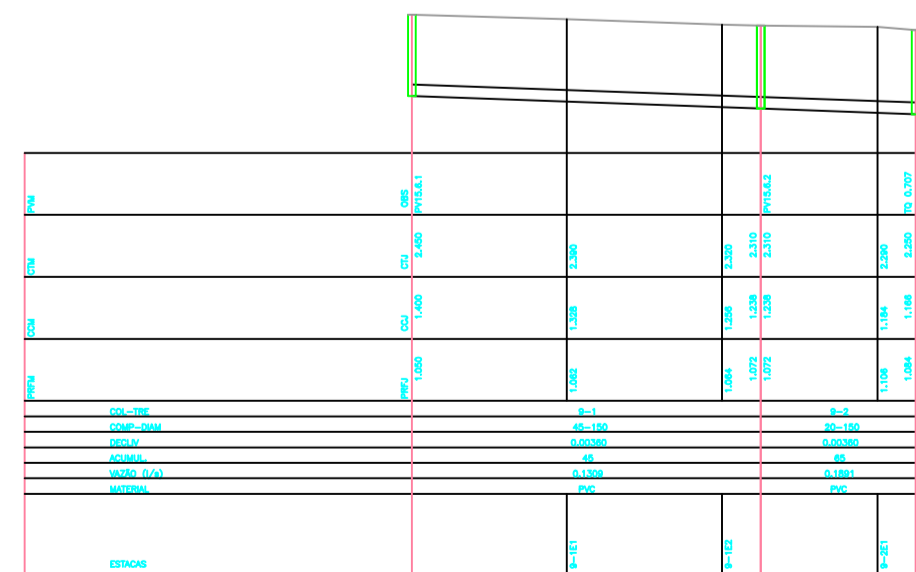
PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 06



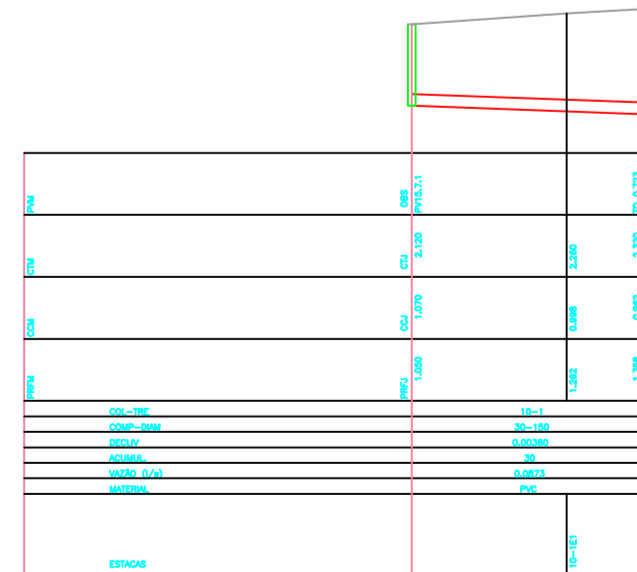
PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 07



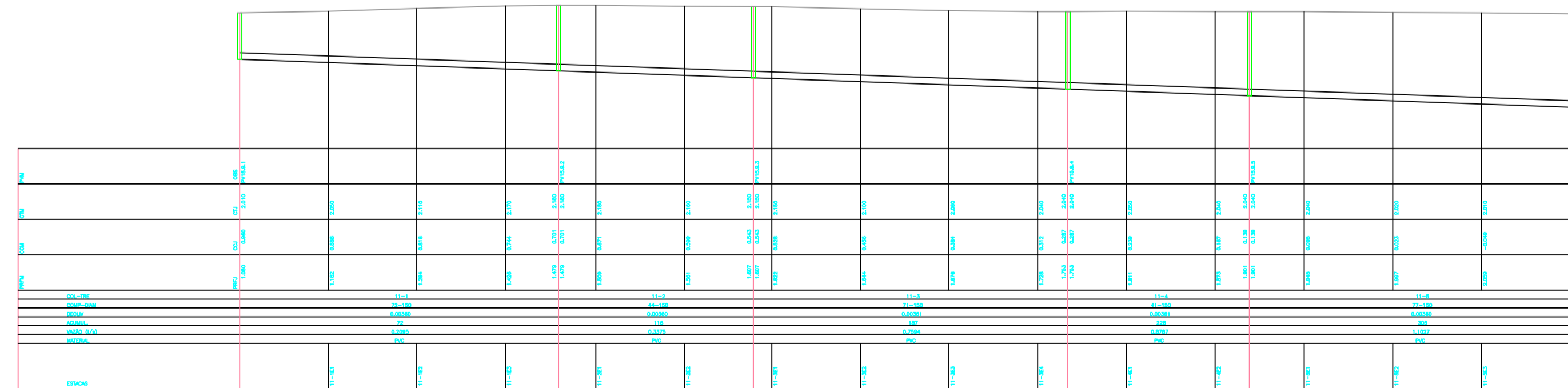
PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 08



PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 09



PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 10



PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 11.1



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:10.000



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

CONVENÇÕES:

- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA DN 150mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA DN 200mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA DN 300mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURO" 2ª ETAPA DE OBRA DN 150mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURO" 2ª ETAPA DE OBRA DN 200mm

Figura 1: Símbolos para materiais e tipos de tubos.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

DISPOSIÇÃO DAS PRANÇAS:

06.03.2023 1a - 1100	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO	PLANTA SÍTIO
06.03.2023 2a - 0205	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO	PERFILS LONGITUDINAIS DOS COLETORES 01, 02, 03, 04, 05
06.03.2023 3a - 0208	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO	PERFILS LONGITUDINAIS DOS COLETORES 01, 02, 03, 04, 05
06.03.2023 4a - 0405	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO	PERFILS LONGITUDINAIS DOS COLETORES 06, 07, 08, 09, 10 e 11
06.03.2023 5a - 0208	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO	PERFILS LONGITUDINAIS DOS COLETORES 10, 11, 14 e 15
06.03.2023 6a - 0405	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO	DETALHES DE ENLACE: TUBO DE SAÍDA, TUBO DE LIMPANÇA, TUBO DE LIMPANÇA, TUBO DE LIMPANÇA
06.03.2023 7a - 0208	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO	DETALHES DE ENLACE: TUBO DE SAÍDA, TUBO DE LIMPANÇA, TUBO DE LIMPANÇA

- NOTAS:
- 1. DIMENSÕES E COTAÇÕES EM METROS. DIMENSÕES EM MILÍMETROS, BARRAS EM METROS POR METRO, EXCETO ONDE INDICAR.
 - 2. TOTAIS TABELADA DA REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO.
 - 3. REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA DN 150mm, 200mm, 300mm e 450mm.
 - 4. REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA DN 150mm, 200mm, 300mm e 450mm.
 - 5. REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURO" 2ª ETAPA DE OBRA DN 150mm e 200mm.
 - 6. SEMPRE UTILIZAR METRO PROLETO.
 - 7. NBR 12211-1/2002 - Projeto de Rede Coletora de Esgoto.
 - 8. NBR 12211-2/2002 - Projeto de Rede Coletora de Esgoto.
 - 9. NBR 12211-3/2002 - Projeto de Rede Coletora de Esgoto.

LISTA DE MATERIAL - REDE COLETORA PROJETADA

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIAMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	TUBO FONDA E BOLSA DE 150	PVC	150	2.281,00	M
2	TUBO FONDA E BOLSA DE 200	PVC	200	613,00	M
3	TUBO FONDA E BOLSA DE 300	PVC	300	27,00	M
4	POÇO DE VISTA - PV	CONCRETO	800	63	PC
5	TAMPAO TUBO ARTICULADO	PPF	800	63	PC

LISTA DE MATERIAL - REDE COLETORA 1ª ETAPA DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIAMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	TUBO FONDA E BOLSA DE 150	PVC	150	424,00	M
2	TUBO FONDA E BOLSA DE 200	PVC	200	473,00	M
3	TUBO FONDA E BOLSA DE 300	PVC	300	27,00	M
4	POÇO DE VISTA - PV	CONCRETO	800	18	PC
5	TAMPAO TUBO ARTICULADO	PPF	800	18	PC

- NOTAS:
- 1. DIMENSÕES E COTAÇÕES EM METROS. DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICAR.
 - 2. REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA DN 150mm, 200mm, 300mm e 450mm.
 - 3. REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA DN 150mm, 200mm, 300mm e 450mm.
 - 4. REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURO" 2ª ETAPA DE OBRA DN 150mm e 200mm.
 - 5. SEMPRE UTILIZAR METRO PROLETO.
 - 6. NBR 12211-1/2002 - Projeto de Rede Coletora de Esgoto.
 - 7. NBR 12211-2/2002 - Projeto de Rede Coletora de Esgoto.
 - 8. NBR 12211-3/2002 - Projeto de Rede Coletora de Esgoto.

LIBERADO PARA OBRA

Assinatura: _____

Carimbo: _____

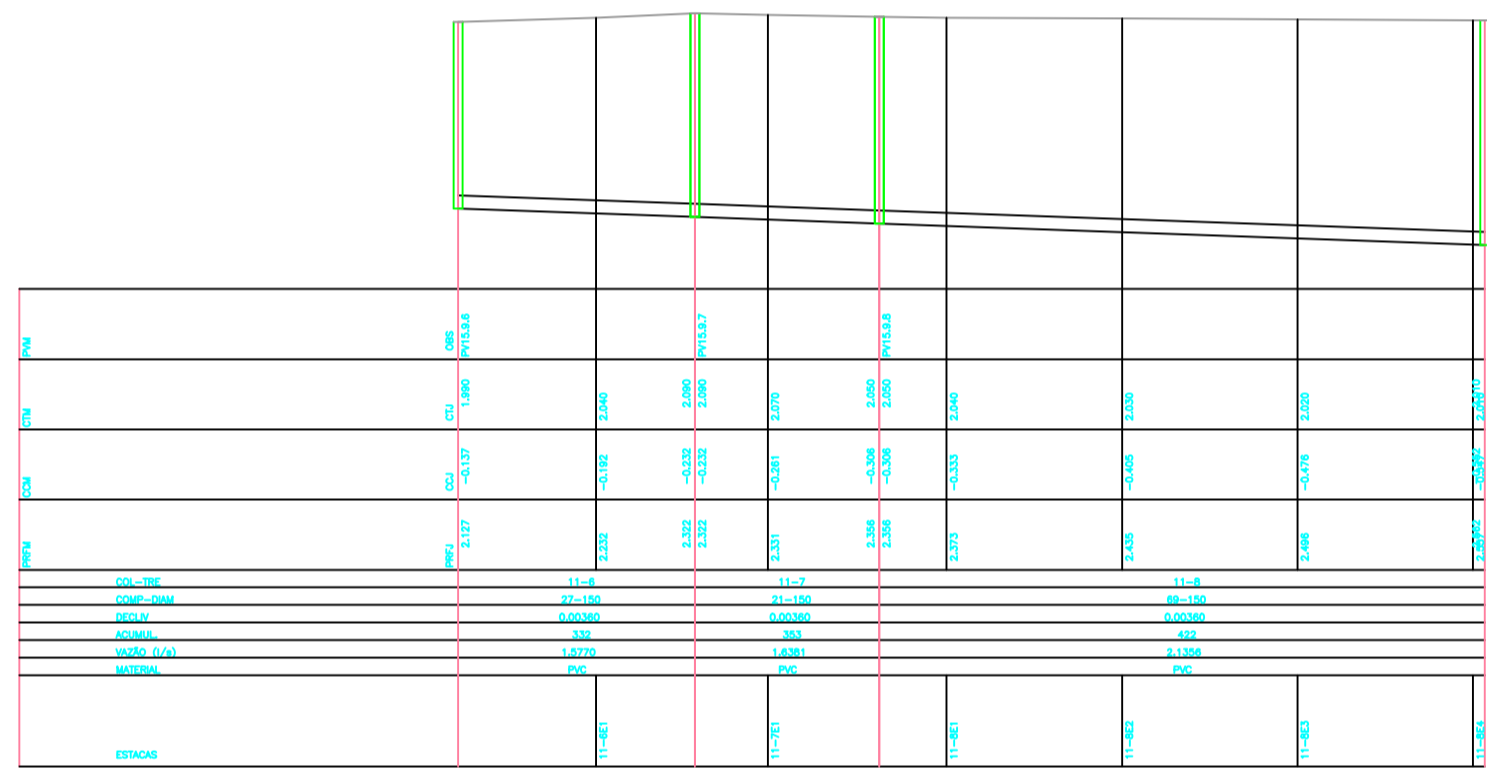
Início	Fim	Data	Revisado por	Resp. Técnico	Desenho Original
06/03/2023	06/03/2023	06/03/2023	EngºMário Augusto	EngºMário Augusto	Desenho Original

TIPO DE EMISSÃO

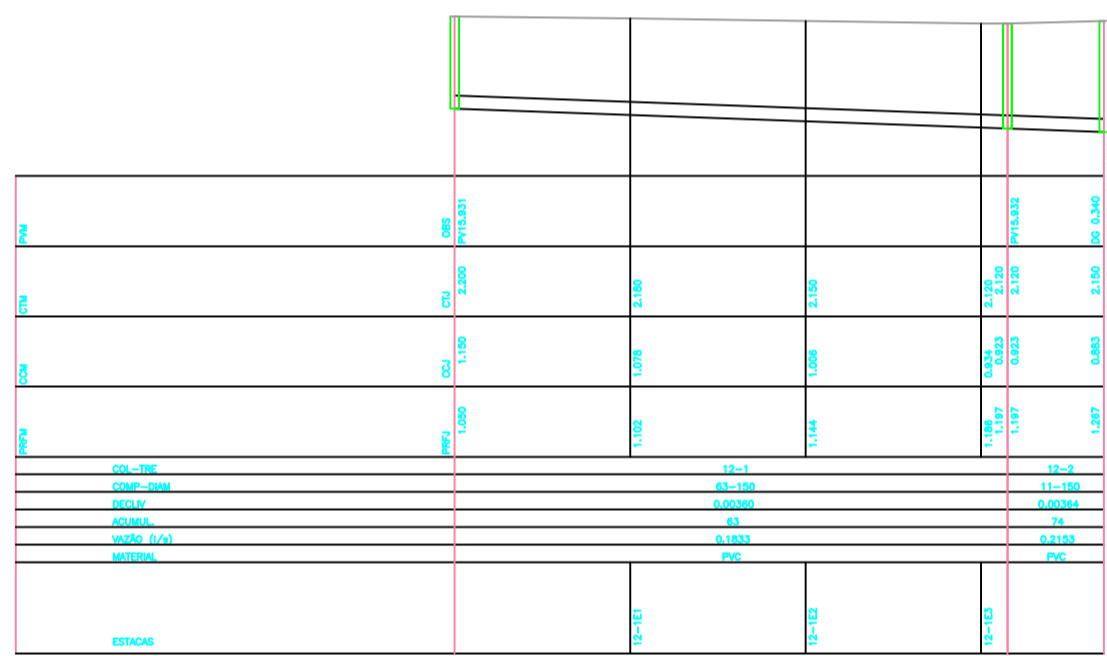
A - Preliminar	C - Para conferência	E - Para aprovação	G - Concluído
B - Para aprovação	D - Para cotação	F - Cost. orçamentária	H - Em revisão

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS - RJ
PERFILS LONGITUDINAIS DOS COLETORES: 06, 07, 08, 09, 10 e 11.1

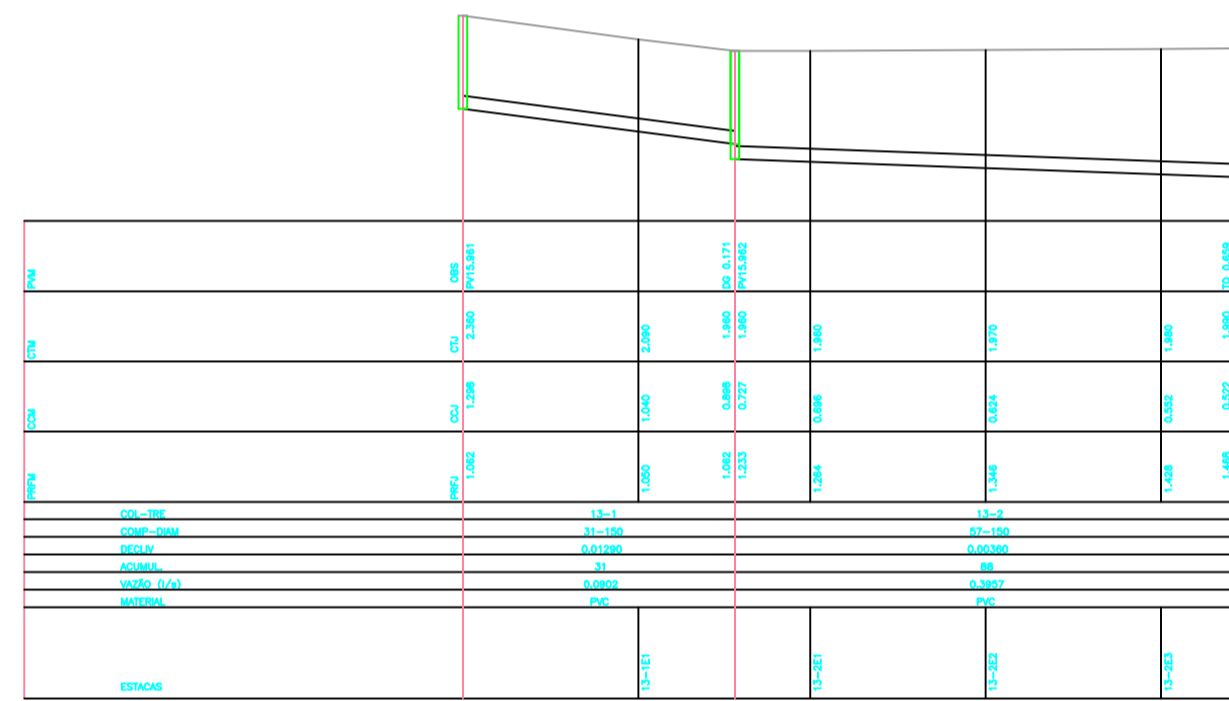
PROJETO HIDRÁULICO EXECUTIVO - BAIRRO CEM BRANÇAS
REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO



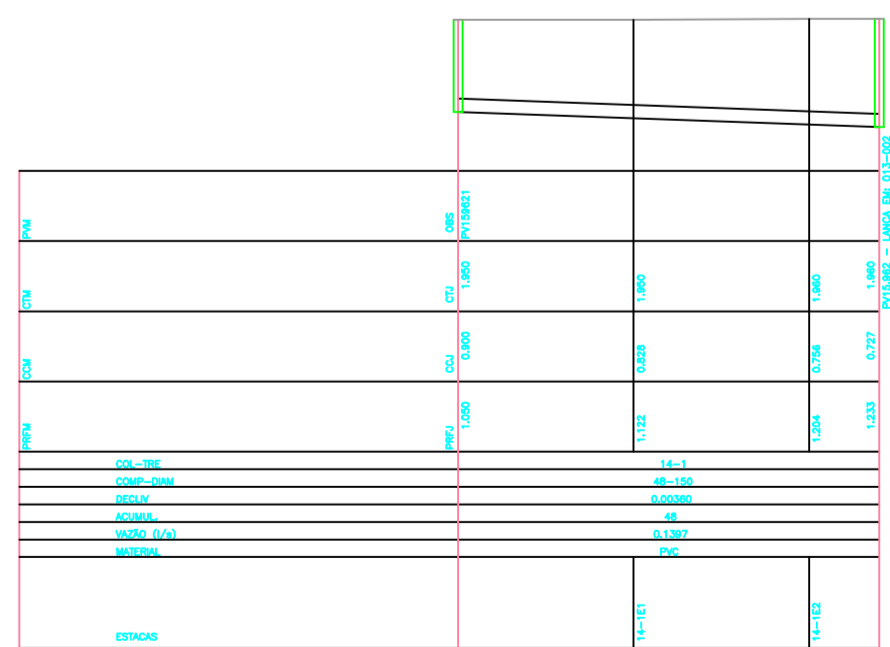
PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 11.2



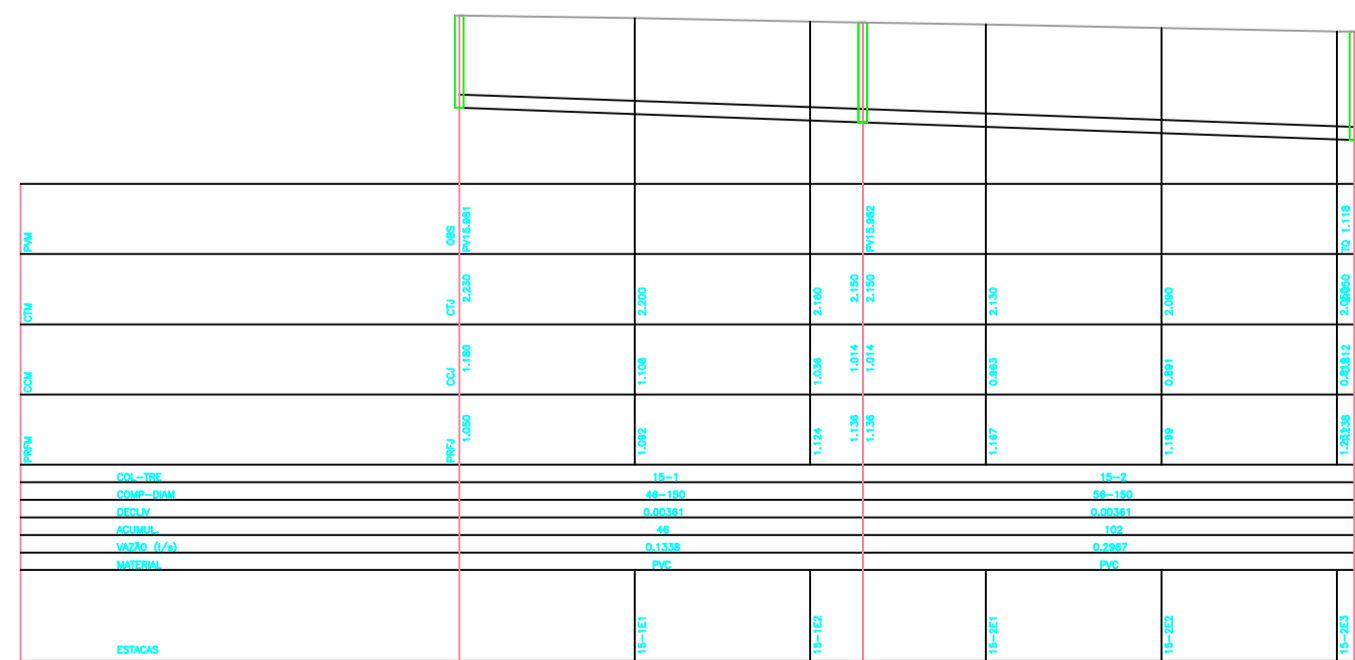
PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 12



PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 13



PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 14



PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 15



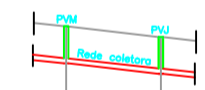
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:10.000



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

CONVENÇÕES:

- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA DN 150mm
REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA DN 200mm
REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA DN 300mm
REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 2ª ETAPA DE OBRA DN 150mm
REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 2ª ETAPA DE OBRA DN 200mm



- PM - POÇO DE VISTA DE SERVIÇO
CW - COTA DE TERRENO NO PV DE SERVIÇO (m)
COT - COTA DO COLETOR NO PV DE SERVIÇO (m)
PPIV - PROJEÇÃO DO PV DE SERVIÇO (m)
DE - DESENO (m)
D - DIÂMETRO (m)
COT - COTA DE TERRENO NO PV DE ABASTE (m)
COT - COTA DO COLETOR NO PV DE ABASTE (m)
PPIV - PROJEÇÃO DO PV DE ABASTE (m)
COT - COTA DE TERRENO NO PV DE ABASTE (m)
COT - COTA DO COLETOR NO PV DE ABASTE (m)
PPIV - PROJEÇÃO DO PV DE ABASTE (m)
COT - COTA DE TERRENO NO PV DE ABASTE (m)
COT - COTA DO COLETOR NO PV DE ABASTE (m)
PPIV - PROJEÇÃO DO PV DE ABASTE (m)

DISPOSIÇÃO DAS PRANCHAS:

- 06.03.2023.1a - 01/01 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - PLANTA GERAL
06.03.2023.2a - 02/02 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - PERFILS LONGITUDINAIS DOS COLETORES 11.1, 12, 13 e 14
06.03.2023.3a - 03/03 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - PERFILS LONGITUDINAIS DOS COLETORES 11, 13, 14 e 15
06.03.2023.4a - 04/04 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - PERFILS LONGITUDINAIS DOS COLETORES 11, 12, 13, 14 e 15
06.03.2023.5a - 05/05 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - PERFILS LONGITUDINAIS DOS COLETORES 11.2, 12, 13, 14 e 15
06.03.2023.6a - 06/06 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - DETALHES TIPOS DAS UNIDADES, TUBO DE QUEBRA, TERMINAL DE LIMPEZA, VALE DE ABASTECIMENTO E CÂMERA DE VISITÓRIAS
06.03.2023.7a - 07/07 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO - DETALHES ESPECÍFICOS DAS UNIDADES DOMICILIARES

NOTAS:
1. DIMENSÕES E ELEVACIONES EM METROS QUANTO ÀS ELEVACIONES DE REFERÊNCIA INDICADAS, UNLESS INDICADO CONTRARIAMENTE.
2. REDE COLETORA PROJETADA: Ø 150mm x 200mm x 2.000.000
3. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA: Ø 150mm x 200mm x 2.000.000
4. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA: Ø 150mm x 200mm x 2.000.000
5. REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA: Ø 150mm x 200mm x 2.000.000

LISTA DE MATERIAL - REDE COLETORA PROJETADA. Table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO, MATERIAL, DIÂMETRO, QUANTIDADE, UNIDADE. Includes items for PVC pipes, concrete, and manholes.

LISTA DE MATERIAL - REDE COLETORA 1ª ETAPA DE OBRA. Table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO, MATERIAL, DIÂMETRO, QUANTIDADE, UNIDADE. Includes items for PVC pipes, concrete, and manholes.

NOTAS:
1. AS ELEVACIONES ESTÃO REPRESENTADAS EM METRO E DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA.
3. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA.
4. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA.
5. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA.
6. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA.
7. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA.
8. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA.

LIBERADO PARA OBRA. Form with fields for name, date, and approval signature.

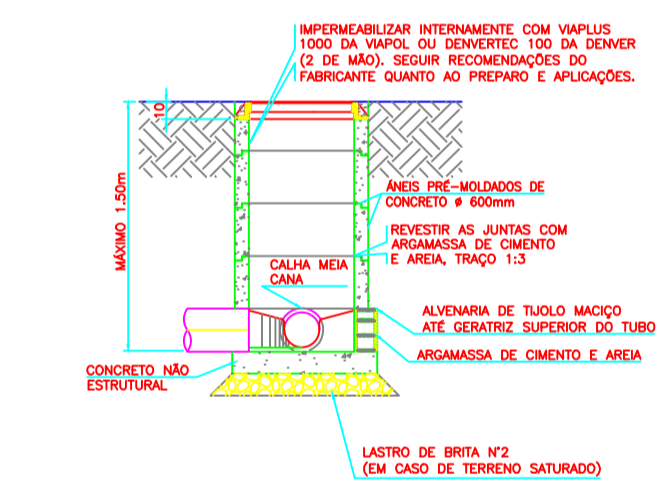
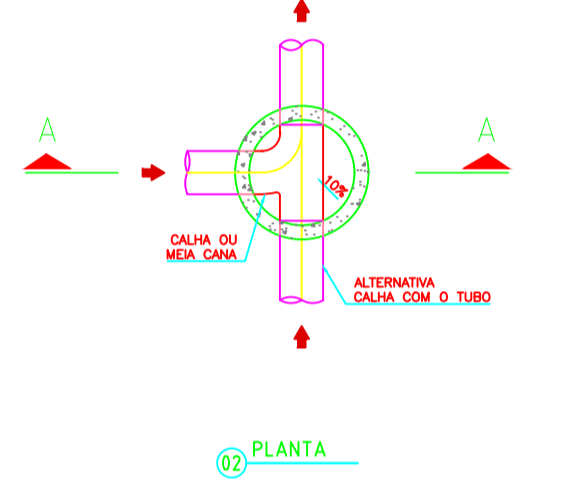
Table with columns: Inicial, Emissão, Tipo, Data, Revisado por, Resp. Técnico, Descrição. Shows project revision history.



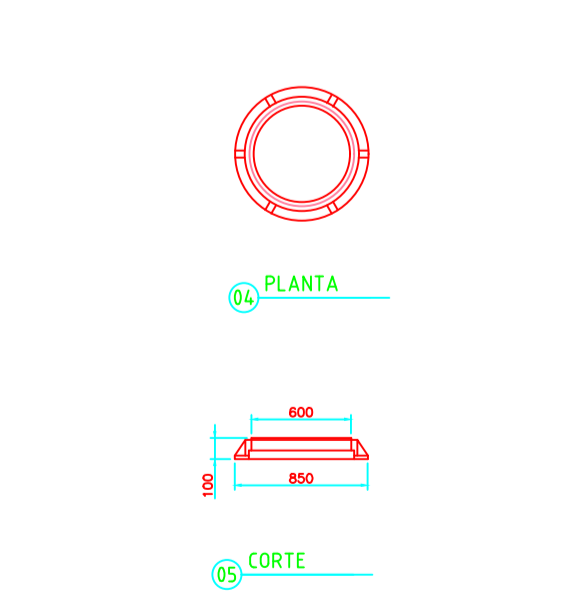
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS - RJ
PERFILS LONGITUDINAIS DOS COLETORES: 11.2, 12, 13, 14 e 15
PROJETO HIDRÁULICO EXECUTIVO - BAIRRO CEM BRAS
REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO

PROJETO: ESCALA: 1:10000. Form with fields for project name, scale, and date.

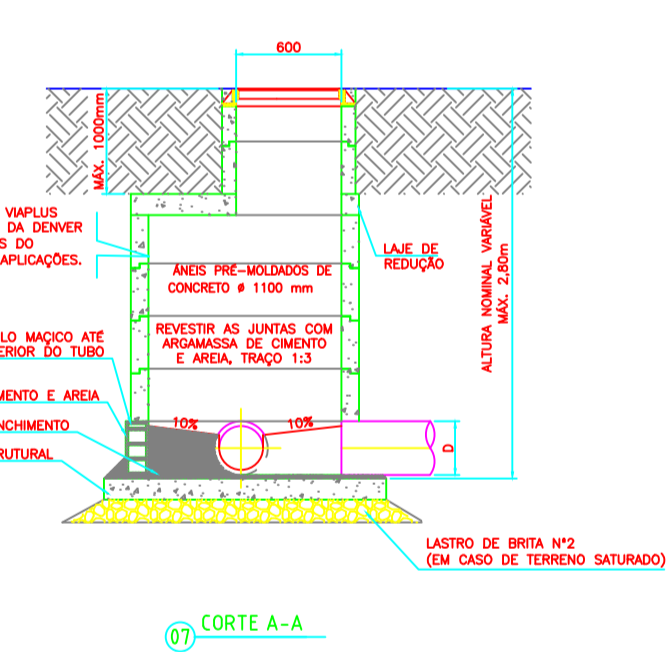
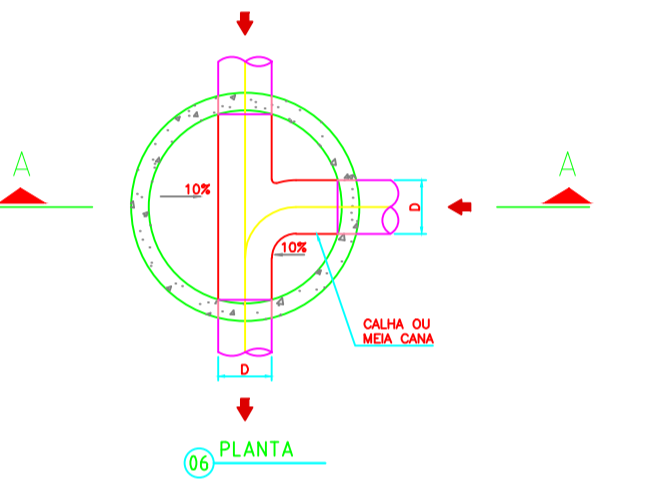
CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 600mm
PARA TUBULAÇÃO COM PROF. < 1,50m
E NO MÁXIMO DUAS TUBULAÇÕES CHEGANDO
MAIS DO QUE DUAS UTILIZAR POÇO DE VISITA
ESCALA 1:25



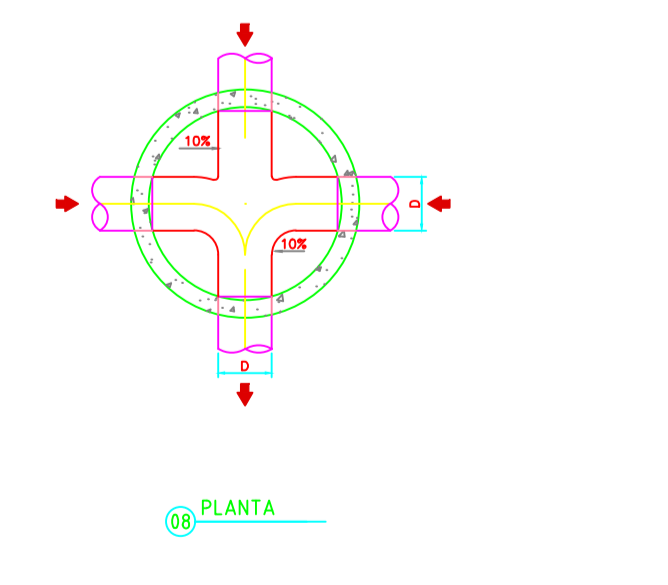
TAMPÃO DE FERRO DÓCTIL PARA
CI Ø600mm, PV Ø1100mm
ESCALA 1:25



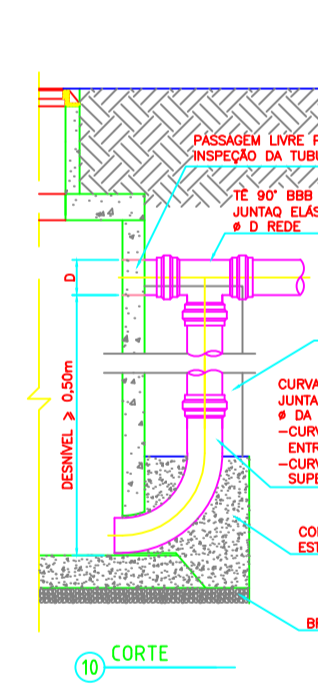
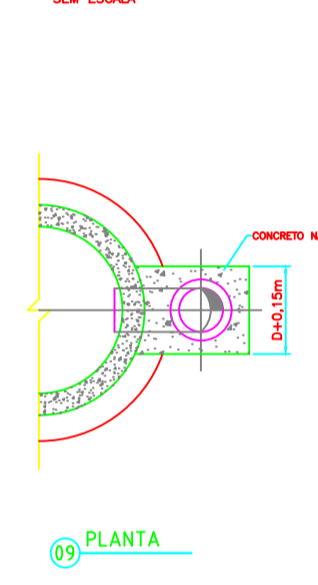
POÇO DE VISITA Ø 1100mm
PARA TUBULAÇÃO COM PROF. DE 1,50m A 2,80m
OU COM MAIS DE DUAS TUBULAÇÕES CHEGANDO E PROF. ATÉ 2,80m
OU QUANDO CHEGA UMA LINHA DE RECALQUE E PROF. ATÉ 2,80m
ESCALA 1:25



OUTRO TIPO DE CONCORDÂNCIA
DE FUNDO DE POÇO DE VISITA
PARA TUBULAÇÃO COM PROF. DE 1,50m A 2,80m
ESCALA 1:25

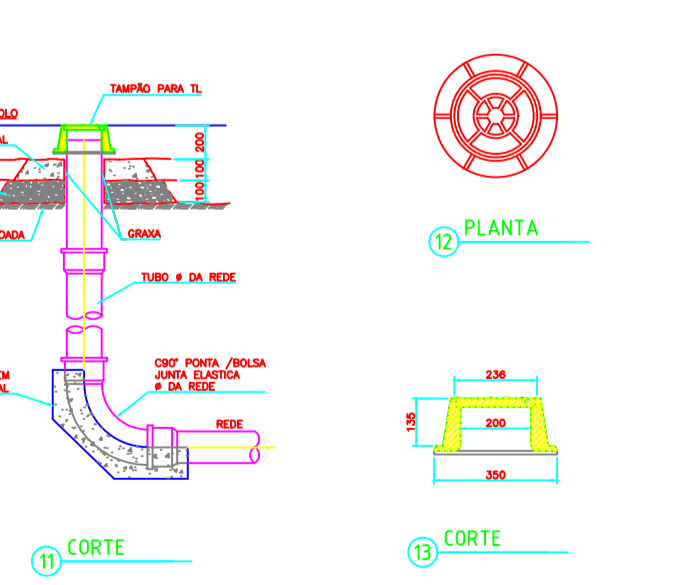


TUBO DE QUEDA
SEM ESCALA

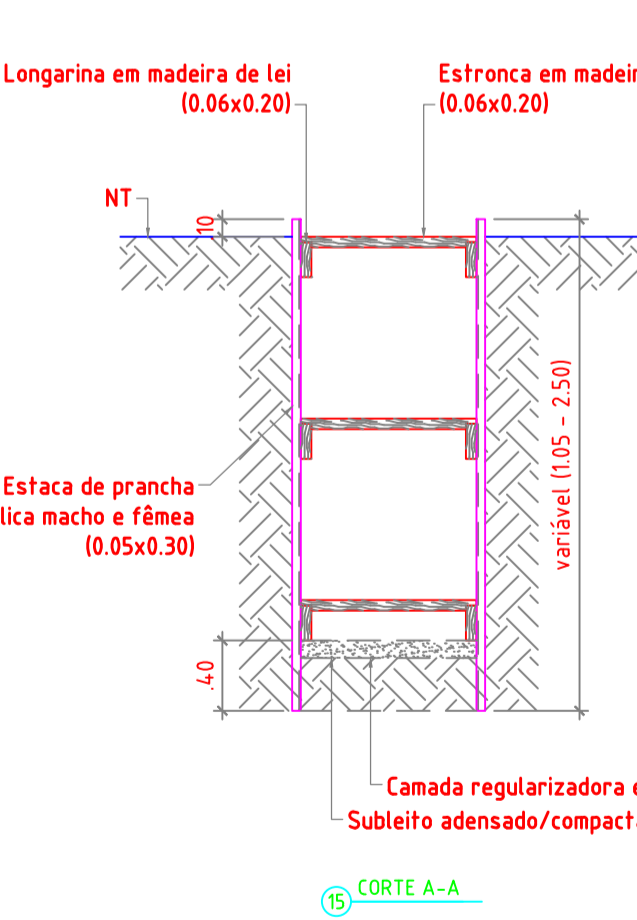
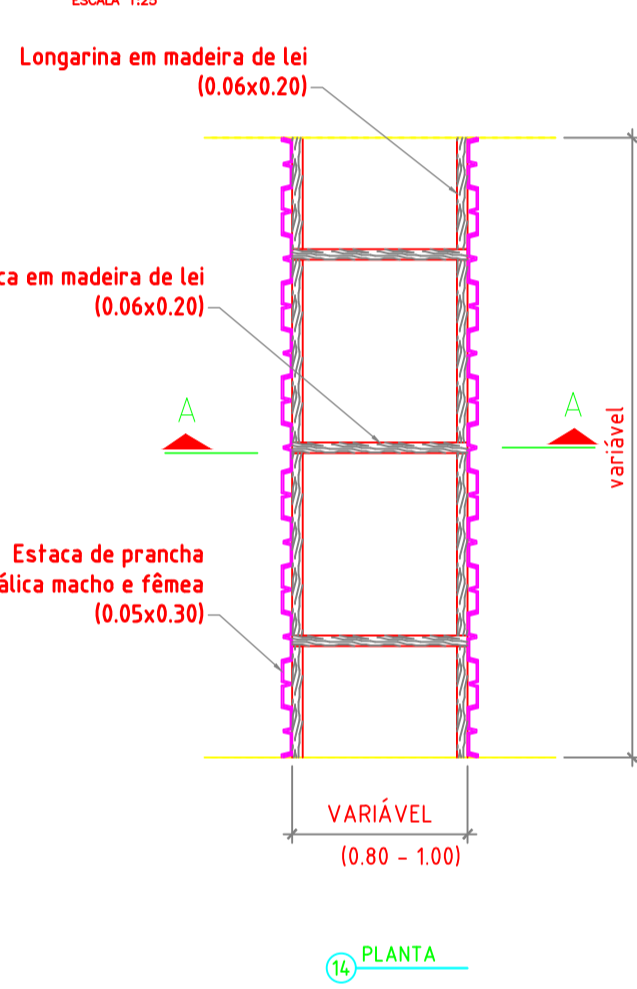


TERMINAL DE LIMPEZA - TL
SEM ESCALA

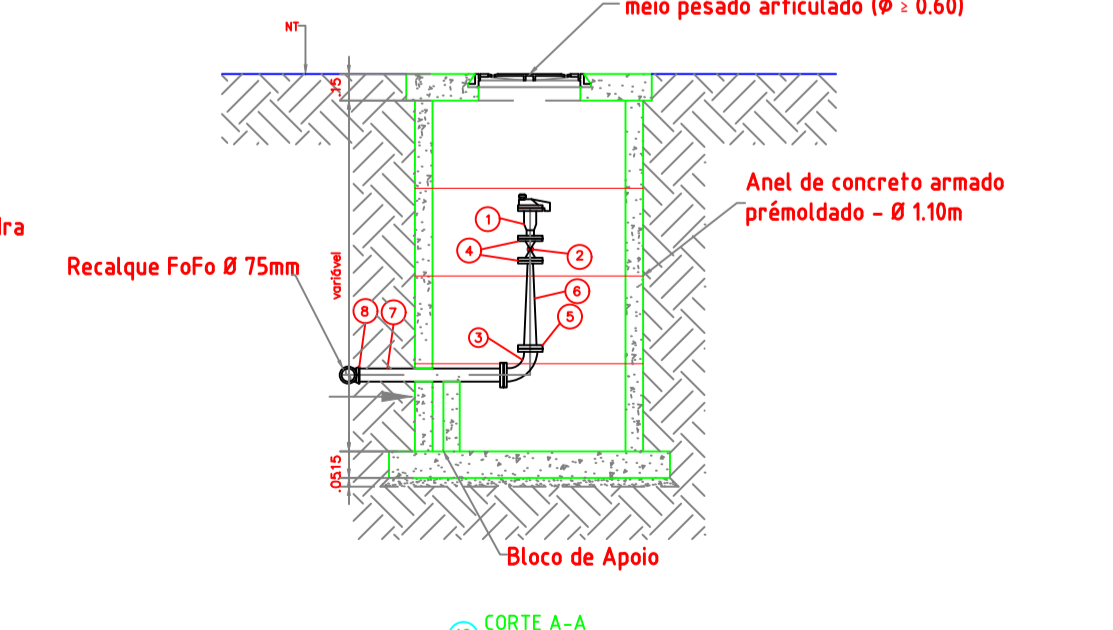
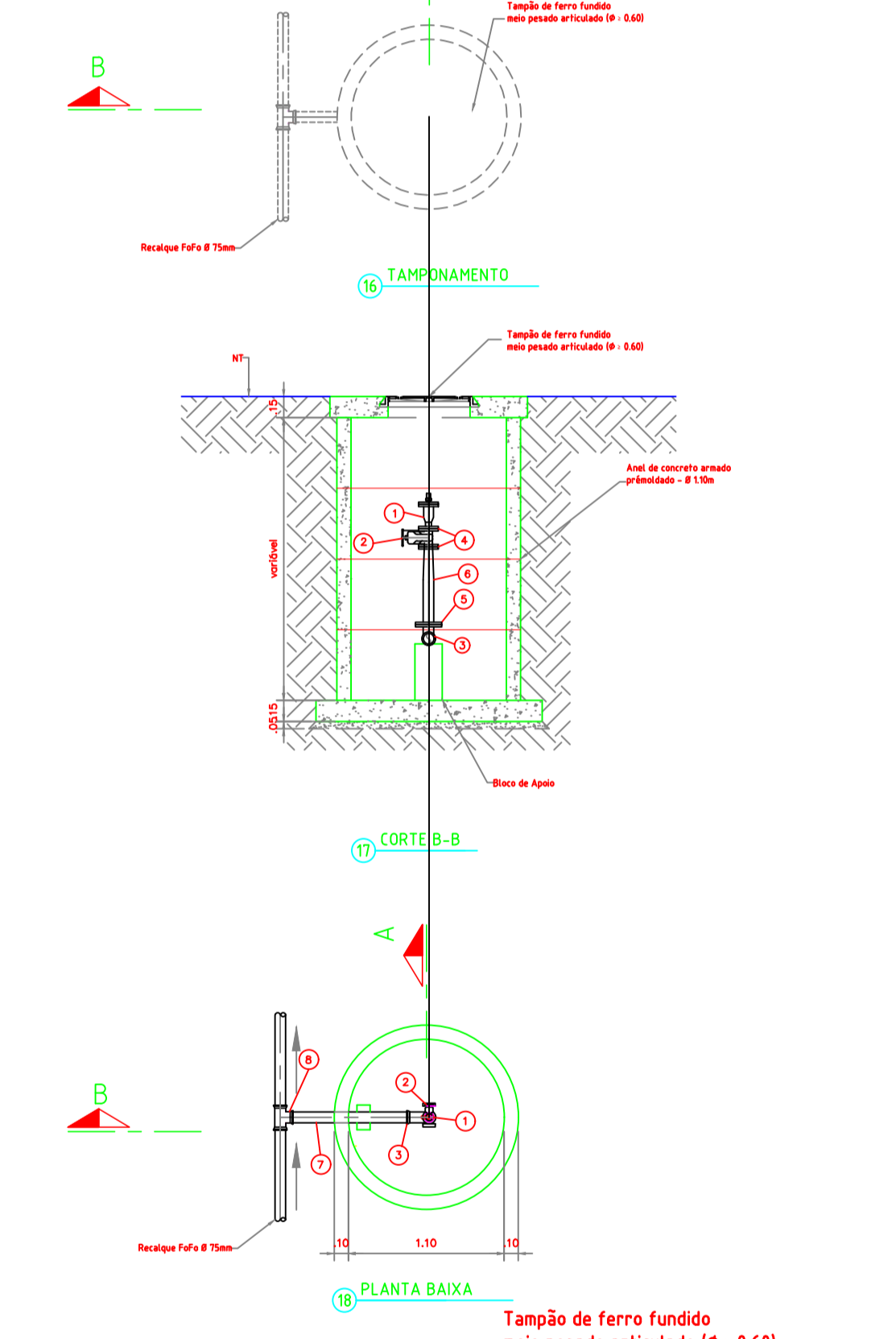
TAMPÃO PARA TL (Ø 150)
TAMPÃO FERRO DÓCTIL TL-200
(MONTA-EM OU SIMILAR)
ESCALA 1:10



DETALHE DAS VALAS DE ASSENTAMENTO
ESCALA 1:25



DETALHES CAIXA DE VENTOSA
ESCALA 1:25



LISTA DE MATERIAL - CAIXA DE VENTOSA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1	VENTOSA TRIPLEX FUNÇÃO - 40x50x100mm Ø 50mm OU SIMILAR	1	UN
2	REGISTRO DE GAETA SÉRIE CHATO C/FLANGES Ø100mm	1	UN
3	CURVA 90° COM FLANGES, P.F.F. Ø100mm	1	UN
4	PARAFUSO COM PORCAS E ARRUELAS P/FLANGES, Ø 50mm	2	UN
5	PARAFUSO COM PORCAS E ARRUELAS P/FLANGES, Ø 100mm	1	UN
6	PRELADO COM FLANGES P.F.F. Ø100mm, P.F.F. Ø 100mm	1	UN
7	TOCO COM PONTAS, P.F.F. Ø100mm - L=1000mm	2	Pq
8	TE P.F.F. PONTAS E FLANGE DN 100x100mm PN 10	1	Pq



CONVENÇÕES:

- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA DN 150mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA DN 200mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA DN 300mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 2ª ETAPA DE OBRA DN 150mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 2ª ETAPA DE OBRA DN 200mm

LISTA DE MATERIAL - REDE COLETORA PROJETADA

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	TUBO PONTA E BOLSA JE EB 844	PVC	150	2.261,00	M
2	TUBO PONTA E BOLSA JE EB 844	PVC	200	473,00	M
3	TUBO PONTA E BOLSA JE EB 844	PVC	300	27,00	M
4	POÇO DE VISITA - PV	CONCRETO	600	63	Pq
5	TAMPÃO ARTICULADO	P.F.F.	600	63	Pq

LISTA DE MATERIAL - REDE COLETORA 1ª ETAPA DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	TUBO PONTA E BOLSA JE EB 844	PVC	150	454,00	M
2	TUBO PONTA E BOLSA JE EB 844	PVC	200	473,00	M
3	TUBO PONTA E BOLSA JE EB 844	PVC	300	27,00	M
4	POÇO DE VISITA - PV	CONCRETO	600	18	Pq
5	TAMPÃO ARTICULADO	P.F.F.	600	18	Pq

NOTAS:

- As elevações estão representadas em metros e decímetros sobre o datum, exceto onde indicado.
- As dimensões estão representadas em metros e decímetros sobre o datum, exceto onde indicado.
- As dimensões de fabricação dos materiais devem obedecer às normas técnicas brasileiras vigentes no momento da execução das obras.
- As dimensões de fabricação dos materiais devem obedecer às normas técnicas brasileiras vigentes no momento da execução das obras.
- As dimensões de fabricação dos materiais devem obedecer às normas técnicas brasileiras vigentes no momento da execução das obras.
- As dimensões de fabricação dos materiais devem obedecer às normas técnicas brasileiras vigentes no momento da execução das obras.
- As dimensões de fabricação dos materiais devem obedecer às normas técnicas brasileiras vigentes no momento da execução das obras.
- As dimensões de fabricação dos materiais devem obedecer às normas técnicas brasileiras vigentes no momento da execução das obras.
- As dimensões de fabricação dos materiais devem obedecer às normas técnicas brasileiras vigentes no momento da execução das obras.
- As dimensões de fabricação dos materiais devem obedecer às normas técnicas brasileiras vigentes no momento da execução das obras.

DISPOSIÇÃO DAS PRANCHAS:

DATA	DESCRIÇÃO	PROJETA	REVISADO	APROVADO
08.03.2023	1a - 0107 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PLANTA 02/04	EngºMário Augusto	EngºMário Augusto	
08.03.2023	2a - 0107 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PERFIS LONGITUDINAIS DOS COLETORES: 1.1, 1.2, 1.3 e 1.4	EngºMário Augusto	EngºMário Augusto	
08.03.2023	3a - 0107 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PERFIS LONGITUDINAIS DOS COLETORES: 1.1, 1.2, 1.3 e 1.4	EngºMário Augusto	EngºMário Augusto	
08.03.2023	4a - 0107 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PERFIS LONGITUDINAIS DOS COLETORES: 1.1, 1.2, 1.3 e 1.4	EngºMário Augusto	EngºMário Augusto	
08.03.2023	5a - 0107 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PERFIS LONGITUDINAIS DOS COLETORES: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 e 1.5	EngºMário Augusto	EngºMário Augusto	
08.03.2023	6a - 0107 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PERFIS LONGITUDINAIS DOS COLETORES: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 e 1.5	EngºMário Augusto	EngºMário Augusto	
08.03.2023	7a - 0107 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PERFIS LONGITUDINAIS DOS COLETORES: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 e 1.5	EngºMário Augusto	EngºMário Augusto	

NOTAS:

- As elevações e as elevações em metros decímetros sobre o datum, exceto onde indicado.
- As dimensões de fabricação dos materiais devem obedecer às normas técnicas brasileiras vigentes no momento da execução das obras.
- As dimensões de fabricação dos materiais devem obedecer às normas técnicas brasileiras vigentes no momento da execução das obras.
- As dimensões de fabricação dos materiais devem obedecer às normas técnicas brasileiras vigentes no momento da execução das obras.
- As dimensões de fabricação dos materiais devem obedecer às normas técnicas brasileiras vigentes no momento da execução das obras.
- As dimensões de fabricação dos materiais devem obedecer às normas técnicas brasileiras vigentes no momento da execução das obras.
- As dimensões de fabricação dos materiais devem obedecer às normas técnicas brasileiras vigentes no momento da execução das obras.
- As dimensões de fabricação dos materiais devem obedecer às normas técnicas brasileiras vigentes no momento da execução das obras.
- As dimensões de fabricação dos materiais devem obedecer às normas técnicas brasileiras vigentes no momento da execução das obras.
- As dimensões de fabricação dos materiais devem obedecer às normas técnicas brasileiras vigentes no momento da execução das obras.

LIBERAÇÃO PARA OBRA

Assinatura: _____

Assinatura: _____

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS - RJ
DETALHES TÍPICOS DOS PV e TUBOS DE QUEDA, TERMINAL DE LIMPEZA VALA DE ASSENTAMENTO E CAIXA DE VENTOSA

PROJETO HIDRÁULICO EXECUTIVO - BAIRRO CEM BRASÇAS
REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

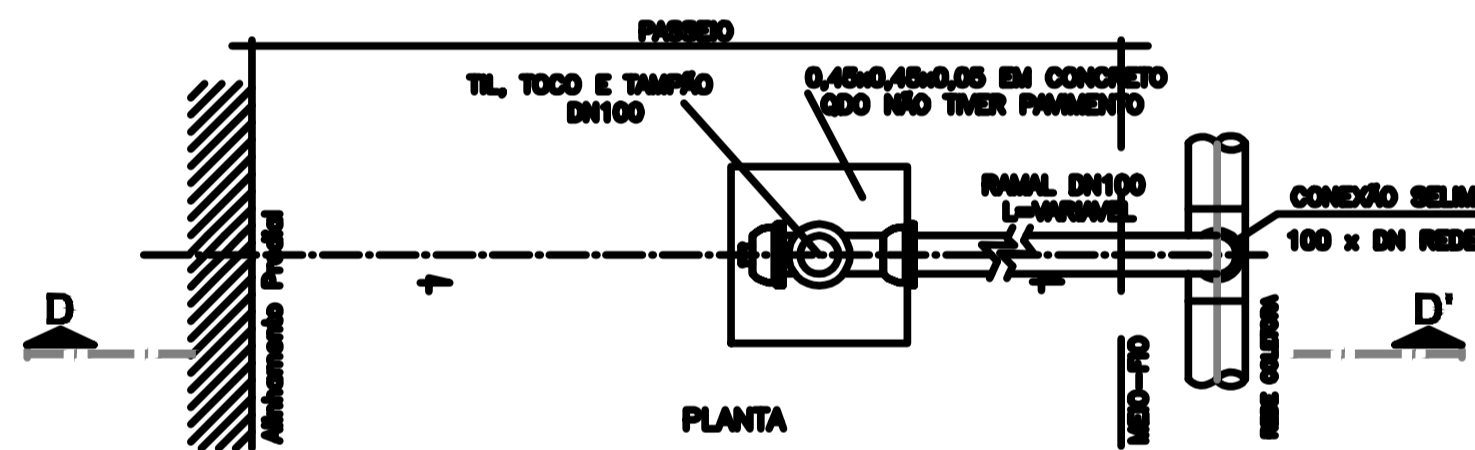
CONTRATANTE: CONSORCIO INTERMUNICIPAL DOS BÚZIOS (CIBUZ)

PROJETA: ENGº MÁRIO AUGUSTO

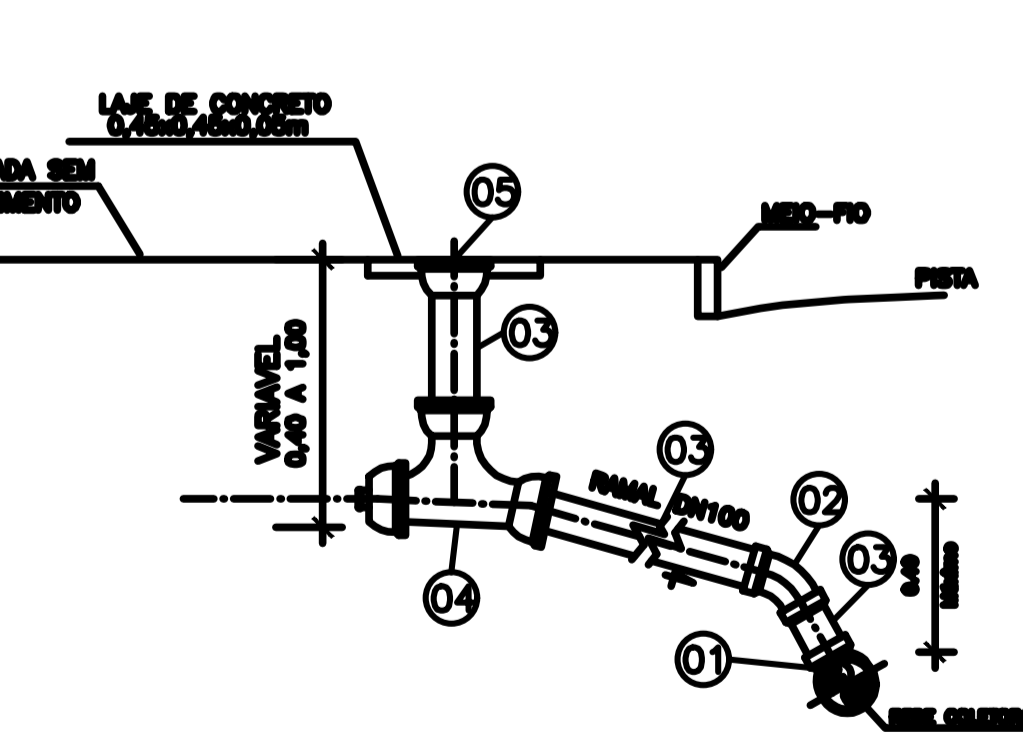
REVISADO: ENGº MÁRIO AUGUSTO

LIGAÇÃO RESIDENCIAL

DET. LIGAÇÃO - ESGOTO-REDE COLETORA
ESC. 1:20



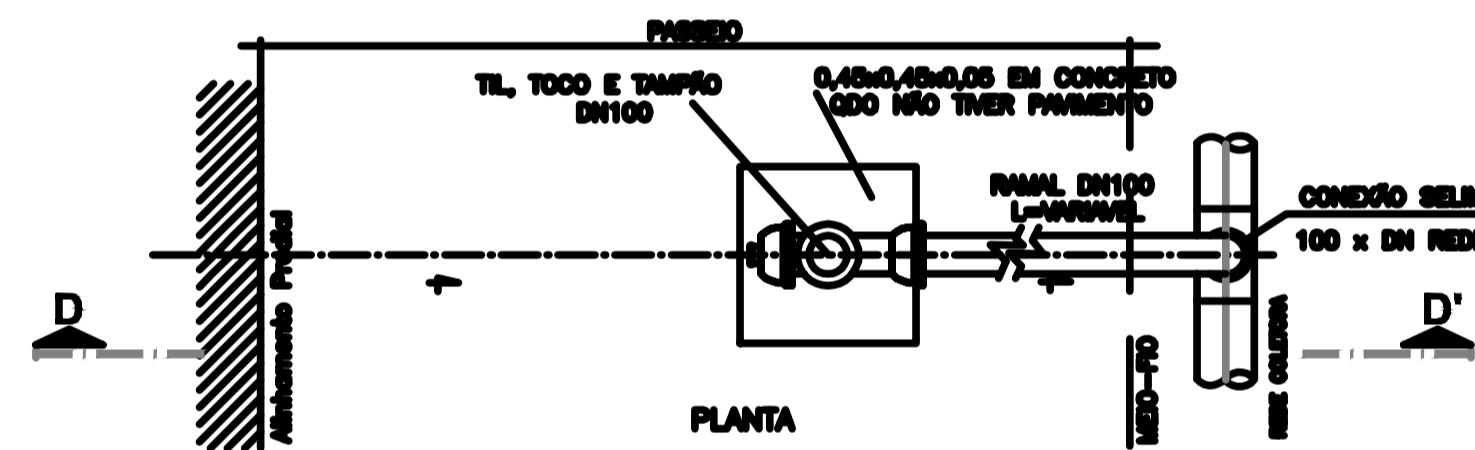
CX. LIGAÇÃO DE ESGOTO - CORTE D-D'



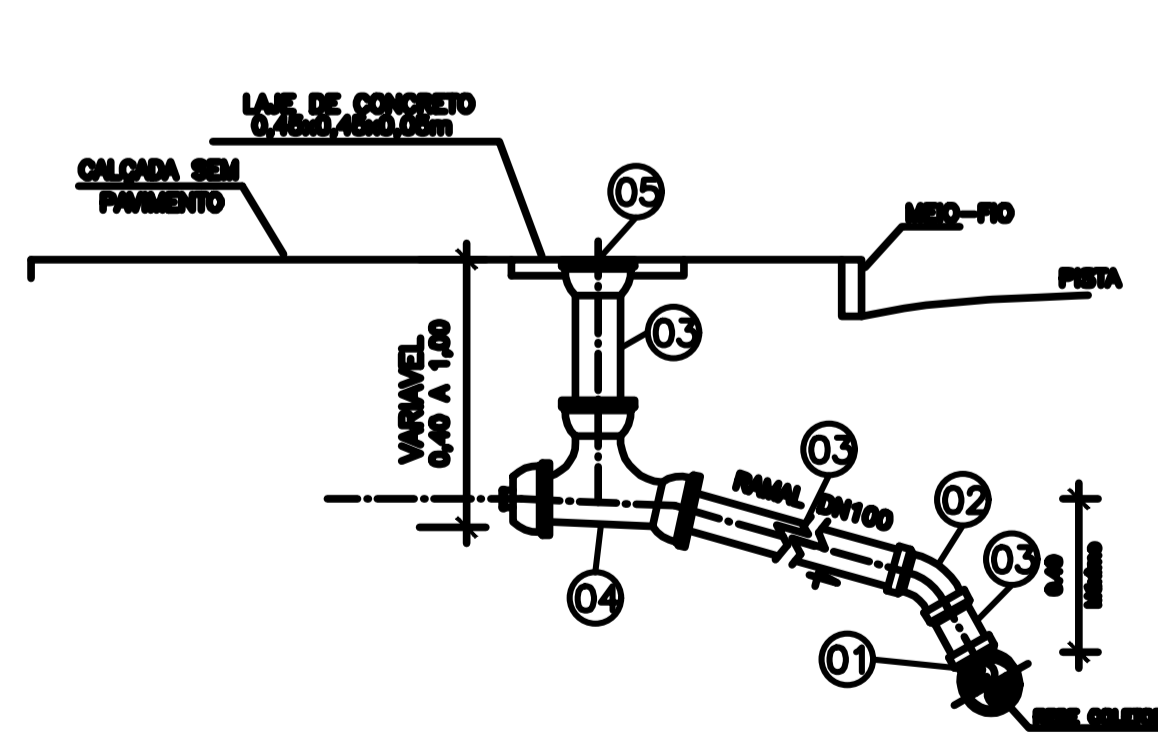
N°	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QTD
01	SELIM 90° 150 X 100mm	PVC	01
02	CURVA 45° 100 X 100mm	PVC	01
03	TUBO LISO DN 100mm	PVC	01
04	TIL DE LIGAÇÃO DN 100 X 100mm	PVC	01
05	TAMPÃO COMPLETO PARA TIL DN 100mm	PVC	01

LIGAÇÃO GRANDES EMPREENDIMENTOS

DET. LIGAÇÃO - ESGOTO-REDE COLETORA
ESC. 1:20



CX. LIGAÇÃO DE ESGOTO - CORTE D-D'



N°	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QTD
01	SELIM 90° 200 X 150mm	PVC	01
02	CURVA 45° 150 X 150mm	PVC	01
03	TUBO LISO DN 150mm	PVC	01
04	TIL DE LIGAÇÃO DN 150 X 100mm	PVC	01
05	TAMPÃO COMPLETO PARA TIL DN 100mm	PVC	01



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:10.000



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

CONVENÇÕES:

- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA DN 150mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA DN 200mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA A EXECUTAR 1ª ETAPA DE OBRA DN 300mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 2ª ETAPA DE OBRA DN 150mm
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 2ª ETAPA DE OBRA DN 200mm

DISPOSIÇÃO DAS PRANCHAS:

- 06.03.2023.1a - 01/01 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PLANTA GERAL.
- 06.03.2023.2a - 02/01 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PERFIS LONGITUDINAIS DOS COLETORES 1.1, 1.2, 1.3 x 1.4
- 06.03.2023.3a - 03/01 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PERFIS LONGITUDINAIS DOS COLETORES 02, 3.1, 3.2, 04 x 05
- 06.03.2023.4a - 04/01 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PERFIS LONGITUDINAIS DOS COLETORES 06, 07, 08, 09, 10 x 11, 1
- 06.03.2023.5a - 05/01 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PERFIS LONGITUDINAIS DOS COLETORES 11.1, 12, 13, 14 x 15
- 06.03.2023.6a - 06/01 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO DETALHES TIPO DE INSTALAÇÃO TUBO DE CALHA, TERMINAL DE LIMPESCA, VALVA DE ARREAMENTO E CAIXA DE VENTOSIA
- 06.03.2023.7a - 07/01 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO DETALHES ESQUEMÁTICOS DAS LIGAÇÕES DOMICILIARES.

LISTA DE MATERIAL - REDE COLETORA PROJETADA

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	TUBO FONTE E BOLSA JE EB 644	PVC	150	2.261,00	M
2	TUBO FONTE E BOLSA JE EB 644	PVC	200	613,00	M
3	TUBO FONTE E BOLSA JE EB 644	PVC	300	27,00	M
4	POÇO DE VISTA - PV	CONCRETO	600	63	PÇ
5	TAMPÃO TIBDO ARTICULADO	PV*	600	63	PÇ

LISTA DE MATERIAL - REDE COLETORA 1ª ETAPA DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	TUBO FONTE E BOLSA JE EB 644	PVC	150	454,00	M
2	TUBO FONTE E BOLSA JE EB 644	PVC	200	473,00	M
3	TUBO FONTE E BOLSA JE EB 644	PVC	300	27,00	M
4	POÇO DE VISTA - PV	CONCRETO	600	18	PÇ
5	TAMPÃO TIBDO ARTICULADO	PV*	600	18	PÇ

LISTA DE MATERIAL - LIGAÇÕES DOMICILIARES

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TUBO DURE ESG PB NBR 7562 EB644	PVC	100	68	PÇ
02	SELIM DE 90° PARA TUBO DE PVC PARA ESGOTO COM TAMPAO DN 100/100mm	PVC	150 x 100	38	PÇ
03	SELIM DE 90° PARA TUBO DE PVC PARA ESGOTO COM TAMPAO DN 200/100mm	PVC	200 x 100	30	PÇ
04	TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA "TIL"	PVC	100	68	PÇ

NOTAS:

- AS ELEVACIONES ESTÃO REPRESENTADAS EM METRO E DIMENSOES ESTÃO EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS BASES DE CONCRETO SERÃO EXECUTADAS SOBRE REATERO COMPACTADO, COM A MESMA TAA DO TERRENO, SENDO OS MEDOS REGULADOS COM UMA CAMADA DE AREIA COM ESPESURA DE 50mm.
- OS PIV QUE RECEBEREM REDES DE ENTRADA COM A ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 0,30m DA COTA DE FUNDO, DEVEM SER EXECUTADOS DESPREZANDO DE ENFERA NA PROJEÇÃO DOS MEMBROS, DEGRAS "90"
- OS TUBOS DE ENTRADA E DE SAIDA DOS PIV DEVEM SER INSTALADOS EM "TUBEM" PREVIAMENTE INSTALADOS NO QUADRO DO PIV SENDO OS TUBOS DE ENTRADA C/ LIGAÇÃO DE CONEXÃO E OS TUBOS SAIDA C/ FONTE E BOLSA DO PRÓPRIO TUBO.
- AS TUBULAÇÕES DE ENTRADA E DE SAIDA DO PIV DEVEM PASSAR SOB PARA DENTRO DO PIV FAZENDO O DEBIDO ACHOAMENTO.
- PARA PLANTA DE SERVIÇOS DE CAMPO, VER PLANHA 04/01/07.
- PARA PROJETO DA REDE COLETORA DE ESGOTO (PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO, PLANTA BARRA, PERFIL, DETALHES TIPO E LIGAÇÃO DE INSTALAÇÃO, VER PRANCHAS - 01/01 A 07/01).
- O MEMORIAL DESCRITIVO DESTE PROJETO DEVE SER CONSULTADO PARA MAIORES INFORMAÇÕES.

NOTAS:

- DIMENSÕES E ELEVACIONES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, DECLIVIDADE EM METRO POR METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- TUBO TUBULAÇÃO DE REDE COLETORA PVC 4" 150mm, NBR 7562.
- REDE COLETORA PROJETADA 4" 150mm - 200mm - 300mm - 1.500mm.
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "A EXECUTAR" 1ª ETAPA DE OBRA - 150mm - 200mm - 300mm - 1.500mm.
- REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA "FUTURA" 2ª ETAPA DE OBRA - 150mm - 200mm - 300mm - 1.500mm.

NORMAS UTILIZADAS NESTE PROJETO:

- NBR 5626/2000 - NBR Projeto de Rede Coletora de Esgoto.
- NBR 12288/1997 - NBR Projeto de Rede Coletora de Esgoto.

LIBERADO PARA OBRA:

Resp: _____

APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO EM: ____/____/2023

Inicial	B	06/03/2023	Eng/Mário Augusto	Eng/Mário Augusto	Desenho Original
Emissão	Tipo	Data	Revisado por	Resp. Técnico	Descrição

TIPUS DE EMENDAÇÃO	A - Preliminar	C - Para comentários	E - Para aprovação	G - Cancelado
	B - Para Borrão	D - Para Instalação	F - Cont. cancelado	



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS - RJ
DETALHES ESQUEMÁTICOS DAS LIGAÇÕES DOMICILIARES

PROJETO HIDRÁULICO EXECUTIVO - BARRIO CEM BRASAS
REDE COLETORA DE ESGAMENTO SANITÁRIO

CONTRATANTE: CONSORCIO INTERMUNICIPAL LAGOS SÃO JOÃO

PROJETO: _____

EMPRESA RESPONSÁVEL: _____

DE: PAULACE & ASSOCIADOS
06/03/2023.7a

07/07



- CONVENÇÕES:**
- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE DN 400mm
 - POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO (DN 600 A 1100)
 - TL = INÍCIO DE TRECHO — TERMINAL DE LIMPEZA
 - DEGRAU OU TUBO DE QUEDA
 - ELEVATORIA DE ESGOTO
 - CAIXA DE TRANSIÇÃO
- Sentido do fluxo do esgoto
- Altura do Degrau (m)
Cota de Chegada (m)
- Tubo
- Elevação - Diâmetro - Declividade (m)
(m) (mm/m)
- Nº PV (PV PROJETO) Cota do Terreno (m) Cota do Coletor (m) Profundidade (m)
- Nº PV (PV EXISTENTE) Cota do Terreno (m) Cota do Coletor (m) Profundidade (m)
- 150
- 30
- 10
- 20
- 30
- 40
- 50
- 60
- 70
- 80
- 90
- 100
- 110
- 120
- 130
- 140
- 150
- 160
- 170
- 180
- 190
- 200
- 210
- 220
- 230
- 240
- 250
- 260
- 270
- 280
- 290
- 300
- 310
- 320
- 330
- 340
- 350
- 360
- 370
- 380
- 390
- 400
- 410
- 420
- 430
- 440
- 450
- 460
- 470
- 480
- 490
- 500
- 510
- 520
- 530
- 540
- 550
- 560
- 570
- 580
- 590
- 600
- 610
- 620
- 630
- 640
- 650
- 660
- 670
- 680
- 690
- 700
- 710
- 720
- 730
- 740
- 750
- 760
- 770
- 780
- 790
- 800
- 810
- 820
- 830
- 840
- 850
- 860
- 870
- 880
- 890
- 900
- 910
- 920
- 930
- 940
- 950
- 960
- 970
- 980
- 990
- 1000

- NOTAS:**
- AS ELEVÇÕES ESTÃO REPRESENTADAS EM METRO E DIMENSÕES ESTÃO EM MILIMÉTRICOS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - AS BASES DE CONCRETO SERÃO EXECUTADAS SOBRE REATERRO COMPACTADO, COM A MESMA TAXA DO TERRENO, SENDO OS MEMBROS REGULARIZADOS COM UMA CAMADA DE Brita COM ESPESURA DE 50mm.
 - OS PVs QUE RECEBEREM REDES DE ENTRADA COM A ALTURA IGUAL OU SUPERIOR À COTA DA COTA DE FUNDO, DEVERÃO SER EXECUTADOS DESPREZANDO DE ENCHIMENTO NA PROJEÇÃO DOS MEMBROS, DEGRaus "00".
 - OS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA DOS PVs DEVERÃO SER INSTALADOS EM "ESPERA" PREVIAMENTE INSERIDAS NO CILINDRO DO PV, SENDO OS TUBOS DE ENTRADA C/ LIGA DE CORRER E OS TUBOS SAÍDA C/ PONTA E BOLSA DO PRÓPRIO TUBO.
 - AS TUBULAÇÕES DE ENTRADA E DE SAÍDA DO PV DEVEM PASSAR 5CM PARA DENTRO DO PV FAZENDO O DEVOO ACABAMENTO.
 - PARA PLANTA DE SERVIÇOS DE CAMPO, VER PLANCHAS DE/07/.
 - PARA PROJETO DA REDE COLETORA DE ESGOTO (PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO, PLANTA BAIXA, PERFIL, DETALHES TÍPICOS E LISTA DE MATERIAS), VER PLANCHAS - 01/07 à 07/07/.
 - O MEMORIAL DESCRITIVO DESTE PROJETO DEVE SER CONSULTADO PARA MAIORES INFORMAÇÕES.

DISPOSIÇÃO DAS PRANCHAS:

08.03.2023.1a	0103 - PROJETO TOPOGRÁFICO
PLANTA GERAL	
08.03.2023.2a	0202 - LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL
PLANTA GERAL	

NOTAS:

- DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILIMÉTRICOS, DECLIVIDADE EM METRO POR METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- TODA TUBULAÇÃO DA REDE COLETORA EM PVC E COLETOR EM PVC-PSA, INDICADAS.
- NORMAS UTILIZADAS NESTE PROJETO:
 - NBR 13.133-1996 - Execução de levantamentos topográficos.
 - NBR 94.648-1994 - Levantamento planialtimétrico cadastral - Procedimento.
 - NBR 9469-1986 - Projeto de redes coletoras de esgoto.
 - NBR 12284-1992 - Projeto de estações elevadoras de esgoto.
 - LANTAN 10

LIBERADO PARA OBRA:

Resp: _____

APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO EM: ___/___/20___

Inicial	B	15/02/2023	EngºMário Augusto	EngºMário Augusto	Desenho Original
Emissão	Tipo	Data	Revisado por	Resp. Técnico	Descrição
TIPOS DE EMISSÃO	A - Preliminar	C - Para conhecimento	E - Para construção	G - Cancelado	
	B - Para liberação	D - Para obtenção	F - Conf. construído		

COORDENADAS UTM
SIRGAS 2000
Z-23

SV SV SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EIRELI ME.
Rua Alameda, nº 146 - Jardim Calceva - Cabo Frio - RJ.
CNPJ (22) 78137968 - ID: 106112147
E-Mail: svtopografia@yahoo.com.br

PROJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS - RJ
PLANTA GERAL

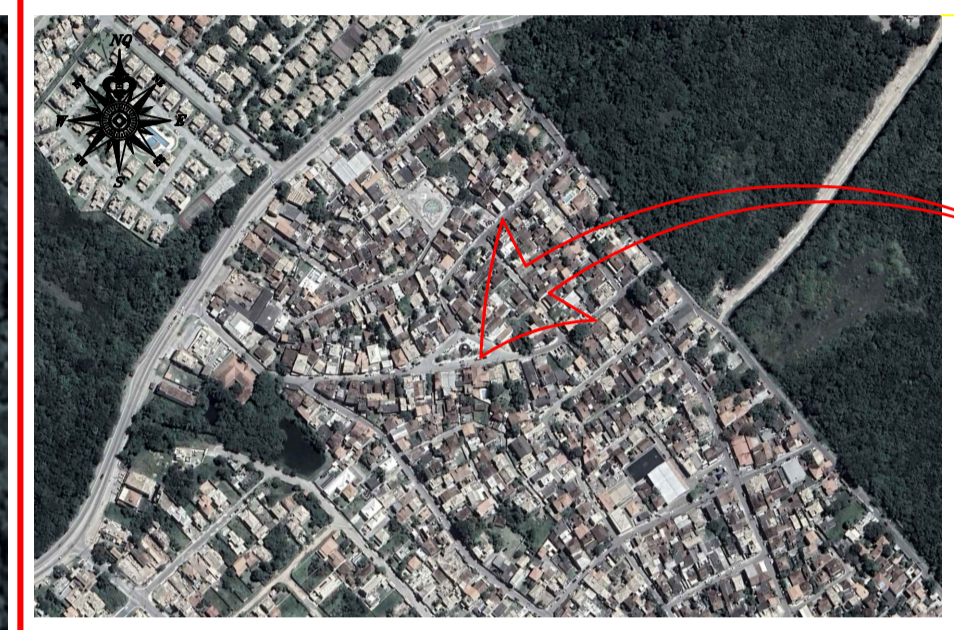
SUB-PROJETO: LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL
BAIRRO CEM BRAÇAS

PROJETADE: EngºMário Augusto

CONTRATANTE: UNICREDA INSTITUCIONAL EMPREENDIMENTOS SAZ S.A. (UENSA)

DESENVOLVIMENTO HORAL/CADASTRO

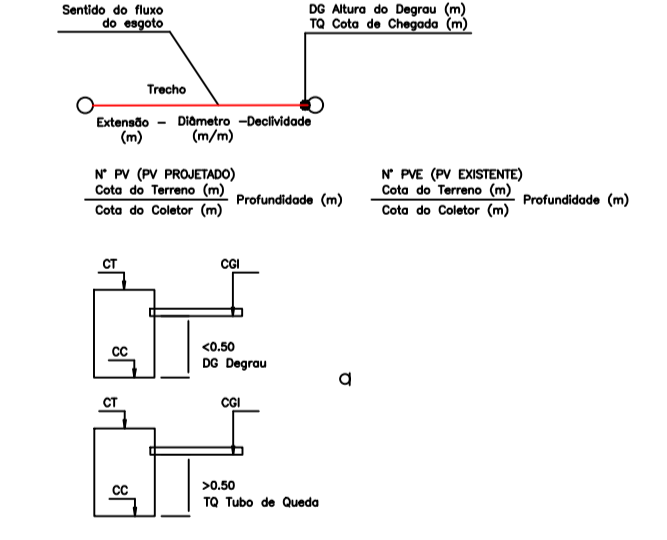
Nº PROJ.	ESCALA	FRENTE	DATA
DE - PAV. PLO. REDE CALISSE TP-202	1/500		08/03/2023
PROJETO	06/03/2023.2a		



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:10000

PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

- CONVENÇÕES:**
- REDE COLETOIRA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA DN 150mm
 - REDE COLETOIRA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA DN 200mm
 - REDE COLETOIRA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA DN 300mm
 - POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO (DN 600 à 1100)
 - TL = INÍCIO DE TRECHO – TERMINAL DE LIMPEZA
 - DEGRAU OU TUBO DE QUEDA
 - ELEVATORIA DE ESGOTO
 - CAIXA DE TRANSIÇÃO



- NOTAS:**
1. AS ELEVACIONES ESTÃO REPRESENTADAS EM METRO E DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2. AS BASES DE CONCRETO SERÃO EXECUTADAS SOBRE REATERRO COMPACTADO, COM A MESMA TAXA DO TERRENO, SENDO OS MEDIOS REGULARIZADOS COM UMA CAMADA DE Brita com espessura de 50mm.
 3. OS PVS QUE RECEBEREM REDES DE ENTRADA COM A ALTURA IGUAL OU SUPERIOR À COTA DA COSTA DE FUNDO, DEVERÃO SER EXECUTADOS DESPREZANDO-SE DE ENCHIMA NA PRODUÇÃO DOS MEDIOS, DEGRÁUS "00".
 4. OS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA DOS PVS DEVERÃO SER INSTALADOS EM "ESPERSA" PREVIAMENTE INSERIDAS NO CILINDRO DO PV, SENDO OS TUBOS DE ENTRADA C/ LIGA DE CORRER E OS TUBOS SAÍDA C/ PONTA E BOLSA DO PRÓPRIO TUBO.
 5. AS TUBULAÇÕES DE ENTRADA E DE SAÍDA DO PV DEVEM PASSAR SEM PARA DENTRO DO PV FAZENDO O DEVIDO ACABAMENTO.
 6. PARA PLANTA DE SERVIÇOS DE CAMPO, VER PLANCHA DE/07/.
 7. PARA PROJETO DA REDE COLETOIRA DE ESGOTO (PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO, PLANTA BAIXA, PERFIL, DETALHES TIPOICOS E LISTA DE MATERIAS), VER PLANCHAS – 01/07 à 07/07/.
 8. O MEMORIAL DESCRITIVO DESTA PROJETO DEVE SER CONSULTADO PARA MAIORES INFORMAÇÕES.

DISPOSIÇÃO DAS PRANCHAS:

08.03.2023.1a – 0102 - PROJETO TOPOGRÁFICO PLANTA GERAL
08.03.2023.2a – 0102 - LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL PLANTA GERAL

NOTAS:

- DIMENSÕES E ELEVACIONES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, DECLIVIDADE EM METRO POR METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- TODA TUBULAÇÃO DA REDE COLETOIRA EM PVC E C/OUTOR EM PVC P/RA INDICADAS.

NORMAS UTILIZADAS NESTE PROJETO:

- NBR 13.533/1993 - Execução de levantamentos topográficos
- NBR 14.186/1993 - Levantamento planimétrico cadastral - Procedimentos
- NBR 1649/1986 - Projeto de Redes Coletoras de Esgoto
- NBR 1216/1992 - Projeto de estações elevatórias de esgoto sanitário

LIBERADO PARA OBRA:
Resp: _____
APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO EM ___/___/20__

Inicial	B	15/02/2023	EngºMário Augusto	EngºMário Augusto	Desenho Original
Emissão	Tipo	Data	Revisado por	Resp. Técnico	Descrição

TIPOS DE EMISSÃO

A - Preliminar	C - Para conhecimento	E - Para construção	G - Cancelado
B - Para liberação	D - Para obtenção	F - Conf. construído	

COORDENADAS UTM
SIRGAS 2000
Z-23

SV
SV SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EIRELI ME.
Rua Assatira, nº 146 - Jardim Calceira - Cabo Frio - RJ.
CNPJ (22) 78137969 ID: 106112147
E-Mail: svtopografia@yahoo.com.br

**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS - RJ
PLANTA GERAL**

PROJETO TOPOGRÁFICO - HIDRÁULICO - BAIRRO CEM BRASAS
REDE COLETOIRA DE ESGAMENTO SANITÁRIO

CONTRATANTE:	CONDOMÍNIO ENFERMEIROS ANOS SÃO JOSÉ (CEL)
PROJETO:	EngºMário Augusto
DESENVOLVIMENTO/REALIZADO:	EngºMário Augusto
Nº DOC. DE-PAIS-PLA-REDE-CAL-155-TP-201	ESCALA: 1/750
PROJETO: 06032023.1a	DATA: 08/03/2023