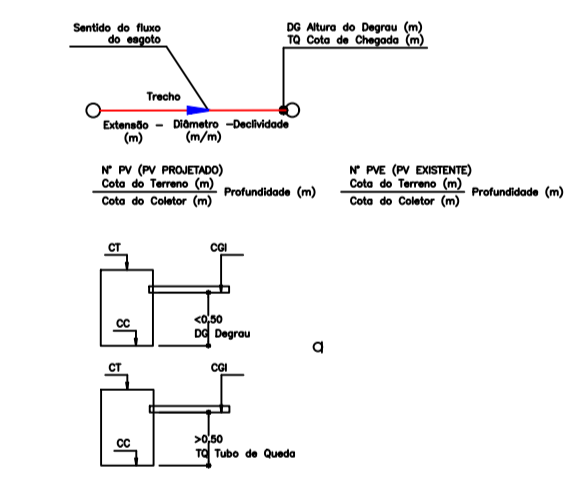


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:10.000

PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1:10.000

- CONVENÇÕES:**
- REDE COLETORA PRINCIPAL DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA - 1.200x40 m
 - REDE COLETORA SECUNDÁRIA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA - 2.100x40 m
 - POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO (DN 600 A 1100)
 - TL - INÍCIO DE TRECHO - TERMINAL DE LIMPEZA
 - DEGRAU OU TUBO DE QUESA
 - BODIGESTOR
 - CAIXA DE TRANSIÇÃO



DISPOSIÇÃO DAS FRANCHAS:

01222023.1a - 0165 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PLANTA GERAL
01222023.2a - 0205 - SISTEMA BODIGESTOR PLANTAS BANDA E CORTEZ
01222023.3a - 0303 - SISTEMA BODIGESTOR DETALHES DO DESTO

LISTA DE MATERIAL - REDE COLETORA

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	TUBO PONTE E BOLA DE 844	PVC	150	3.398,00	m
2	TUBO CONCRETO ARMADO	TCA	800	70	PÇ
3	TUBO CONCRETO ARMADO	TCA	1.100	30	PÇ
4	LAME COM FLUXO EXCENTRICO P/V	LCA	1.100	30	PÇ
5	TRAFARTE TUBO ARTICULADO	PVP	600	100	PÇ

- NOTAS:**
- DIMENSÕES EM CM EXCETO ONDE INDICADO.
 - AS BASES DE CONCRETO SERÃO REGULARIZADAS SOBRE REATERRO COMPACTADO, COM A MESMA TAXA DO TERRENO, SENDO OS TUBOS DE ENTRADA C/ LAMA DE CORRER E OS TUBOS SADA C/ PONTE E BOLA DO PRÓPRIO TUBO.
 - OS PVS QUE RECEBEREM REDES DE ENTRADA COM A ALTURA VISUAL OU SUPERIOR A 0,50m DA COTA DE FUNDO, DEVERÃO SER EXECUCIONADOS DESPINDORES DE ENERGIA NA PROJEÇÃO DOS MESMOS.
 - OS TUBOS DE ENTRADA E DE SADA DOS PVS DEVERÃO SER INSTALADOS EM "TEMPERA" PROVAMENTE INFERIORES AO NÍVEL DO P.V. SENDO OS TUBOS DE ENTRADA C/ LAMA DE CORRER E OS TUBOS SADA C/ PONTE E BOLA DO PRÓPRIO TUBO.
 - AS ESPERAS PARA OS TUBOS DE SADA E DE ENTRADA DEVERÃO SER INSERIDAS/CHAMADAS NAS PAREDES DOS PVS ATÉ NO MÁXIMO 48 HORAS APÓS A CONCRETAGEM DO MESMO.
 - OS PVS SO SERÃO ASSENTADOS NA REDE COLETORA APÓS A CURA TOTAL DO CONCRETO.
 - AS FORMAS PARA MOLDEMENTO DOS PVS DEVERÃO SER METÁLICAS.
 - A ANOMASSA DE ASSENTAMENTO DOS ANELS DOS PVS SEM O TIPO CIMENTO COLANTE (ORGANOMASSA P/ CEMENTO) IMPLICADO CONFORME DETALHE 2.
 - USAR VIBRAÇÃO MECÂNICA P/ ASSENTAMENTO DO CONCRETO.
 - PARA MAIORES DETALHES CONSTRUTIVOS E DE PROJETO, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANO DE TRABALHO.
 - PARA PLANTA DE SERVIÇOS DE CAMPO, VER PLANTA 01/06.
 - PARA PROJETO DA REDE COLETORA DE ESGOTO (PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO, PLANTA BANDA, PERFIL, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS), VER FRANCHAS 01/06 A 06/06.
 - PARA PROJETO DO BODIGESTOR BRUTO (PLANTA DE URBANIZAÇÃO/LOCALIZAÇÃO, PLANTA DE SITUAÇÃO, PLANTA BANDA E SUPERIOR, CORTEZ, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS), VER FRANCHAS 01/03 A 03/03.
 - O MEMORIAL DESCRITIVO DESTA PROPOSTA DEVE SER CONSULTADO PARA MAIORES INFORMAÇÕES.

NOTAS:

- DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM METROS. DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SE NÃO FOR EM METROS EXCETO ONDE INDICADO.
- TODAS TUBULAÇÕES DA REDE COLETORA EM PVC Ø 150mm, INDICADAS.
- REDE COLETORA PROJETADA em 0,00m = 3,9810m
- MEMORIAL UTILIZANDO NÍVEL PROJEÇÃO
- MR - NDA 90V - 1986 - Projeto de Redes Centrais de Esgoto
- MR - 1208-686-1992 - Projeto de Coletores Esforçados de Esgoto
- Sant'ana.

LIBERADO PARA OBRA:
 Resp: _____
 APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO EM: ___/___/2023

Inicial	B	01/02/2022	EngºMário Augusto	EngºMário Augusto	Desenho Original
Emissão	1		Revisado por	Revisado Técnico	Descrição
TIPOS DE EMISSÃO	A - Preliminar	C - Para conferência	E - Para construção	D - Corrigido	
	B - Para licitação	D - Para cotação	F - Conf. construído		

**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SILVA JARDIM - RJ
 BAIRRO CAXITO
 PLANTA GERAL**

**PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO
 REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

CONTRATANTE: CONSORCIO INTERMUNICIPAL SILVIA JARDIM S.A.

PROJETO: _____

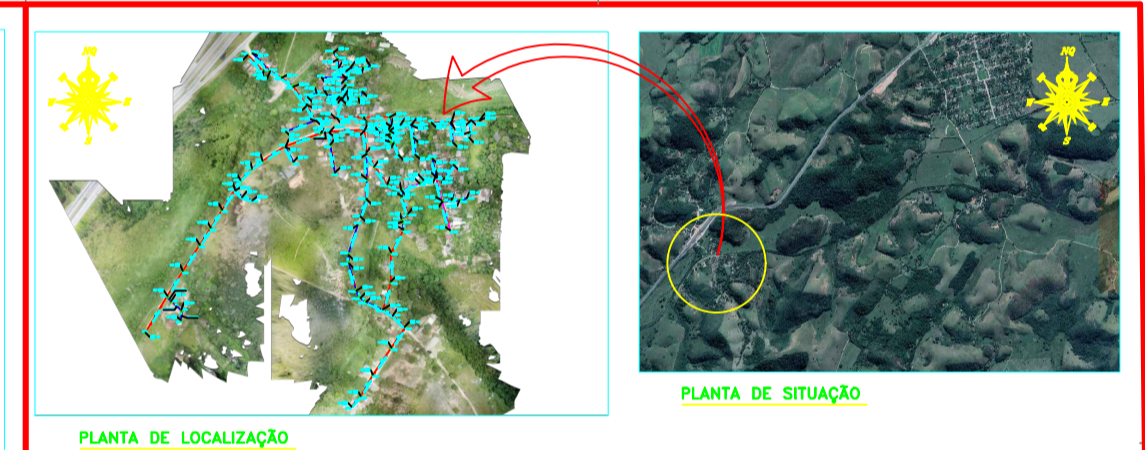
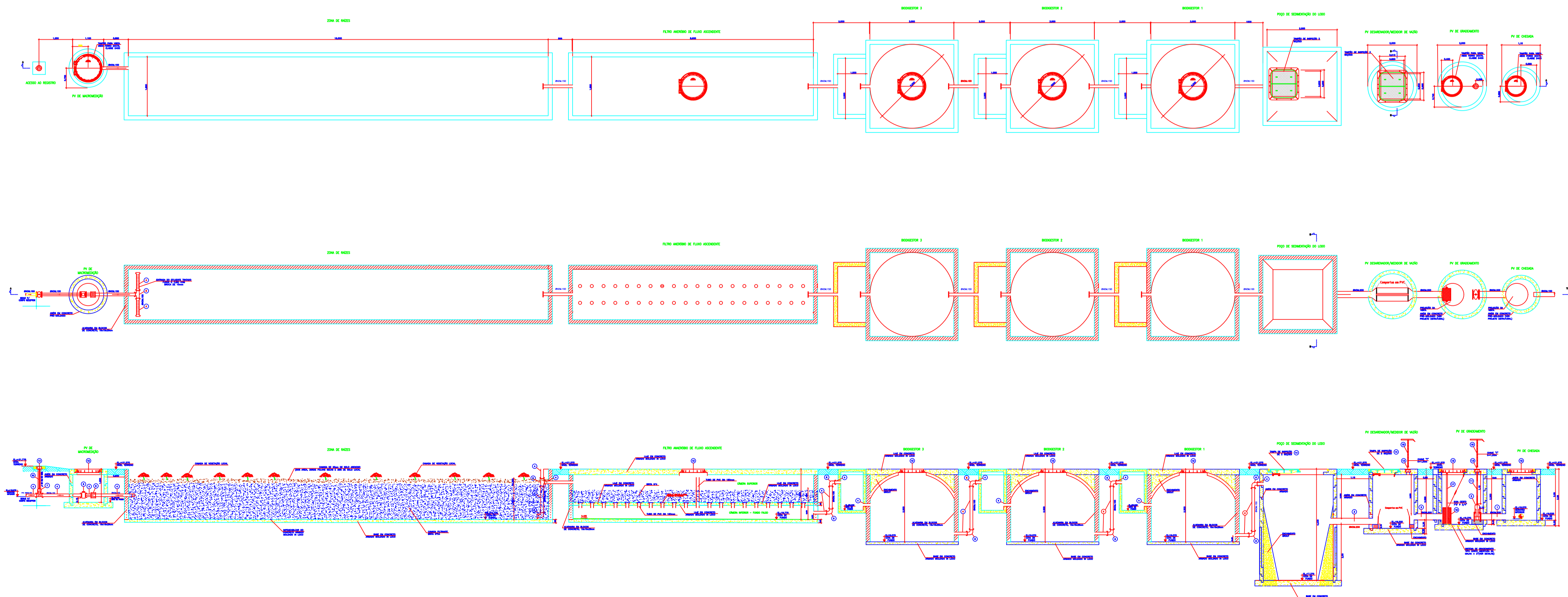
DESENVOLVIDOR/ELABORADOR: _____

EMPENHO: 01222023.1a

DATA: 01/02/2022

ESCALA: 1:100

FIGURA: 01/03

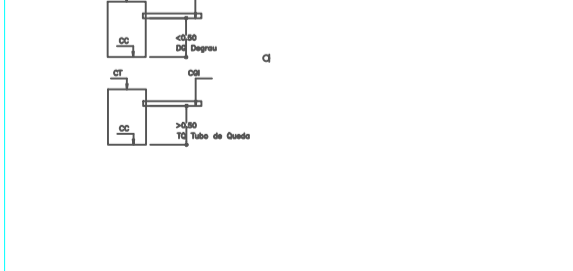


RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNID.	QTD.
1	TUBO PVC 100	M	100	M	100
2	TUBO PVC 150	M	100	M	100
3	TUBO PVC 200	M	100	M	100
4	TUBO PVC 250	M	100	M	100
5	TUBO PVC 300	M	100	M	100
6	TUBO PVC 350	M	100	M	100
7	TUBO PVC 400	M	100	M	100
8	TUBO PVC 450	M	100	M	100
9	TUBO PVC 500	M	100	M	100
10	TUBO PVC 550	M	100	M	100
11	TUBO PVC 600	M	100	M	100
12	TUBO PVC 650	M	100	M	100
13	TUBO PVC 700	M	100	M	100
14	TUBO PVC 750	M	100	M	100
15	TUBO PVC 800	M	100	M	100
16	TUBO PVC 850	M	100	M	100
17	TUBO PVC 900	M	100	M	100
18	TUBO PVC 950	M	100	M	100
19	TUBO PVC 1000	M	100	M	100
20	TUBO PVC 1050	M	100	M	100
21	TUBO PVC 1100	M	100	M	100
22	TUBO PVC 1150	M	100	M	100
23	TUBO PVC 1200	M	100	M	100
24	TUBO PVC 1250	M	100	M	100
25	TUBO PVC 1300	M	100	M	100
26	TUBO PVC 1350	M	100	M	100
27	TUBO PVC 1400	M	100	M	100
28	TUBO PVC 1450	M	100	M	100
29	TUBO PVC 1500	M	100	M	100
30	TUBO PVC 1550	M	100	M	100
31	TUBO PVC 1600	M	100	M	100
32	TUBO PVC 1650	M	100	M	100
33	TUBO PVC 1700	M	100	M	100
34	TUBO PVC 1750	M	100	M	100
35	TUBO PVC 1800	M	100	M	100
36	TUBO PVC 1850	M	100	M	100
37	TUBO PVC 1900	M	100	M	100
38	TUBO PVC 1950	M	100	M	100
39	TUBO PVC 2000	M	100	M	100
40	TUBO PVC 2050	M	100	M	100
41	TUBO PVC 2100	M	100	M	100
42	TUBO PVC 2150	M	100	M	100
43	TUBO PVC 2200	M	100	M	100
44	TUBO PVC 2250	M	100	M	100
45	TUBO PVC 2300	M	100	M	100
46	TUBO PVC 2350	M	100	M	100
47	TUBO PVC 2400	M	100	M	100
48	TUBO PVC 2450	M	100	M	100
49	TUBO PVC 2500	M	100	M	100
50	TUBO PVC 2550	M	100	M	100
51	TUBO PVC 2600	M	100	M	100
52	TUBO PVC 2650	M	100	M	100
53	TUBO PVC 2700	M	100	M	100
54	TUBO PVC 2750	M	100	M	100
55	TUBO PVC 2800	M	100	M	100
56	TUBO PVC 2850	M	100	M	100
57	TUBO PVC 2900	M	100	M	100
58	TUBO PVC 2950	M	100	M	100
59	TUBO PVC 3000	M	100	M	100
60	TUBO PVC 3050	M	100	M	100
61	TUBO PVC 3100	M	100	M	100
62	TUBO PVC 3150	M	100	M	100
63	TUBO PVC 3200	M	100	M	100
64	TUBO PVC 3250	M	100	M	100
65	TUBO PVC 3300	M	100	M	100
66	TUBO PVC 3350	M	100	M	100
67	TUBO PVC 3400	M	100	M	100
68	TUBO PVC 3450	M	100	M	100
69	TUBO PVC 3500	M	100	M	100
70	TUBO PVC 3550	M	100	M	100
71	TUBO PVC 3600	M	100	M	100
72	TUBO PVC 3650	M	100	M	100
73	TUBO PVC 3700	M	100	M	100
74	TUBO PVC 3750	M	100	M	100
75	TUBO PVC 3800	M	100	M	100
76	TUBO PVC 3850	M	100	M	100
77	TUBO PVC 3900	M	100	M	100
78	TUBO PVC 3950	M	100	M	100
79	TUBO PVC 4000	M	100	M	100
80	TUBO PVC 4050	M	100	M	100
81	TUBO PVC 4100	M	100	M	100
82	TUBO PVC 4150	M	100	M	100
83	TUBO PVC 4200	M	100	M	100
84	TUBO PVC 4250	M	100	M	100
85	TUBO PVC 4300	M	100	M	100
86	TUBO PVC 4350	M	100	M	100
87	TUBO PVC 4400	M	100	M	100
88	TUBO PVC 4450	M	100	M	100
89	TUBO PVC 4500	M	100	M	100
90	TUBO PVC 4550	M	100	M	100
91	TUBO PVC 4600	M	100	M	100
92	TUBO PVC 4650	M	100	M	100
93	TUBO PVC 4700	M	100	M	100
94	TUBO PVC 4750	M	100	M	100
95	TUBO PVC 4800	M	100	M	100
96	TUBO PVC 4850	M	100	M	100
97	TUBO PVC 4900	M	100	M	100
98	TUBO PVC 4950	M	100	M	100
99	TUBO PVC 5000	M	100	M	100
100	TUBO PVC 5050	M	100	M	100

CONVENÇÕES:

- REDE COLETORA PRINCIPAL DE ESGOTO SANITÁRIO PROJEADA - 1:2000 m
 - REDE COLETORA SECUNDÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO PROJEADA - 1:1000 m
 - POÇO DE VISÃO EM ALVENAR DE CONCRETO (DN 400 x 1000)
 - S - NÍVEL DE TETO EM TORNA DE LANTERNA
 - SÍMBOLO DE TUBO DE SIFÃO
 - BIODIGESTOR
 - CASA DE TRANSFERÊNCIA



LISTA DE MATERIAL - REDE COLETORA

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE
1	TUBO PVC 100	PVC	100	M
2	TUBO CONCRETO 400x1000	CONC	10	PC
3	TUBO CONCRETO 400x1000	CONC	10	PC
4	LAJE COM FUMO EXHAUSTIVO P.V. 400	LAJ	10	PC
5	TUBO TUBO APPLICADO	PVC	100	M

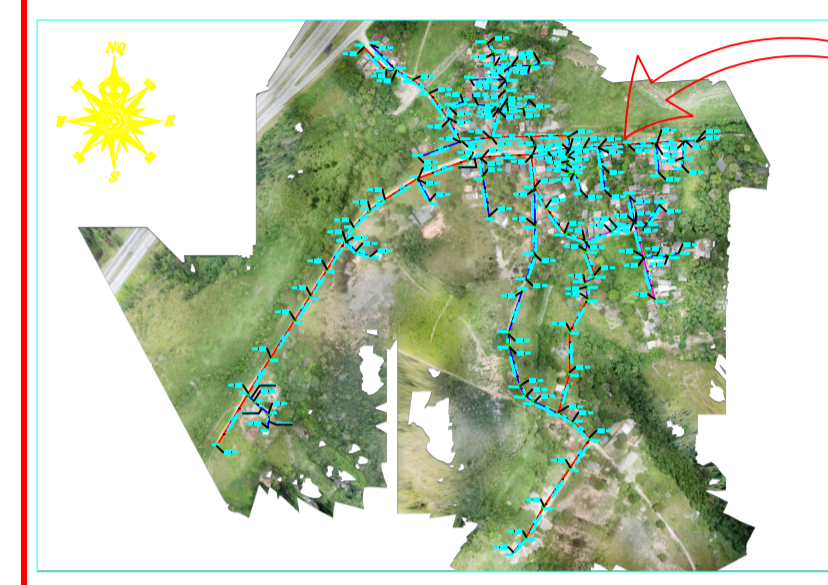
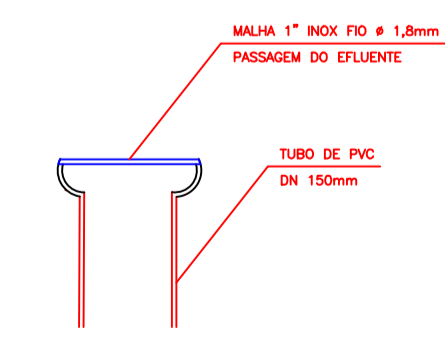
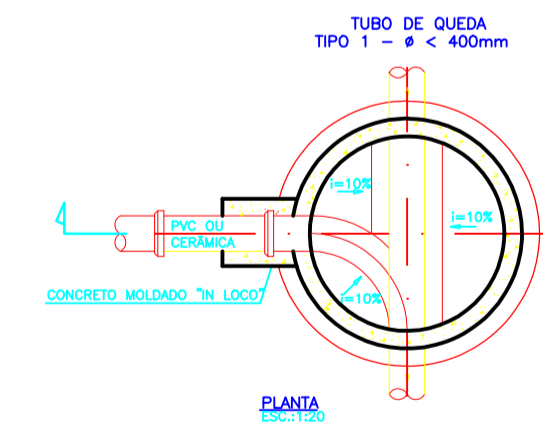
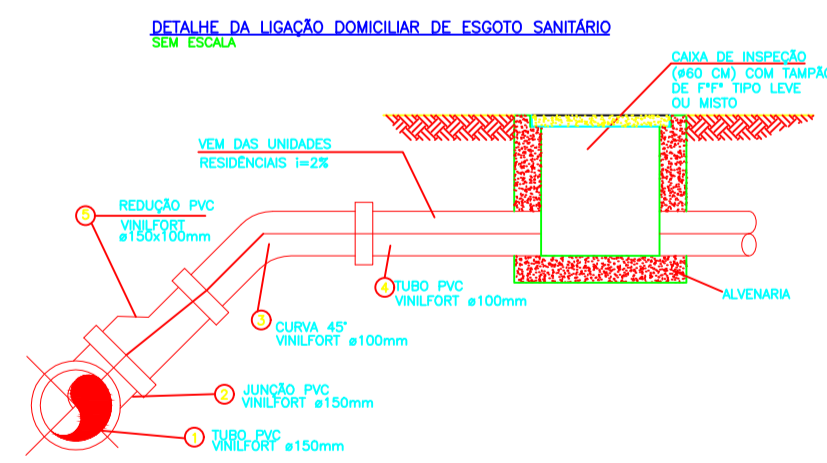
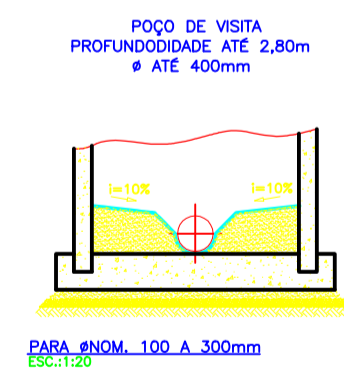
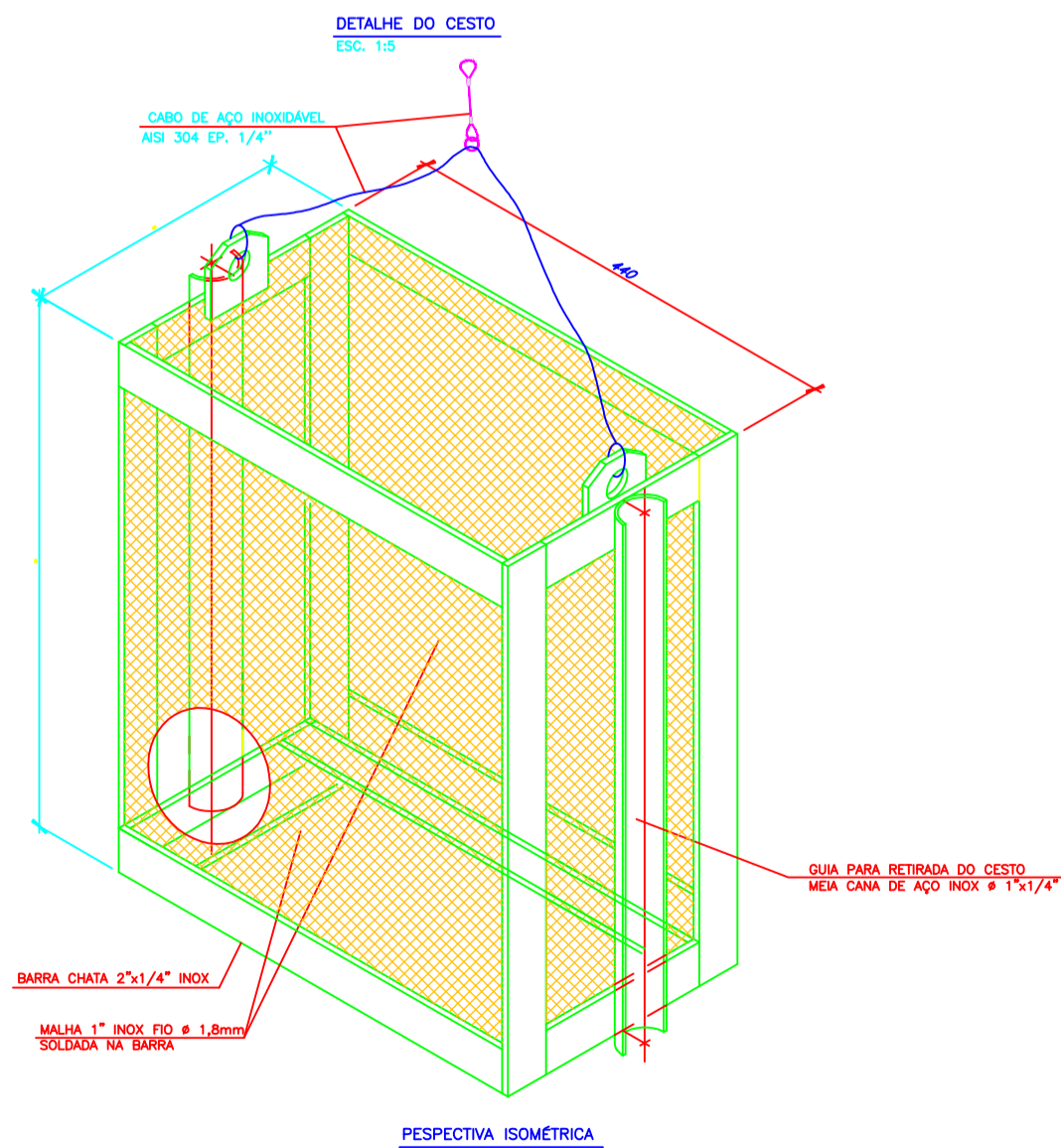
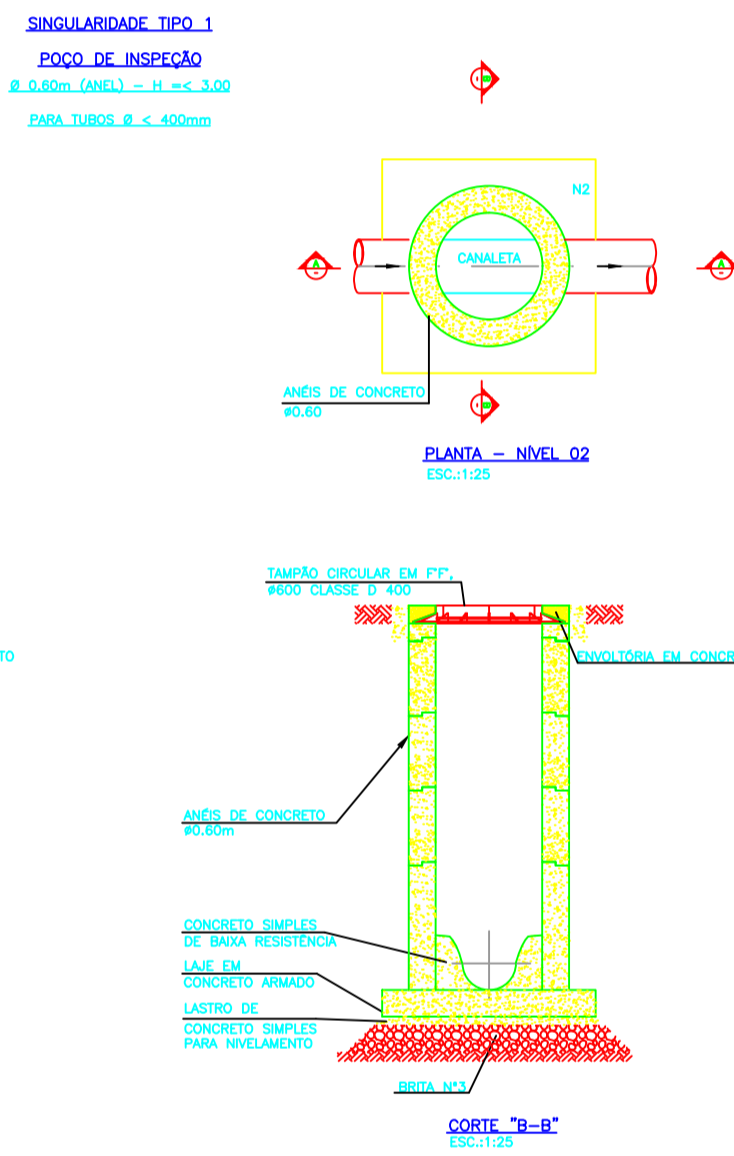
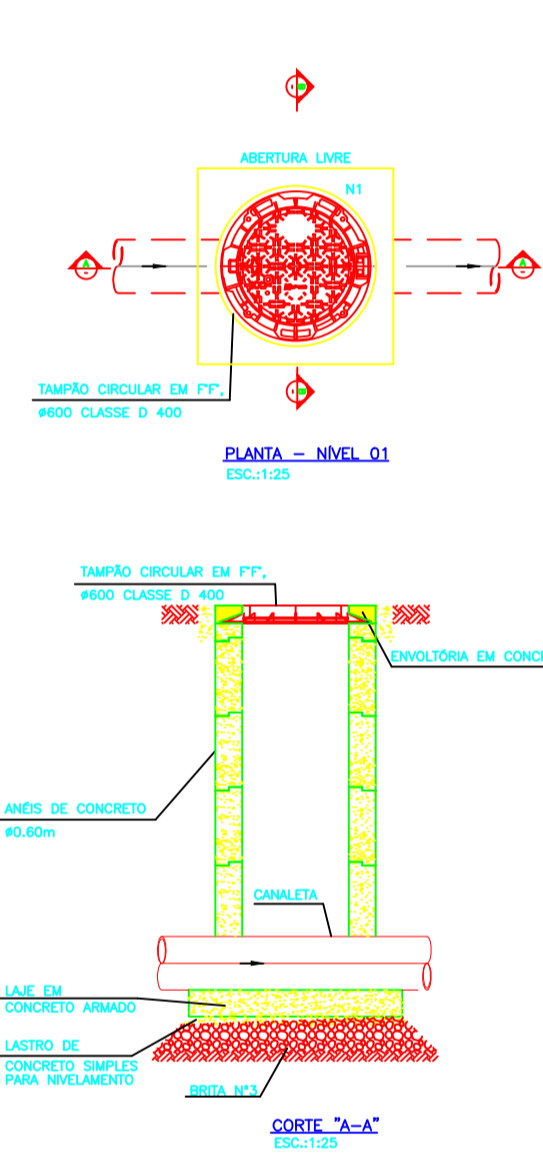
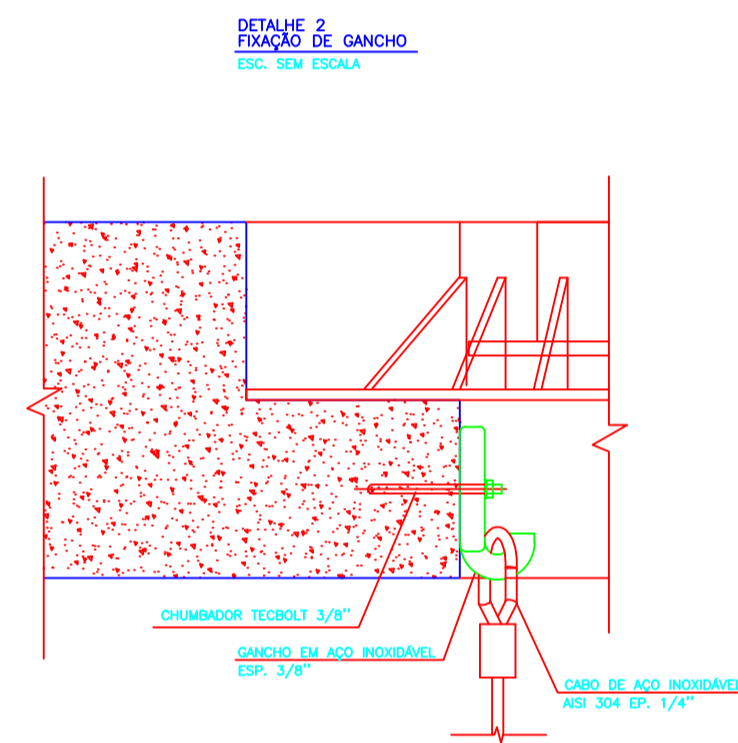
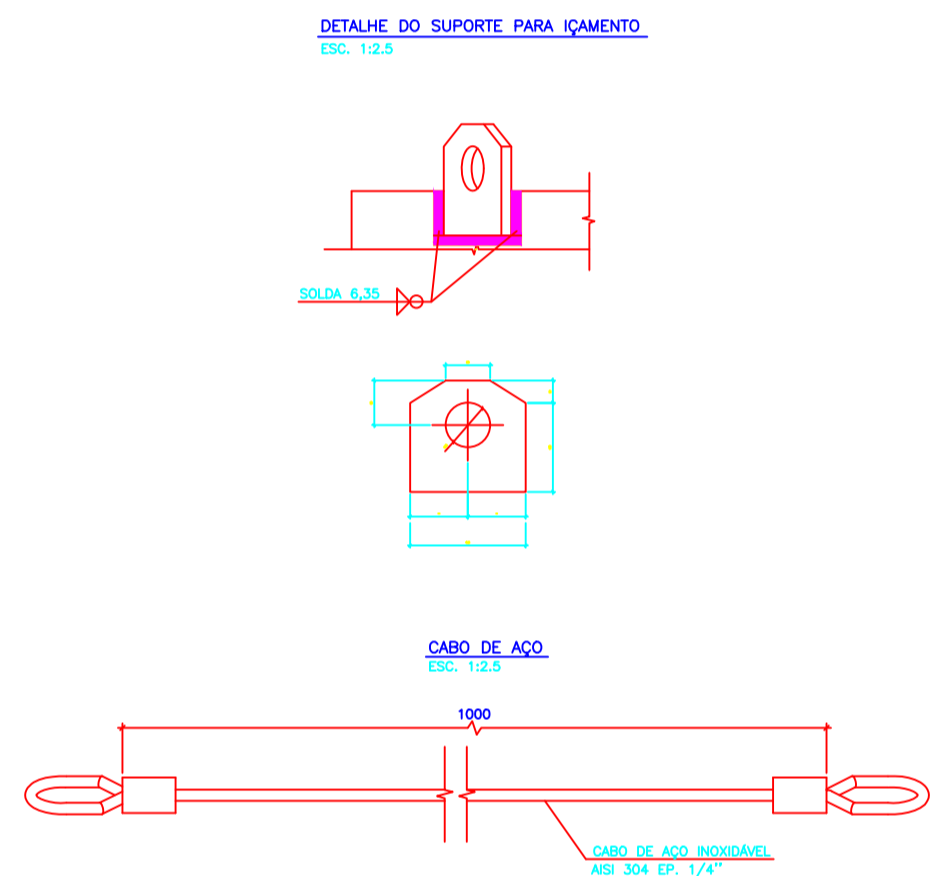
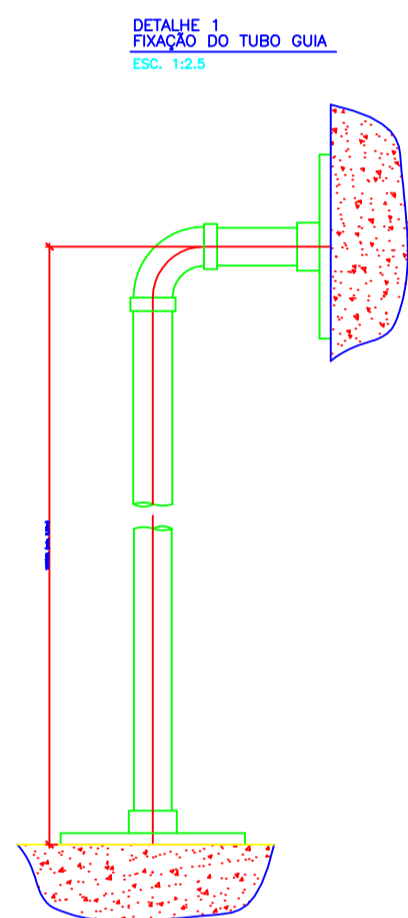
DESCRIÇÃO DAS FRANQUIAS:

- FRANQUIA 1 - ...
 - FRANQUIA 2 - ...
 - FRANQUIA 3 - ...

NOTAS:

- ...
 - ...
 - ...

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1
2
3
4
5

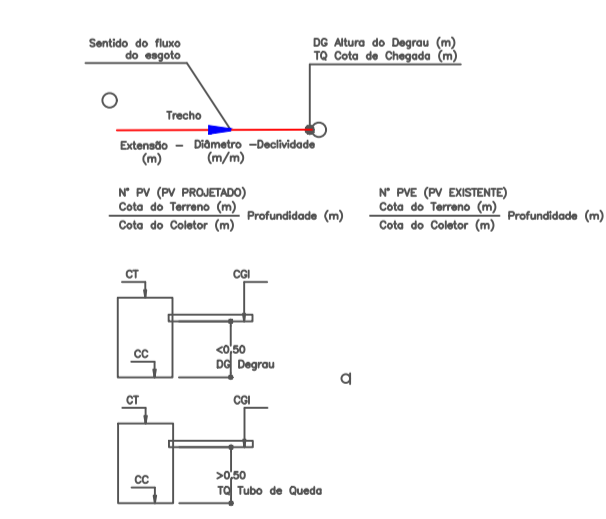


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE SITUAÇÃO

CONVENÇÕES:

- REDE COLETORA PRINCIPAL DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA - 1.288,40 m
- REDE COLETORA SECUNDÁRIA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA - 2.100,60 m
- POÇO DE VISTA EM ANEL DE CONCRETO (DN 600 A 1100)
- TL - INÍCIO DE TRECHO - TERMINAL DE LIMPEZA
- DEGRAU OU TUBO DE QUEDA
- BIODIGESTOR
- CAXA DE TRANSIÇÃO



DISPOSIÇÃO DAS PRANCHAS:

01/02/2023.1a	0143 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PLANTAS GERAIS
01/02/2023.2a	0203 - SISTEMA BIODIGESTOR, PLANTAS BARRAS E CORTES.
01/02/2023.3a	0303 - SISTEMA BIODIGESTOR: DETALHES DO CESTO

NOTAS:
 - DIMENSÕES E ELEVACÕES EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SECUNDÁRIAS EM METROS POR METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - TODA TUBULAÇÃO DA REDE COLETORA EM PVC Ø 150mm, INDICADAS.
 - REDE COLETORA PROJETADA Ø 150mm x 3389.80m
 - NORMAS UTILIZADAS NESTE PROJETO:
 - NBR 12218-1/2014 - Projeto de Redes Coletoras de Esgoto
 - NBR 12218-2/2014 - Projeto de Estações Elevadoras de Esgoto Sanitário

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

Inicial	B	01/02/2023	EngºMário Augusto	EngºMário Augusto	Desenho Original
Emissão	Tipo	Data	Revisado por	Resp. Técnico	Descrição
TIPOS DE EMISSÃO	A - Preliminar	C - Para encaminhamento	E - Para construção	G - Cancelado	
	B - Para liberação	D - Para cotação	F - Cort. construído		

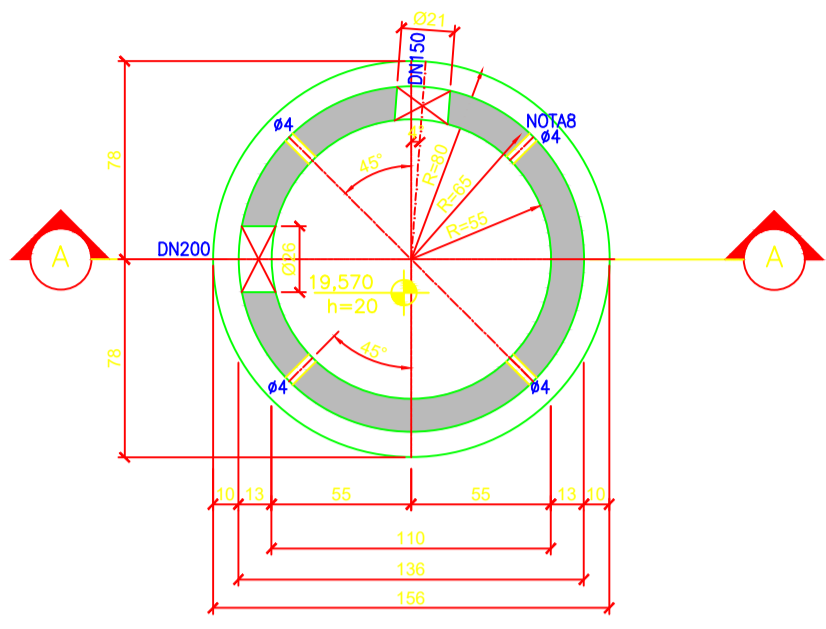


SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SILVA JARDIM - RJ
 BAIRRO CAXITO
 BIODIGESTOR: DETALHES GERAIS

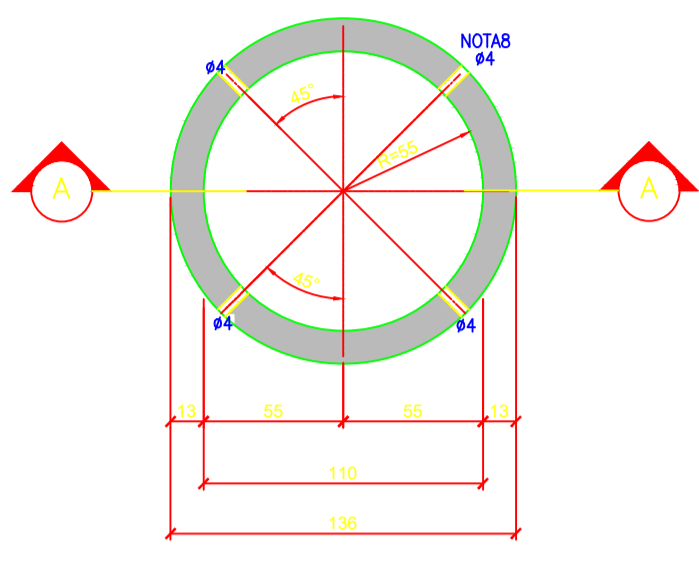
PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO
 REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

LISTA DE MATERIAL - REDE COLETORA

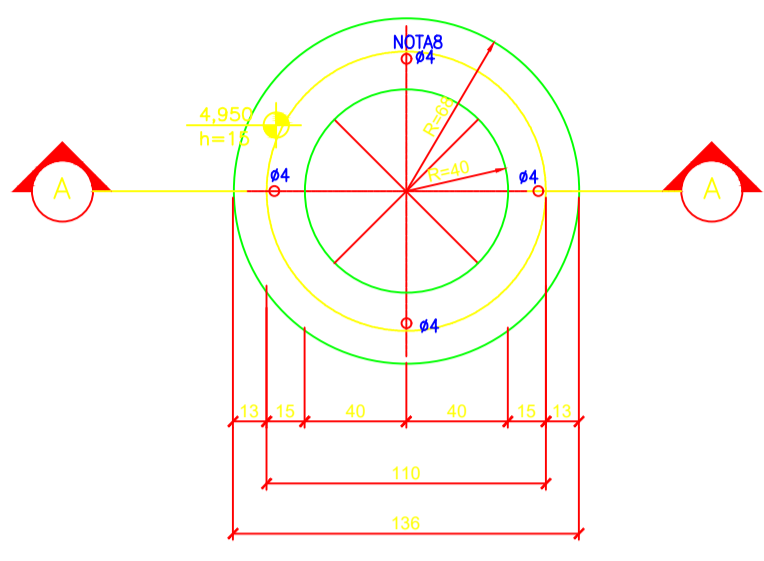
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	TUBO PONTA E BOLSA JE EB 644	PVC	150	3.389,00	M
2	TUBO CONCRETO ARMADO	TCA	600	70	PÇ
3	TUBO CONCRETO ARMADO	TCA	1.100	38	PÇ
4	LAJE COM FIBRO CONCRETADO P/ PV	LCA	1.100	38	PÇ
5	TAMPÃO TUBO ARTICULADO	F4*	600	108	PÇ



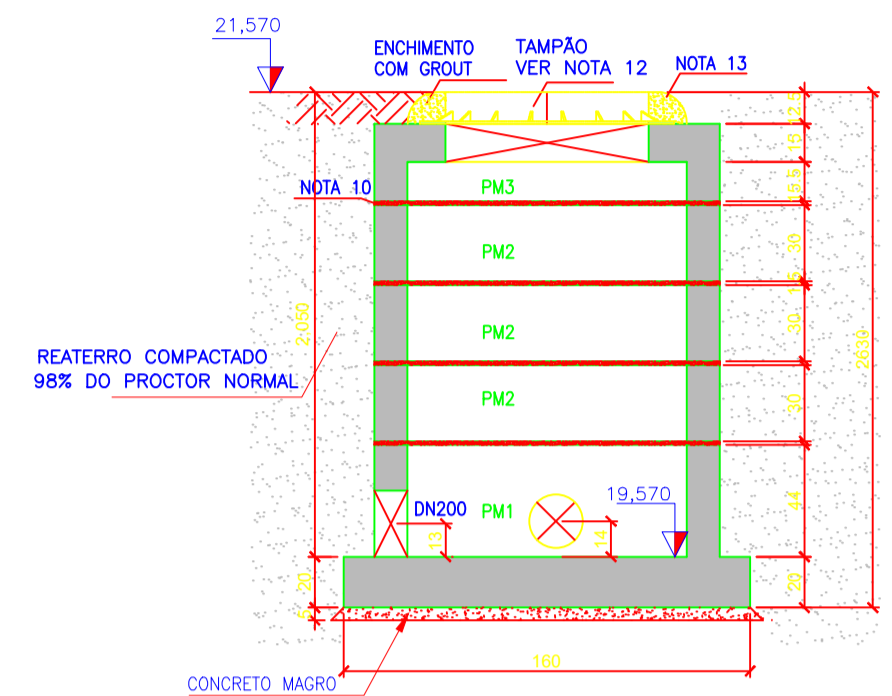
PRÉ-MOLDADO PM1-LAJE INFERIOR-PLANTA-FORMA
ESC:1:25



PRÉ-MOLDADO PM2-ANEL-PLANTA-FORMA(3x)
ESC:1:25



PRÉ-MOLDADO PM3-LAJE SUPERIOR-PLANTA-FORMA
ESC:1:25



CORTE A-A-FORMA
ESC:1:25

LISTA DE FERROS PM1(LAJE INFERIOR)

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	8	64	VAR.	76,80
3	6,3	2	482	9,64
4	8	3	435	12,70
10	8	28	55	15,40
11	8	2	9	1,80
12	8	2	12	2,40
13	8	2	69	1,38
18	8	2	256	5,12

RESUMO DE AÇO CA-50 PM1

Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
6,3	9,64	2,36
8	107,82	42,59
PESO TOTAL		44,94

LISTA DE FERROS PM2(1 ANEL)

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
4	8	2	435	8,70
5	8	30	21	6,30

RESUMO DE AÇO CA-50 1PM2

Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
8	15,00	5,93
PESO TOTAL		5,93

LISTA DE FERROS PM2(3 ANÉIS)

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
4	8	6	435	26,10
5	8	90	21	18,90

RESUMO DE AÇO CA-50 3PM2

Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
8	45,00	17,78
PESO TOTAL		17,78

LISTA DE FERROS PM3(LAJE SUPERIOR)

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
4	8	3	435	13,05
7	8	2	325	6,50
8	8	8	VAR.	9,72
9	8	32	VAR.	15,68
14	8	8	VAR.	7,32
15	8	32	VAR.	10,88

RESUMO DE AÇO CA-50 PM3

Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
8	63,15	24,94
PESO TOTAL		24,94

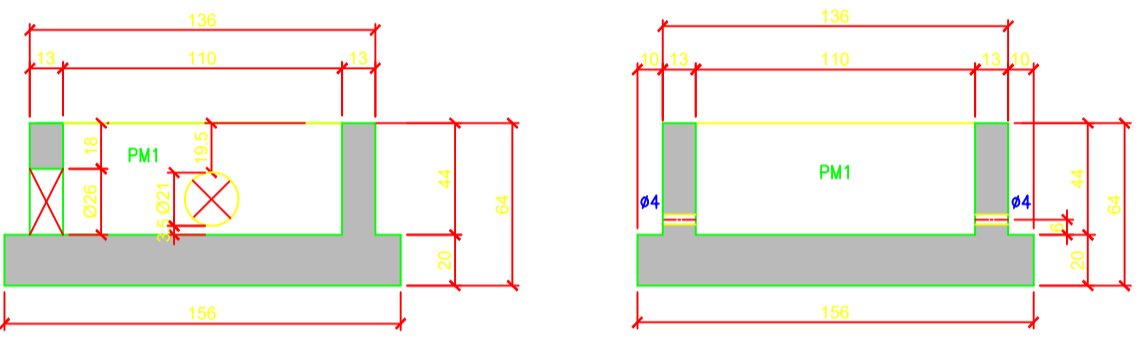
QUANTITATIVOS PM1,PM2,PM3

RESUMO MATERIAS	QUANT.	UNID.
CONCRETO ESTRUTURAL fck=40MPa	1,30	m³
FORMA CIRCULAR	14,70	m²
AÇO CA-50	87,70	kg

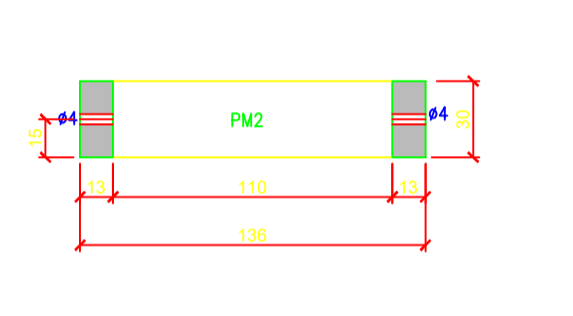
PRÉ-MOLDADOS	PESO	UNID.
PM1-LAJE INFERIOR	14,90	kN
PM2-1 ANEL	3,80	kN
PM3-LAJE SUPERIOR	7,00	kN

FUROS PARA PASSAGEM DE TUBOS	ØFURO	UNID.
DN200mm-PONTA	26	cm
DN150mm-PONTA	21	cm

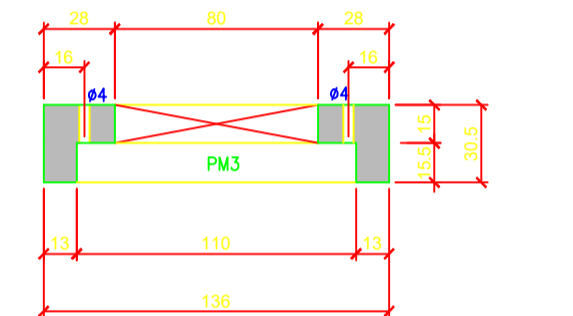
NOTAS:
 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO.
 2- IDENTIFICAÇÃO COMENTADA DO CONCRETO ESTRUTURAL A COMPRESSÃO 30-40MPa.
 3- CONCRETO MAGRO-10MPa.
 4- CALDADE DE ARMADURA AMBIENTAL A NÍVEL DO PÉ.
 5- SOBRELA SEM FORTIFICO CONTECNOLOGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12244 E NBR 12245.
 6- BARRAS DE CONCRETO COLOCADAS NA LAJE E ANEL DO ANEL DE VAZÃO SEM DESPENCAR E REBARBARADA.
 7- EM CADA LAJE INFERIOR DEVE SER FEITO O ENLACE DE REBARBARADA COM BARRAS DE REBARBARADA.
 8- EM CADA LAJE SUPERIOR DEVE SER FEITO O ENLACE DE REBARBARADA COM BARRAS DE REBARBARADA.
 9- REBARBARADA PARA ASSENTAMENTO DO PRÉ-MOLDADO DEVE SER NO TIPO DE CIMENTO E AREA 13 (REBARBARA 13mm)
 10- REBARBARADA PARA ASSENTAMENTO DO PRÉ-MOLDADO DEVE SER NO TIPO DE CIMENTO E AREA 13 (REBARBARA 13mm)
 11- ACQUÍLULAS DEVE SER NA LAJE INFERIOR, CONCRETO ESTRUTURAL DO ANEL.
 12- ACQUÍLULAS DEVE SER NA LAJE INFERIOR, CONCRETO ESTRUTURAL DO ANEL.
 13- TAMPAO SEM FUNDAMENTO DEVE SER FEITO COM O DIÂMETRO DE 60MM COM TELAS E NÃO ARTICULADO.
 14- O TAMPAO SEM FUNDAMENTO DEVE SER FEITO COM O DIÂMETRO DE 60MM COM TELAS E NÃO ARTICULADO.
 15- O TAMPAO SEM FUNDAMENTO DEVE SER FEITO COM O DIÂMETRO DE 60MM COM TELAS E NÃO ARTICULADO.
 16- O TAMPAO SEM FUNDAMENTO DEVE SER FEITO COM O DIÂMETRO DE 60MM COM TELAS E NÃO ARTICULADO.
 17- O TAMPAO SEM FUNDAMENTO DEVE SER FEITO COM O DIÂMETRO DE 60MM COM TELAS E NÃO ARTICULADO.
 18- O TAMPAO SEM FUNDAMENTO DEVE SER FEITO COM O DIÂMETRO DE 60MM COM TELAS E NÃO ARTICULADO.
 19- O TAMPAO SEM FUNDAMENTO DEVE SER FEITO COM O DIÂMETRO DE 60MM COM TELAS E NÃO ARTICULADO.
 20- O TAMPAO SEM FUNDAMENTO DEVE SER FEITO COM O DIÂMETRO DE 60MM COM TELAS E NÃO ARTICULADO.



ABERTURAS PARA TUBULAÇÕES ABERTURAS PARA IÇAMENTO

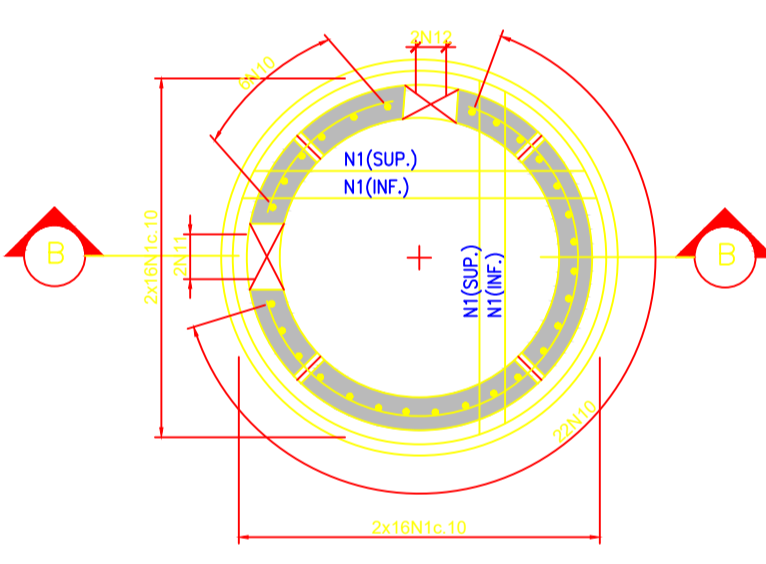


DETALHE DO ANEL PRÉ-MOLDADO PM2-FORMA
ESC:1:25

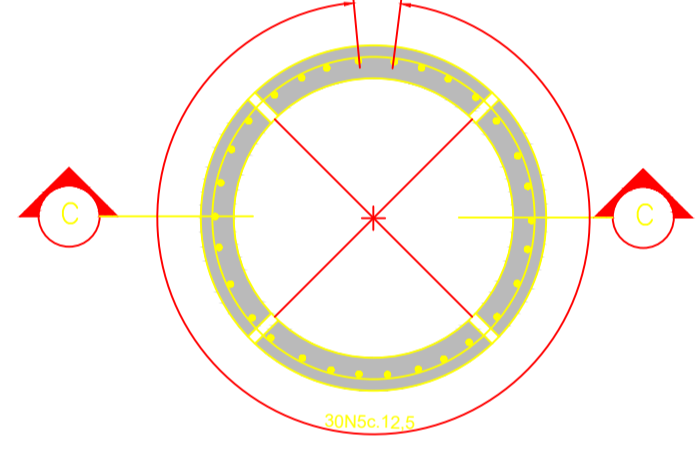


DETALHE DO ANEL PRÉ-MOLDADO PM3-FORMA
ESC:1:25

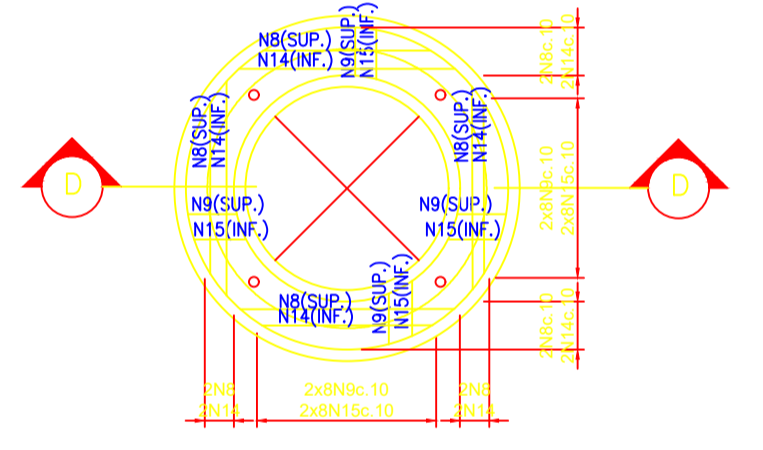
DETALHE DO PRÉ-MOLDADO PM1-LAJE INFERIOR-FORMA
ESC:1:25



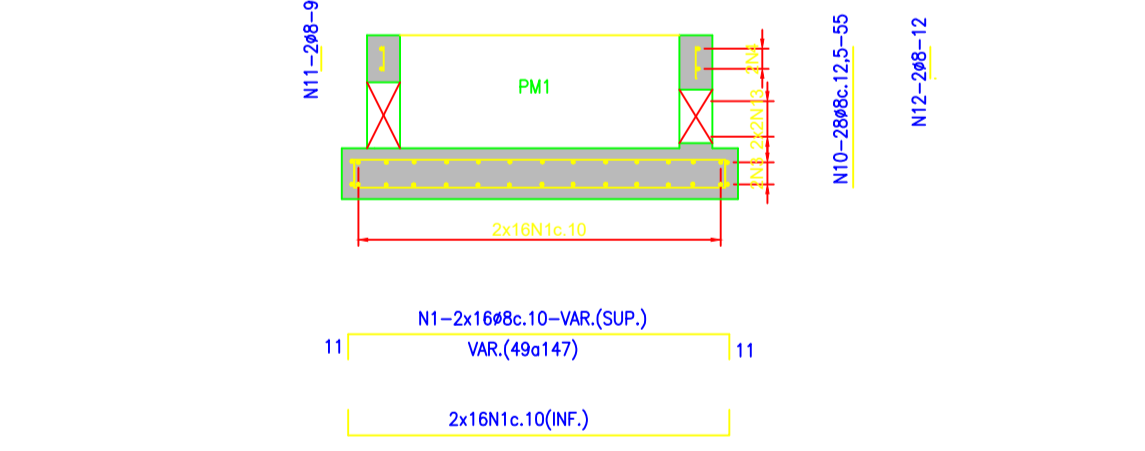
PRÉ-MOLDADO PM1-PLANTA-ARMADURA
ESC:1:25



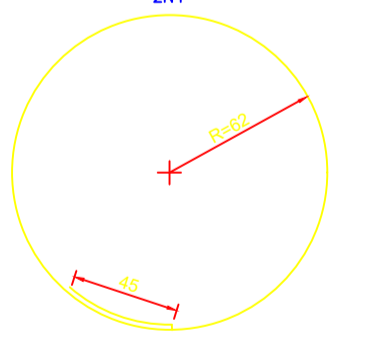
PRÉ-MOLDADO PM2-PLANTA-ARMADURA(3x)
ESC:1:25



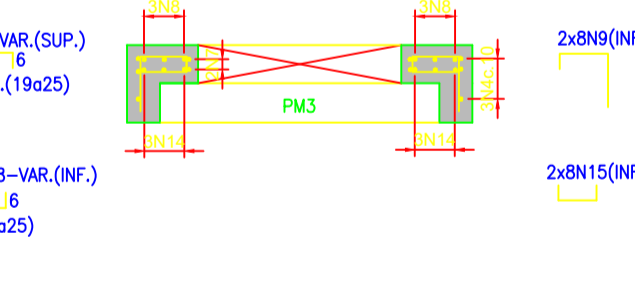
PRÉ-MOLDADO PM3-PLANTA-ARMADURA
ESC:1:25



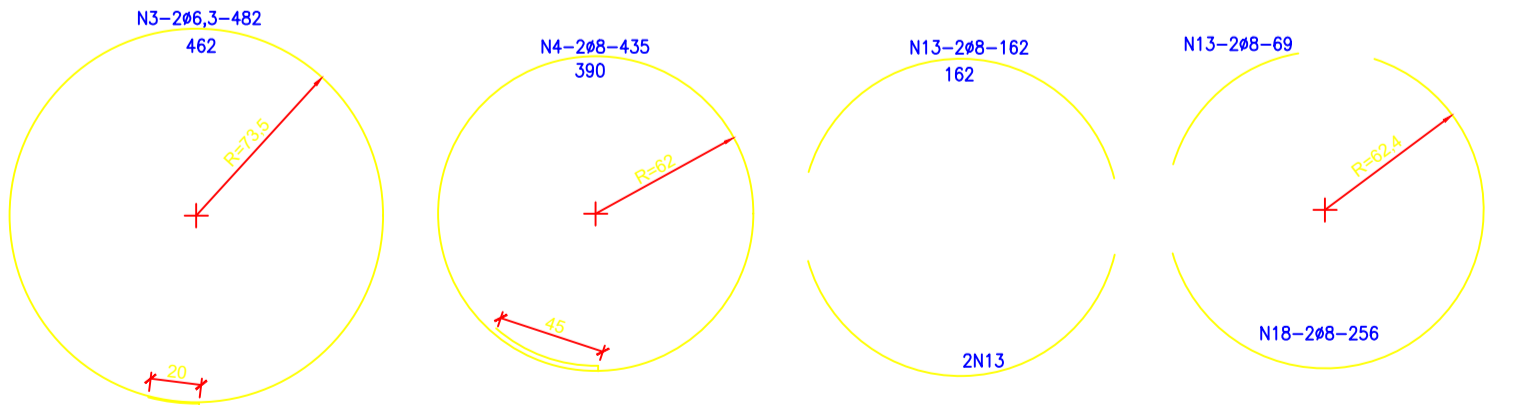
CORTE B-B-ARMADURA
ESC:1:25



CORTE C-C-ARMADURA(3x)
ESC:1:25



CORTE D-D-ARMADURA
ESC:1:25



DISPOSIÇÃO DAS PRANCHAS:

29042023.1a	0107- SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL POÇO DE CHEGADA: PLANTA, CORTES E DETALHES "FORMA E ARMADURA"
29042023.2a	0207- SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL POÇO DE SEDIMENTAÇÃO DO LODO: PLANTA, CORTES E DETALHES "FORMA E ARMADURA"
29042023.3a	0307- SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL POÇO DESARENADOR E MEDIDOR DE VAZÃO: PLANTA, CORTES E DETALHES "FORMA E ARMADURA"
29042023.4a	0407- SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL POÇO DE SEDIMENTAÇÃO DO LODO: PLANTA, CORTES E DETALHES "FORMA E ARMADURA"
29042023.5a	0507- SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL BIODIGESTOR 1"2 e 3" PLANTA, CORTES E DETALHES "FORMA E ARMADURA"
29042023.6a	0607- SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL FILTRO: PLANTA, CORTES E DETALHES "FORMA E ARMADURA"
29042023.7a	0707- SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL ZONA DE RAÍZES: PLANTA, CORTES E DETALHES "FORMA E ARMADURA"

NOTAS:
 - DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, DELIVIDADE EM METRO POR METRO, EXETO ONDE INDICADO.
 - TODA TUBULAÇÃO DA REDE COLETOIRA EM PVC Ø = 150mm, INDICADAS.
 - REDE COLETOIRA PROJETADA Ø 150mm x 3.389.00m.
 - NORMAS UTILIZADAS NESTE PROJETO:
 - NBR 9649 NOV-1986 Projeto de Redes Coletoras de Esgoto
 - NBR 12208 ABR-1992 Projeto de Escadas Elevadoras de Esgoto Sanitário.

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

Inicial	B	28/04/2022	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 cotação	F - Const. construído	

LOGOS: PES, CONSORCÍO INTERMUNICIPAL LAGOS SÃO JOÃO

TTULO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SILVA JARDIM - RJ
 BAIRRO CAXITO BIODIGESTOR

SUB-TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL POÇO DE CHEGADA "PLANTA, CORTES E DETALHES" FORMA E ARMADURA

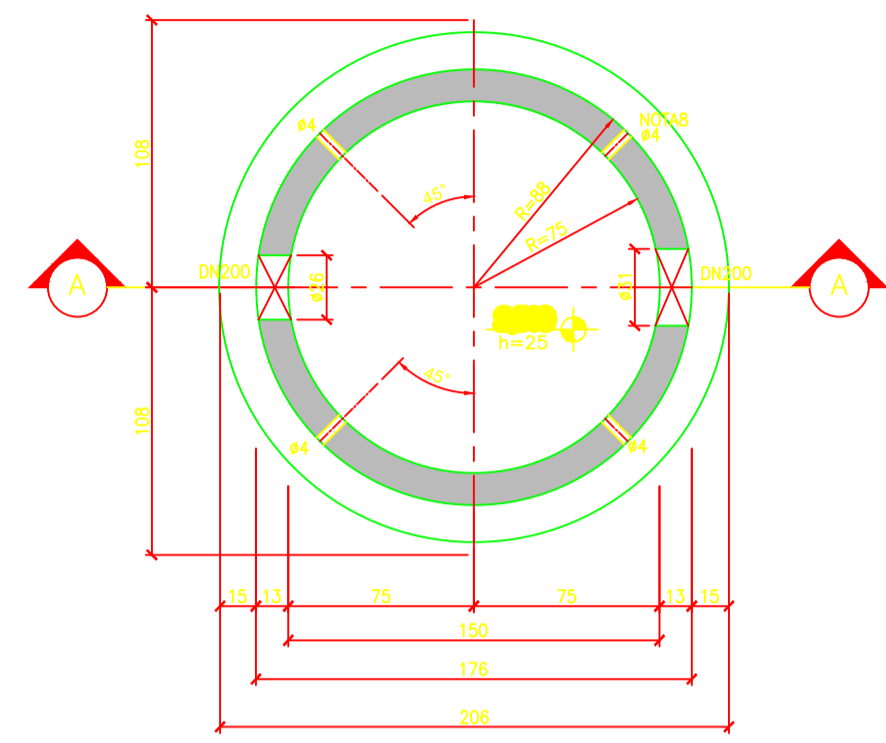
CONTRATANTE: CONSORCÍO INTERMUNICIPAL LAGOS SÃO JOÃO, RJ

COORDENADOR: Engº MARIO AUGUSTO

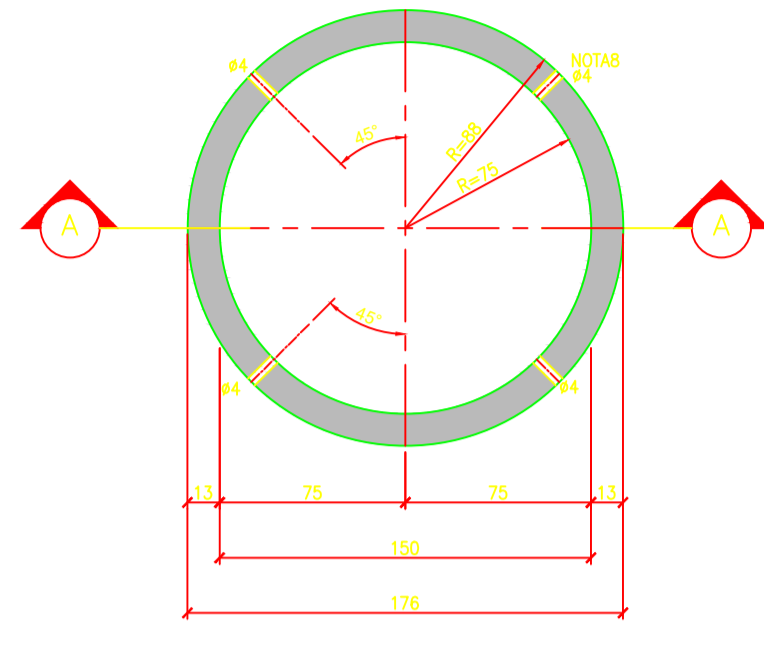
PROJETO: Engº MARIO AUGUSTO

DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO	Nº DOC: EST.PES.PLO.BDG.BJ.BCL.001	ESCALA: Indica	PRONCHA: 01/07
Engº MARIO AUGUSTO	DESENHO: 28042023.1a	DATA: 28/04/2022	

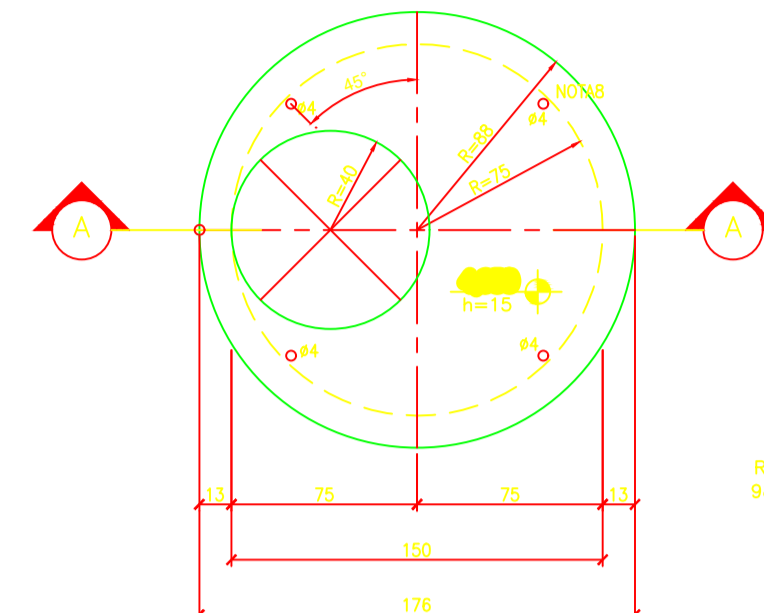
FORMATO A1 (ALONGADO)



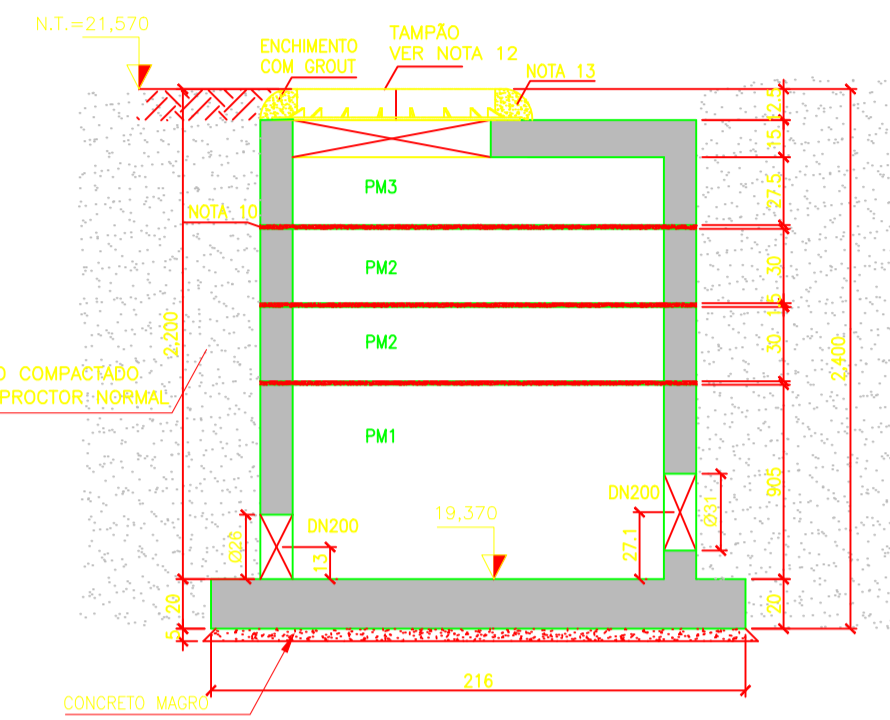
PRÉ-MOLDADO PM1-LAJE INFERIOR-PLANTA-FORMA
ESC:1:25



PRÉ-MOLDADO PM2-ANEL-PLANTA-FORMA(2x)
ESC:1:25



PRÉ-MOLDADO PM3-LAJE SUPERIOR-PLANTA-FORMA
ESC:1:25



CORTE A-A-FORMA
ESC:1:25

LISTA DE FERROS PM1(LAJE INFERIOR)

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	8	84	VAR.		130,62
2	8	3	562		16,86
3	8	2	476		9,52
4	8	2	223		4,46
5	8	1	482		4,82
6	8	46	59		40,94
7	8	3	43		1,29
8	8	3	22		0,66
9	8	3	27		0,81

RESUMO DE AÇO CA-50 PM1

Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
8	209,98	82,94
PESO TOTAL		82,94

LISTA DE FERROS PM2(1 ANEL)

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	UNIT.(cm)	TOTAL(m)
2	8	2	562		11,24
10	8	52	21		10,92

RESUMO DE AÇO CA-50 1 PM2

Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
8	22,16	8,75
PESO TOTAL		8,75

LISTA DE FERROS PM2(2 ANÉIS)

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	UNIT.(cm)	TOTAL(m)
2	8	4	562		22,48
10	8	104	21		21,84

RESUMO DE AÇO CA-50 2PM2

Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
8	44,32	17,51
PESO TOTAL		17,51

LISTA DE FERROS PM3(LAJE SUPERIOR)

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	UNIT.(cm)	TOTAL(m)
2	8	4	562		22,48
11	8	8	VAR.		14,00
12	8	8	VAR.		9,08
13	8	6	VAR.		30,07
14	8	8	VAR.		7,28
15	8	14	VAR.		10,92
16	8	14	VAR.		7,14
17	8	8	VAR.		14,00
18	8	8	VAR.		9,08
19	8	2	325		6,50
20	8	3	43		1,29

RESUMO DE AÇO CA-50 PM3

Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
8	114,57	45,26
PESO TOTAL		45,26

QUANTITATIVOS PM1/PM2/PM3/PM4

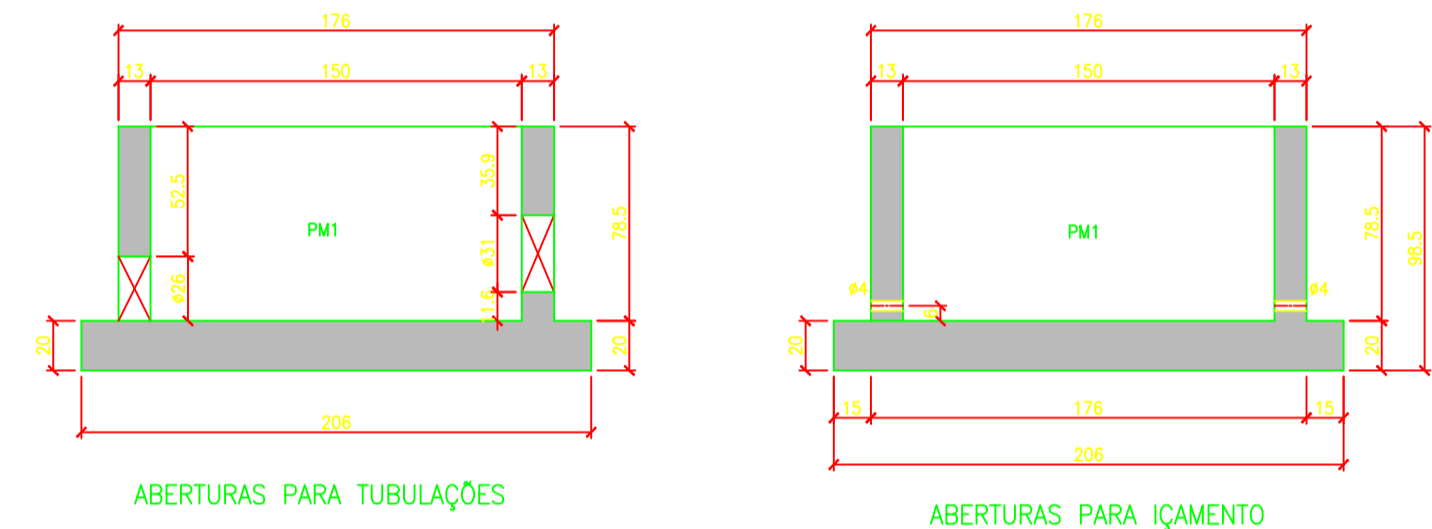
RESUMO MATERIAIS	QUANT.	UNID.
CONCRETO ESTRUTURAL R=240MPa	2,10	m³
FORMA CIRCULAR	21,50	m²
AÇO CA-50	145,83	kg

PRÉ-MOLDADOS	PESO	UNID.
PM1-LAJE INFERIOR	25,20	kN
PM2-ANEL	5,00	kN
PM3-LAJE SUPERIOR	11,90	kN

FUROS PARA PASSAGEM DE TUBOS	Ø/FURO	UNID.
DN200mm COM FLANGE	31	un
DN200mm COM FONTE	26	un

NOTAS

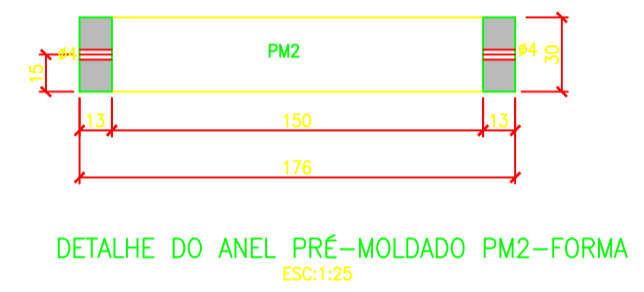
- VERIFICAÇÃO DA COMPACTAÇÃO DO CONCRETO E DA TUBULAÇÃO DE ALUMÍNIO.
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO ESTRUTURAL A COMPRESSÃO 24MPa.
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO ESTRUTURAL A COMPRESSÃO 24MPa.
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO ESTRUTURAL A COMPRESSÃO 24MPa.
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO ESTRUTURAL A COMPRESSÃO 24MPa.
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO ESTRUTURAL A COMPRESSÃO 24MPa.
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO ESTRUTURAL A COMPRESSÃO 24MPa.
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO ESTRUTURAL A COMPRESSÃO 24MPa.
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO ESTRUTURAL A COMPRESSÃO 24MPa.
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO ESTRUTURAL A COMPRESSÃO 24MPa.



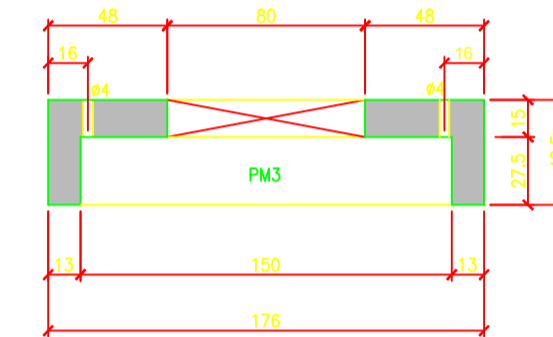
ABERTURAS PARA TUBULAÇÕES

ABERTURAS PARA IÇAMENTO

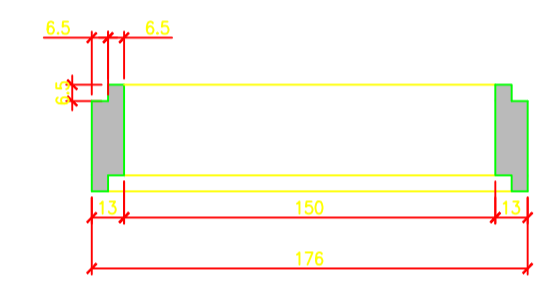
DETALHE DO PRÉ-MOLDADO PM1-LAJE INFERIOR-FORMA
ESC:1:25



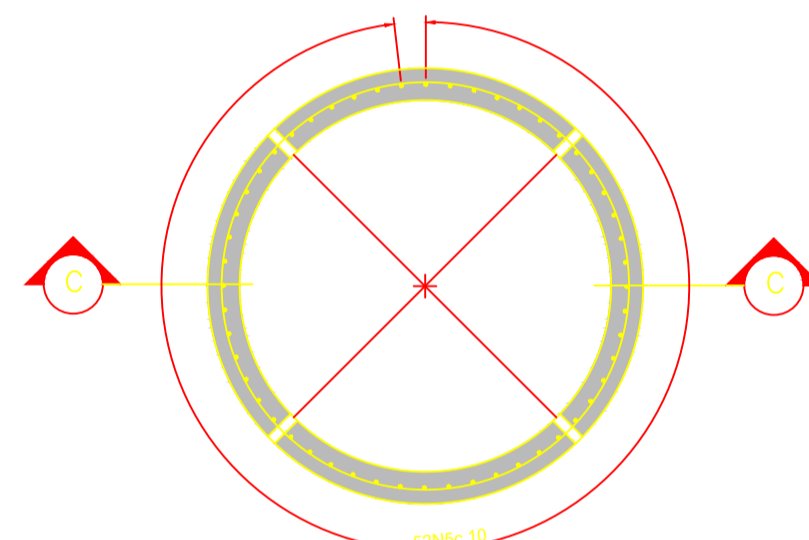
DETALHE DO ANEL PRÉ-MOLDADO PM2-FORMA
ESC:1:25



DETALHE DO ANEL PRÉ-MOLDADO PM3-FORMA
ESC:1:25



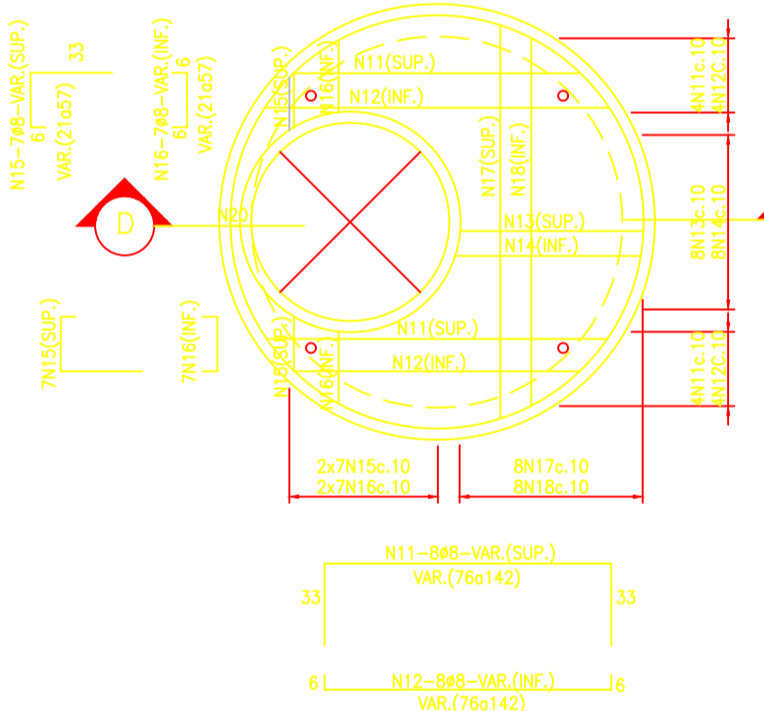
VER NOTA 7
DETALHE DOS PMs DO TIPO MACHO/FÊMEA
ESC:1:25



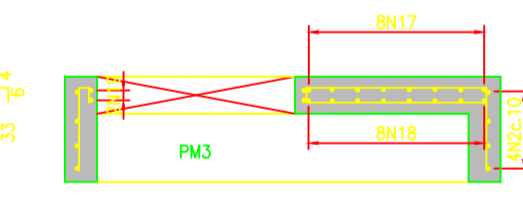
PRÉ-MOLDADO PM2-PLANTA-ARMADURA(2x)
ESC:1:25



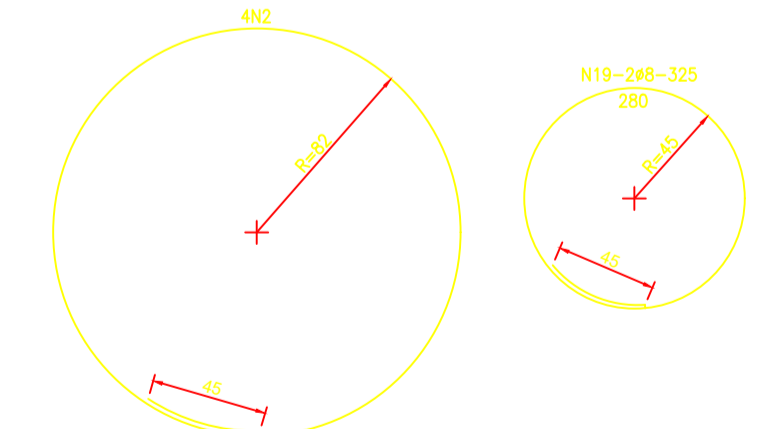
PRÉ-MOLDADO PM3-PLANTA-ARMADURA
ESC:1:25



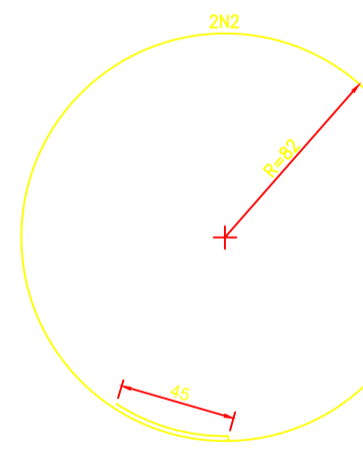
PRÉ-MOLDADO PM3-PLANTA-ARMADURA
ESC:1:25



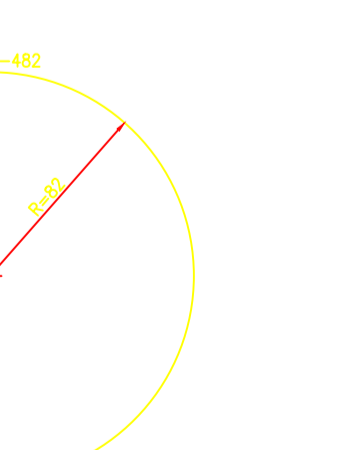
PRÉ-MOLDADO PM3-PLANTA-ARMADURA
ESC:1:25



CORTE D-D-ARMADURA
ESC:1:25



CORTE C-C-ARMADURA(3x)
ESC:1:25



CORTE B-B-ARMADURA
ESC:1:25

DISPOSIÇÃO DAS PRANCHAS:

- 28042023.1a - 0107 - SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL POÇO DE CHEGADA: PLANTA, CORTES E DETALHES * FORMA E ARMADURA *
- 28042023.2a - 0207 - SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL POÇO DE GRADEAMENTO: PLANTA, CORTES E DETALHES * FORMA E ARMADURA *
- 28042023.3a - 0307 - SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL POÇO DESAREADOR E MEDIDOR DE VAZÃO: PLANTA, CORTES E DETALHES * FORMA E ARMADURA *
- 28042023.4a - 0407 - SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL POÇO DE SEDIMENTAÇÃO DO LODO: PLANTA, CORTES E DETALHES * FORMA E ARMADURA *
- 28042023.5a - 0507 - SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL BIODIGESTORES 1º, 2º E 3º PLANTA, CORTES E DETALHES * FORMA E ARMADURA *
- 28042023.6a - 0607 - SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL FILTRO: PLANTA, CORTES E DETALHES * FORMA E ARMADURA *
- 28042023.7a - 0707 - SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL ZONA DE RAÍZES: PLANTA, CORTES E DETALHES * FORMA E ARMADURA *

NOTAS:

- DIMENSÕES E ELEVACÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, DECLIVIDADE EM METRO POR METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- TODA TUBULAÇÃO DA REDE COLETORA EM PVC Ø = 150mm, INDICADAS.
- REDE COLETORA PROJETADE: Ø 150mm x 3,89m/0m
- NORMAS UTILIZADAS NESTE PROJETO:
NBR 12219-1/2012 - Projeto de Estações Elevatórias de Esgoto
NBR 12219-2/1992 - Projeto de Estações Elevatórias de Esgoto Sanitário.

LIBERADO PARA OBRA:

Resp: _____
APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO EM: ____/____/20____

Inicial	B	28/04/2022	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 cotação	F - Conf. construído		

TÍTULO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SILVA JARDIM - RJ
BAIRRO CAXITO
BIODIGESTOR

SUB-TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
POÇO DE GRADEAMENTO "PLANTA, CORTES E DETALHES"
FORMA E ARMADURA

CONTRATANTE: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL LAGOS SÃO JOÃO CELSU

COORDENADOR: Engº MARIO AUGUSTO

PROJETO: Engº MARIO AUGUSTO

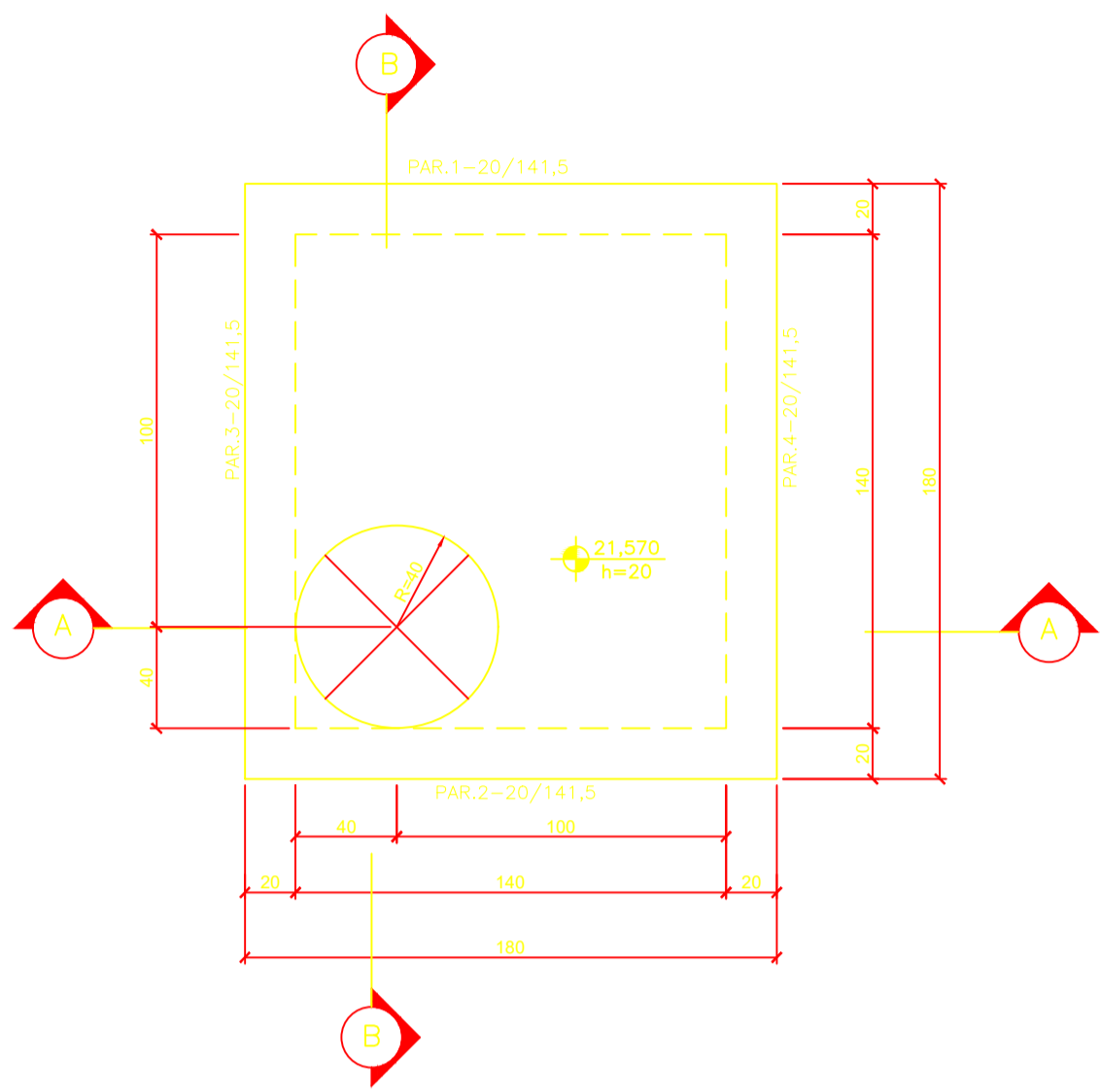
EMENDAMENTO/REVISÃO: Engº MARIO AUGUSTO

PROJETO: Engº MARIO AUGUSTO

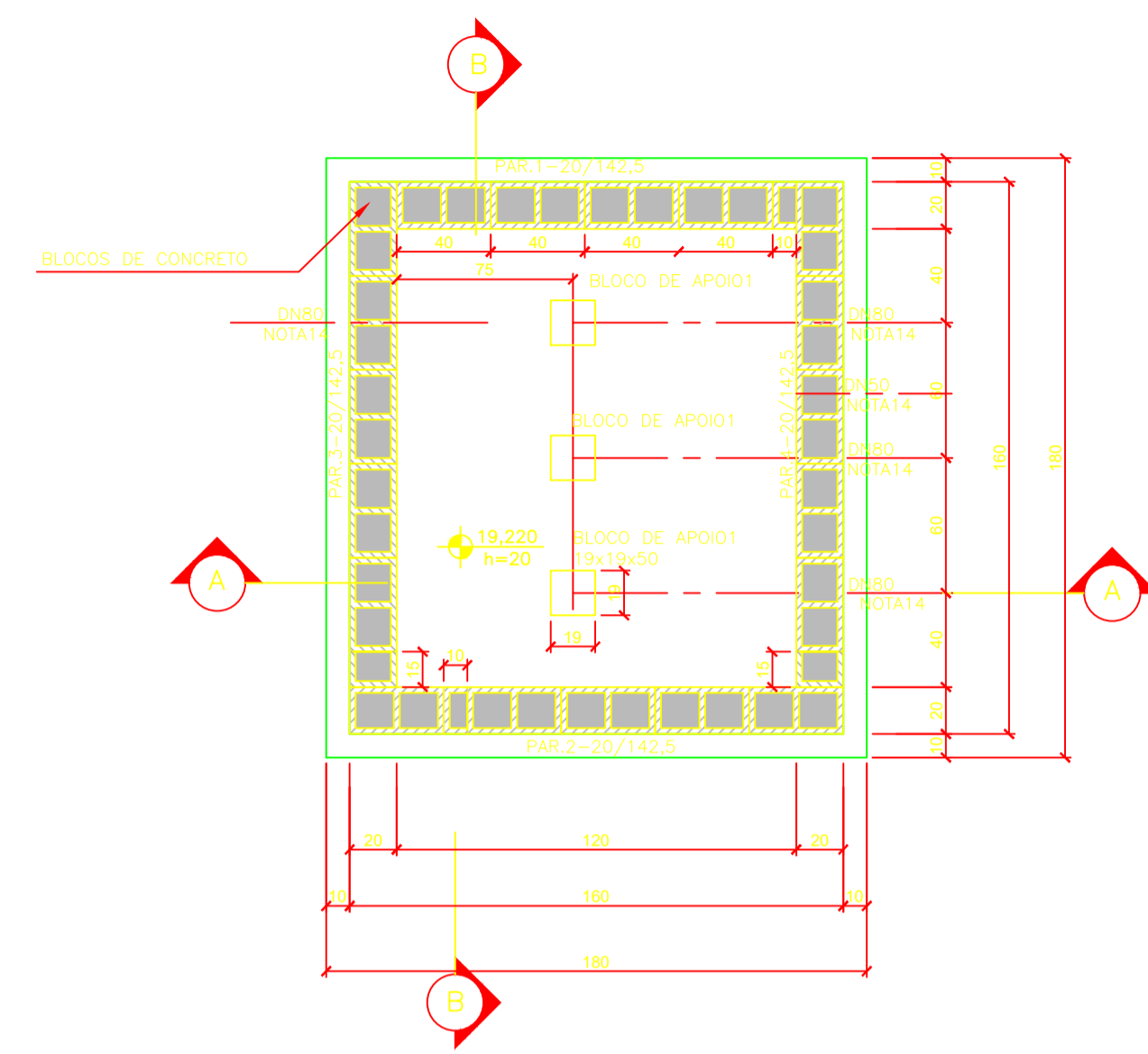
ESCALA: indicada

DATA: 28/04/2023

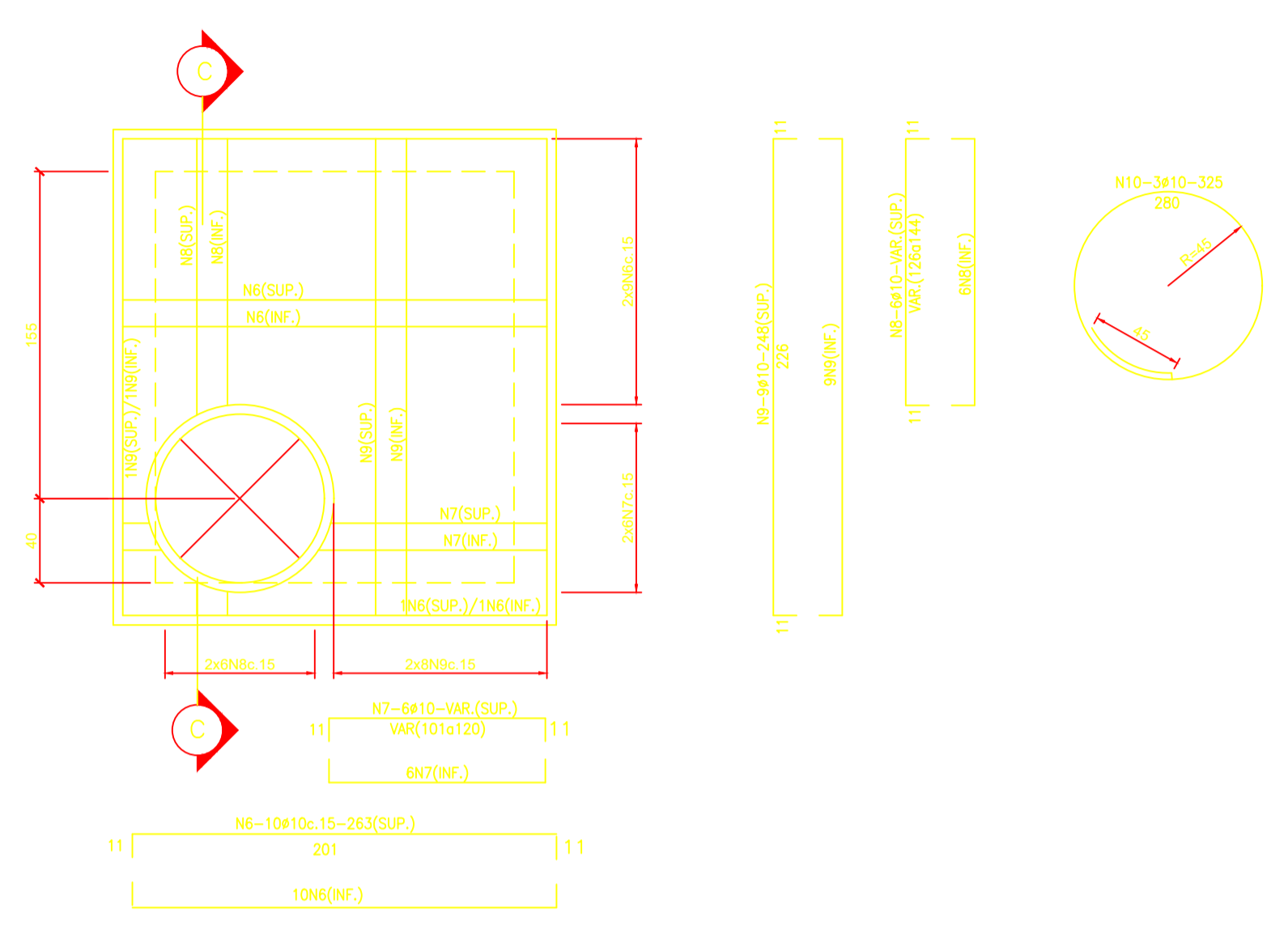
02/07



LAJE EL.21,570-PLANTA-FORMA
ESC:1:25



LAJE EL.19,220-PLANTA-FORMA
ESC:1:25



LAJE EL.21,420-PLANTA-ARMADURA
ESC:1:25

LISTA DE FERROS

N	Ø	Q	UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	10	34	243	82,62
2	10	32	268	85,76
3	10	80	274	219,20
4	5	44	36	15,74
5	5	100	39	39,40
6	10	20	263	52,60
7	10	12	VAR.	15,90
8	10	12	VAR.	15,84
9	10	20	248	49,60
10	10	3	325	9,75
11	10	24	60	14,40
12	10	24	203	48,72
13	10	24	227	54,48
14	5	132	67	88,44
15	5	9	55	4,95
16	5	12	91	10,92

RESUMO DE AÇO CA-50

Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
10	667,71	411,98
PESO TOTAL		411,98

RESUMO DE AÇO CA-60

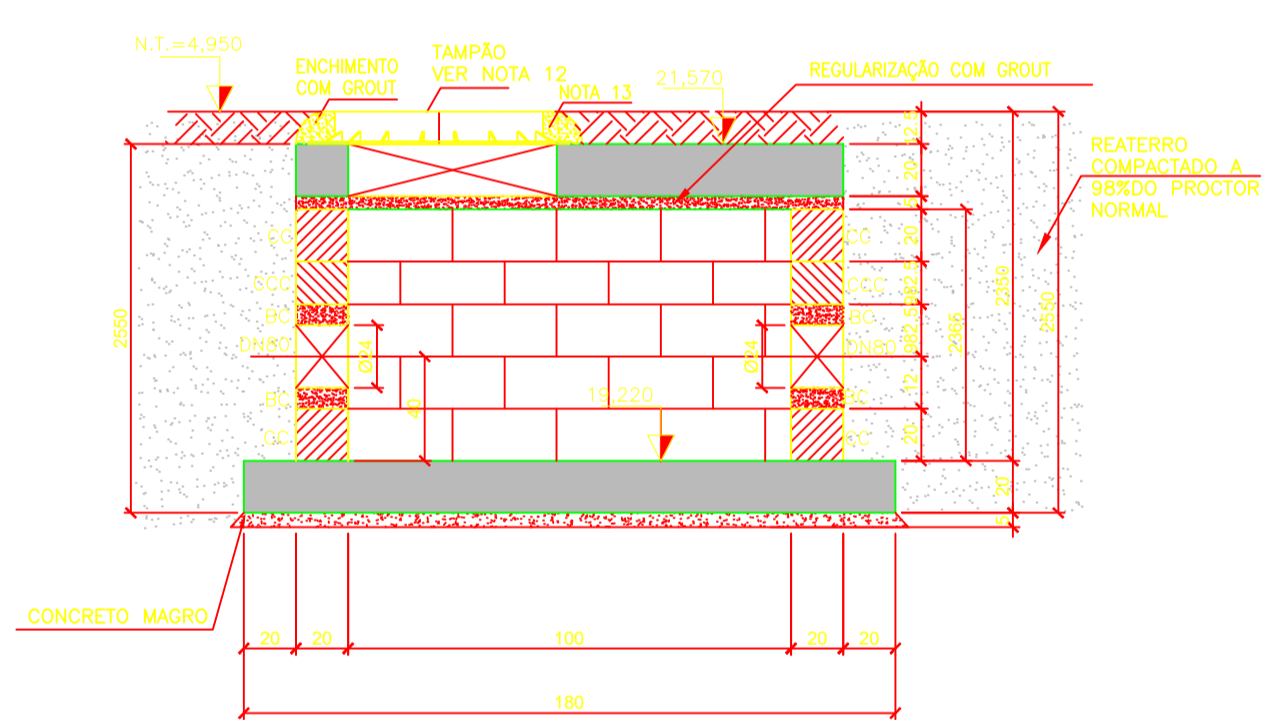
Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
5	198,71	30,60
PESO TOTAL		30,60

FURROS PARA PASSAGEM DE TUBOS

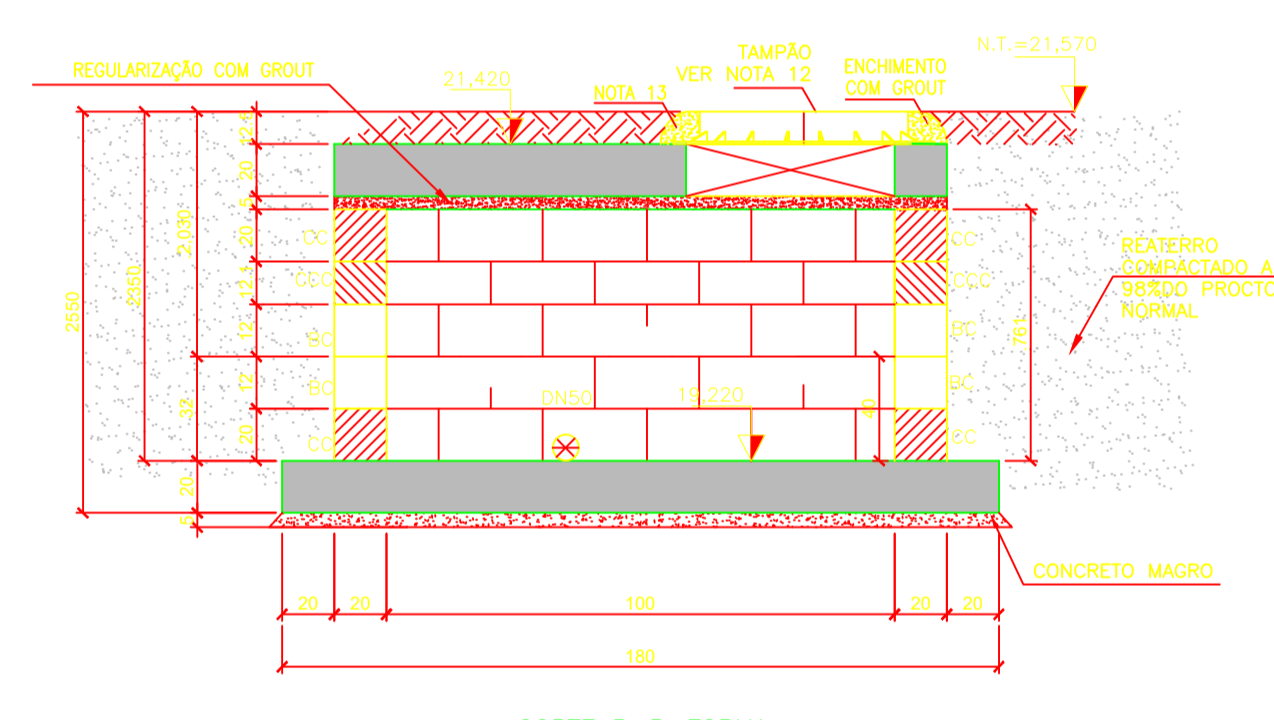
ØTUBO	ØFURO	LIND.
Ø100 <td>Ø120</td> <td>04</td>	Ø120	04
Ø150 <td>Ø170</td> <td>01</td>	Ø170	01

QUANTITATIVOS CAIXA DE MANOBRA

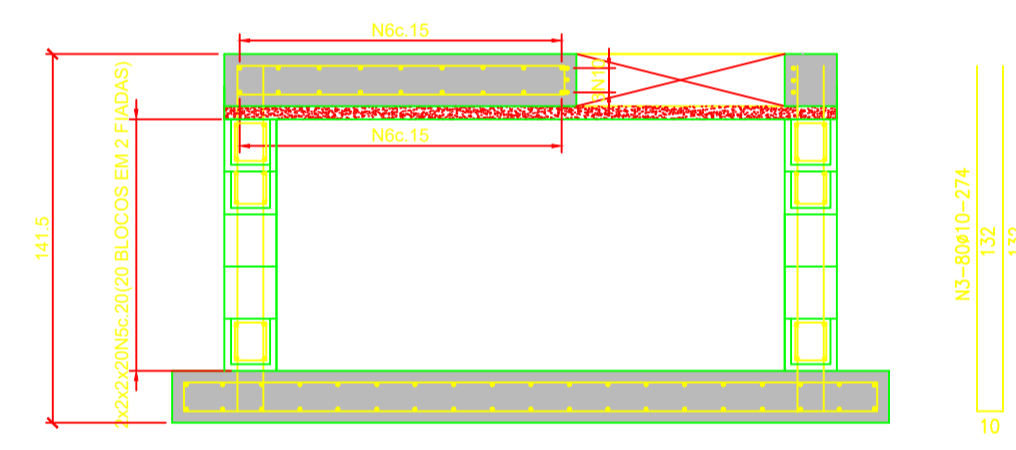
RESUMO MATERIAIS	QUANT.	LIND.
ALVENARIA ESTRUTURAL	7,20	m³
CONCRETO ESTRUTURAL (m=0,00m³)	2,40	m³
FORMA PLANA ENTERRADA	1,20	m²
GROUT	0,10	m³



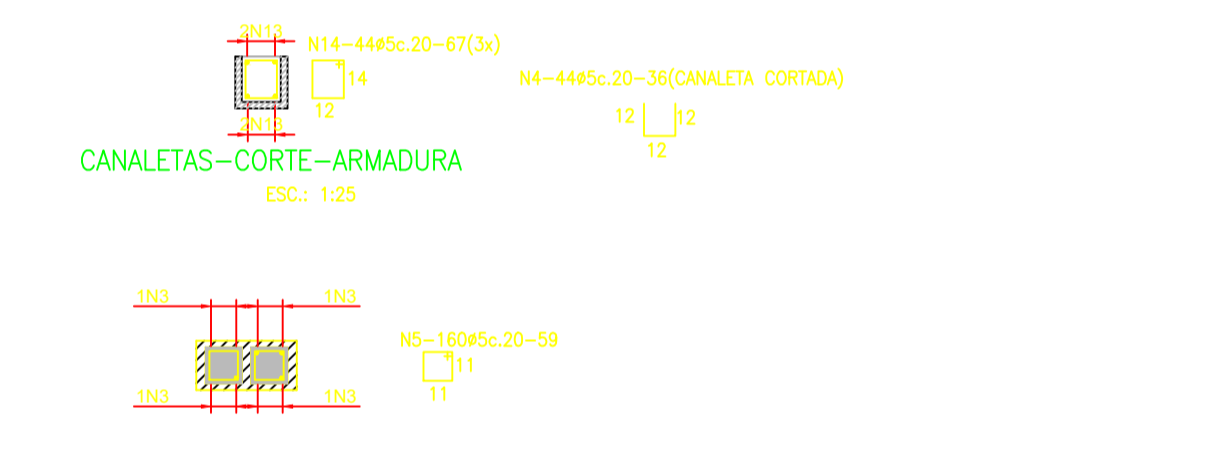
CORTE A-A-FORMA
ESC:1:25



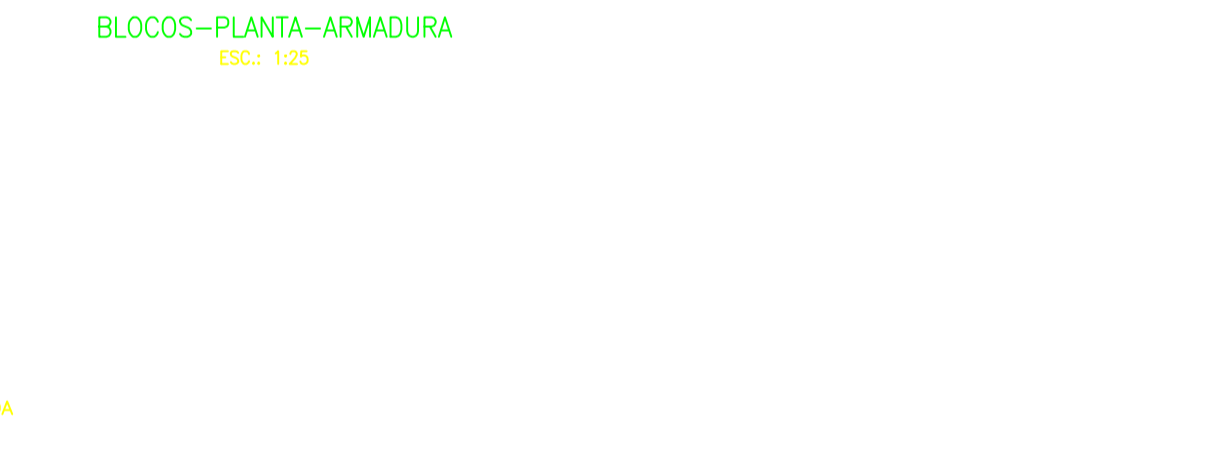
CORTE B-B-FORMA
ESC:1:25



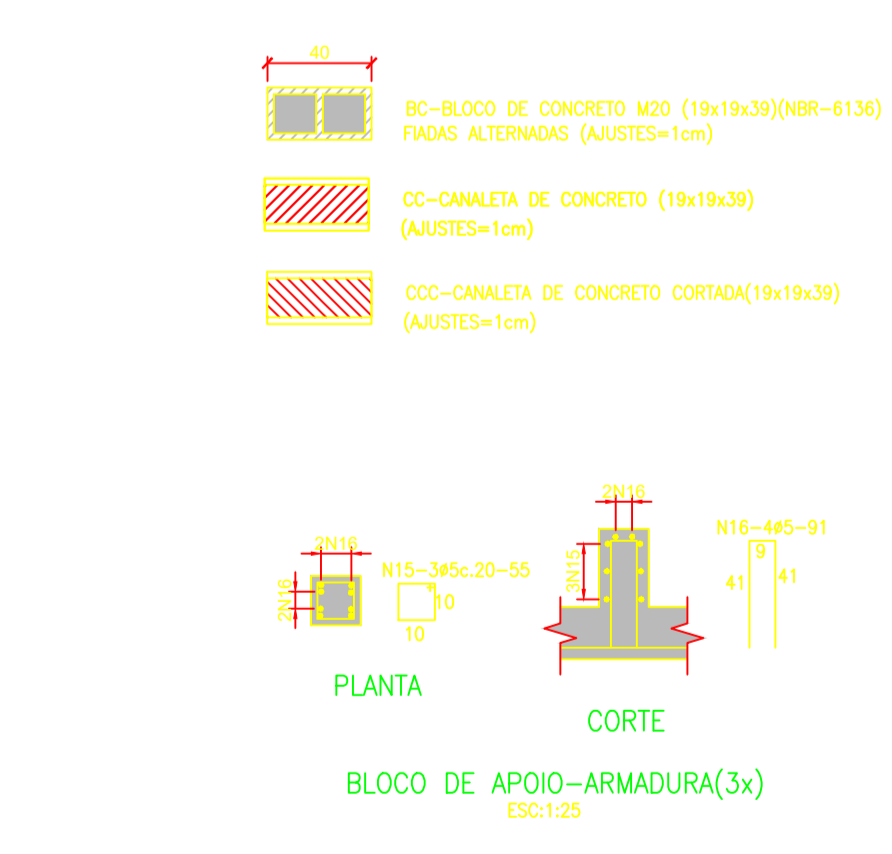
CORTE C-C-ARMADURA
ESC:1:25



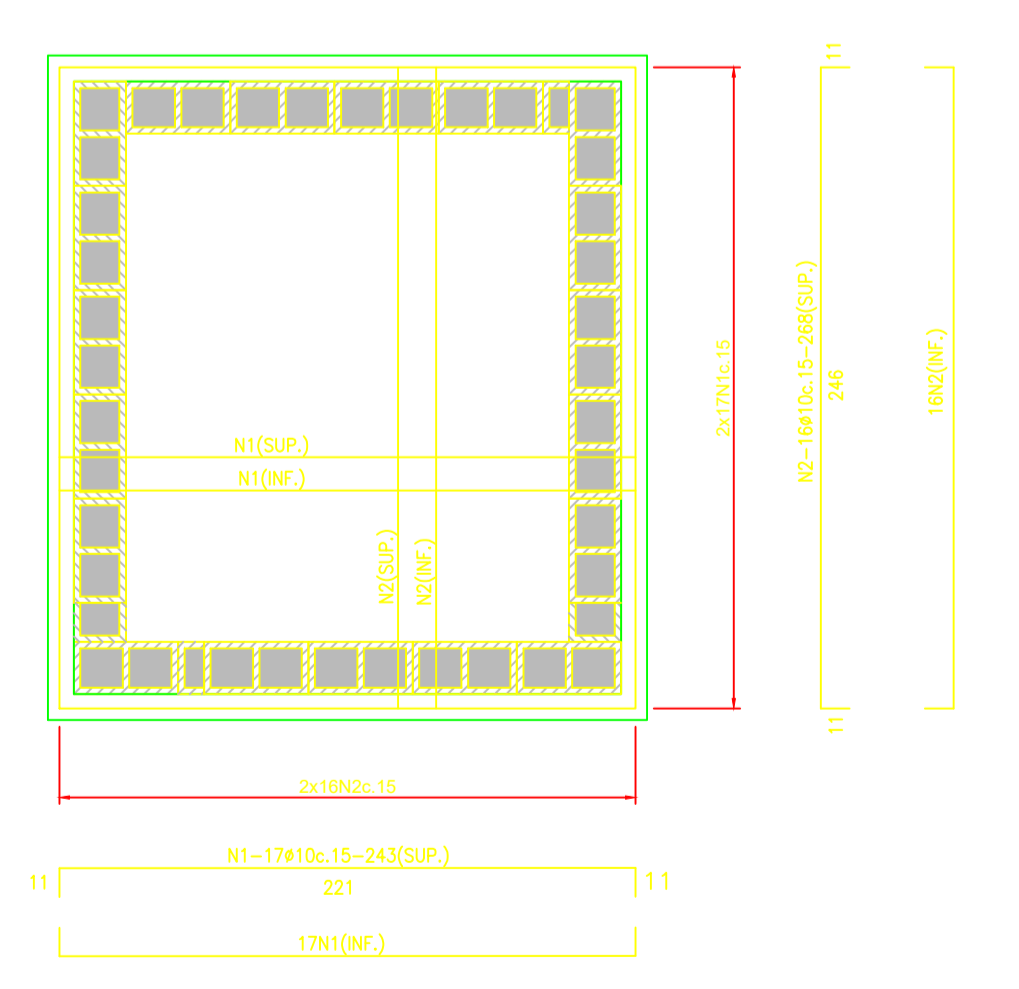
CANALETAS-CORTE-ARMADURA
ESC:1:25



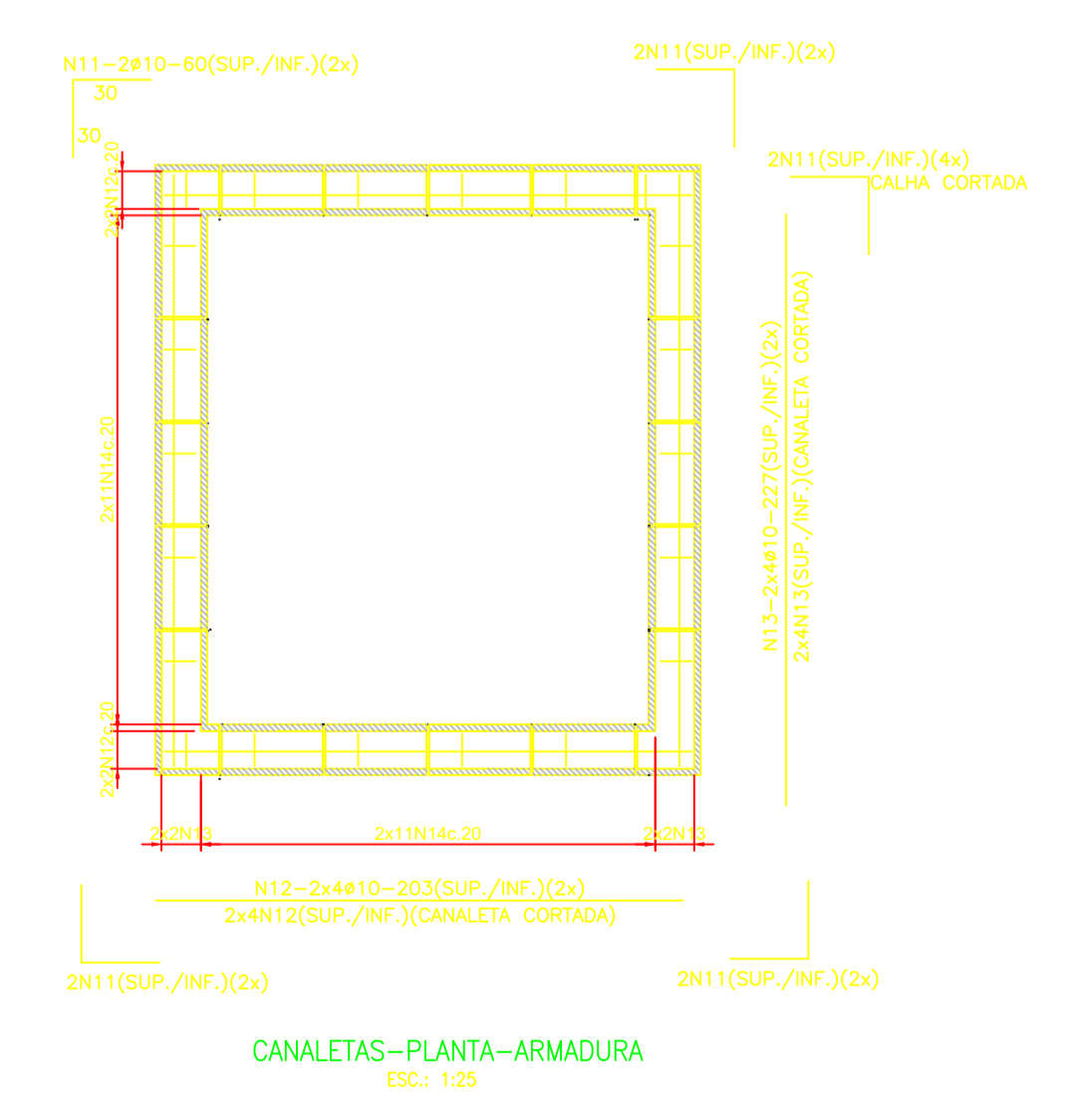
BLOCOS-PLANTA-ARMADURA
ESC:1:25



BLOCO DE APOIO-ARMADURA(3x)
ESC:1:25



LAJE EL.1,02-PLANTA-ARMADURA
ESC:1:25



CANALETAS-PLANTA-ARMADURA
ESC:1:25

NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO.
- 2- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO ESTRUTURAL A COMPRESSÃO (m=0,00m³).
- 3- CONCRETO MAGRO (m=0,00m³).
- 4- QUANTIDADE DE ACABAMENTO AMBIENTAL (MANTER FORTE).
- 5- EVITAR O USO DE TUBULAÇÕES DE CONCRETO CONFORME NBR 12.854 E NBR 12.855.
- 6- ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO MAGRO, A ÁREA SOB O MÓDULO DEVERÁ SER DESMOLDADA E REGULARIZADA.
- 7- OS PRELIMBRES PODERÃO SER DO TIPO MACHO-FEMEA, CONFORME DETALHE.
- 8- EM CADA PRELIMBRADO DEVERÁ SER PREVISORIO O FORNO DE 60x60x60 CM TUBO DE PVC EMBUTIDO NO CONCRETO TOPOGRÁFICO.
- 9- RESISTÊNCIA MÍNIMA A COMPRESSÃO DO CONCRETO PARA GABRIOTE (m=0,00m³).
- 10- QUANTIDADE PARA DISTRIBUIÇÃO DOS PRELIMBRADOS DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE CONCRETO E ÁREA 1,3 (ESPESURA=1,5cm).
- 11- USAR BARRAS EXTERNAS NAS JUNTAS, CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE.
- 12- USO DE TUBO CAIXA E DISTRIBUIÇÃO MÍNIMA DAS ARMADURAS (Ø=14).
- 13- TAMPÃO EM TUBO FLEXÍVEL DUCTIL, CLASSE DE RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200N, DIÂMETRO DE 80MM COM TELA E MÃO ARTIGADA.
- 14- O TAMPÃO DEVERÁ FAZER NA LAJE SUPERIOR, APÓS O SEU POSICIONAMENTO, PRESSIONANDO OS PONTOS DE FOCAGEM COM GROUT.
- 15- NÃO ABRITURAR PARA TUBULAÇÃO DE VAZÃO SEM PREVISÃO COM GROUT APÓS O POSICIONAMENTO DOS TRACOS.
- 16- SONDAGEM DE REFERÊNCIA (SPRINGS) SOB O MÓDULO, TENDÃO ADMISSÍVEL NO SOLO (Ø=100).
- 17- ESTUDOS GEOTÉCNICOS REFERENTE AO PLANO DE ESCAVACÃO, SETORIAL E REFORÇAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO DEVERÃO SER APRESENTADOS EM PROJETO ESPECÍFICO.

DISPOSIÇÃO DAS PRANCHAS:

29042023.1a	0107- SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL POÇO DE CHEGADA, PLANTA, CORTES E DETALHES "FORMA E ARMADURA".
29042023.2a	0207- SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL POÇO DE GRADEAMENTO, PLANTA, CORTES E DETALHES "FORMA E ARMADURA".
29042023.3a	0307- SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL POÇO DESARENADOR, E MEDIDOR DE VAZÃO, PLANTA, CORTES E DETALHES "FORMA E ARMADURA".
29042023.4a	0407- SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL POÇO DE SEDIMENTAÇÃO DO LODO, PLANTA, CORTES E DETALHES "FORMA E ARMADURA".
29042023.5a	0507- SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL BIODIGESTOR 1"2 E 9" PLANTA, CORTES E DETALHES "FORMA E ARMADURA".
29042023.6a	0607- SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL FILTRO, PLANTA, CORTES E DETALHES "FORMA E ARMADURA".
29042023.7a	0707- SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL ZONA DE RAÍZES, PLANTA, CORTES E DETALHES "FORMA E ARMADURA".

NOTAS:

- DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, DECLIVIDADE EM METRO POR METRO, EXETO ONDE INDICADO.
- TODA TUBULAÇÃO DA REDE COLETORA EM PVC Ø = 150MM, INDICADAS.
- REDE COLETORA PROJETADA Ø 150MM x 3.389,00m.
- NORMAS UTILIZADAS NESTE PROJETO:
NBR 9649 NOV-1986 Projeto de Redes Coletoras de Esgoto
NBR 12208 ABR-1992 Projeto de Calços Elevatórios de Esgoto Sanitário.

LIBERADO PARA OBRA:
Resp: _____
APPROVADO PELA FISCALIZAÇÃO EM: ____/____/20____

Inicial	B	28/04/2022	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 cotação	F - Conf. construído		

LAGOS SÃO JOÃO

TÍTULO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SILVA JARDIM - RJ
BAIRRO XACITO BIODIGESTOR

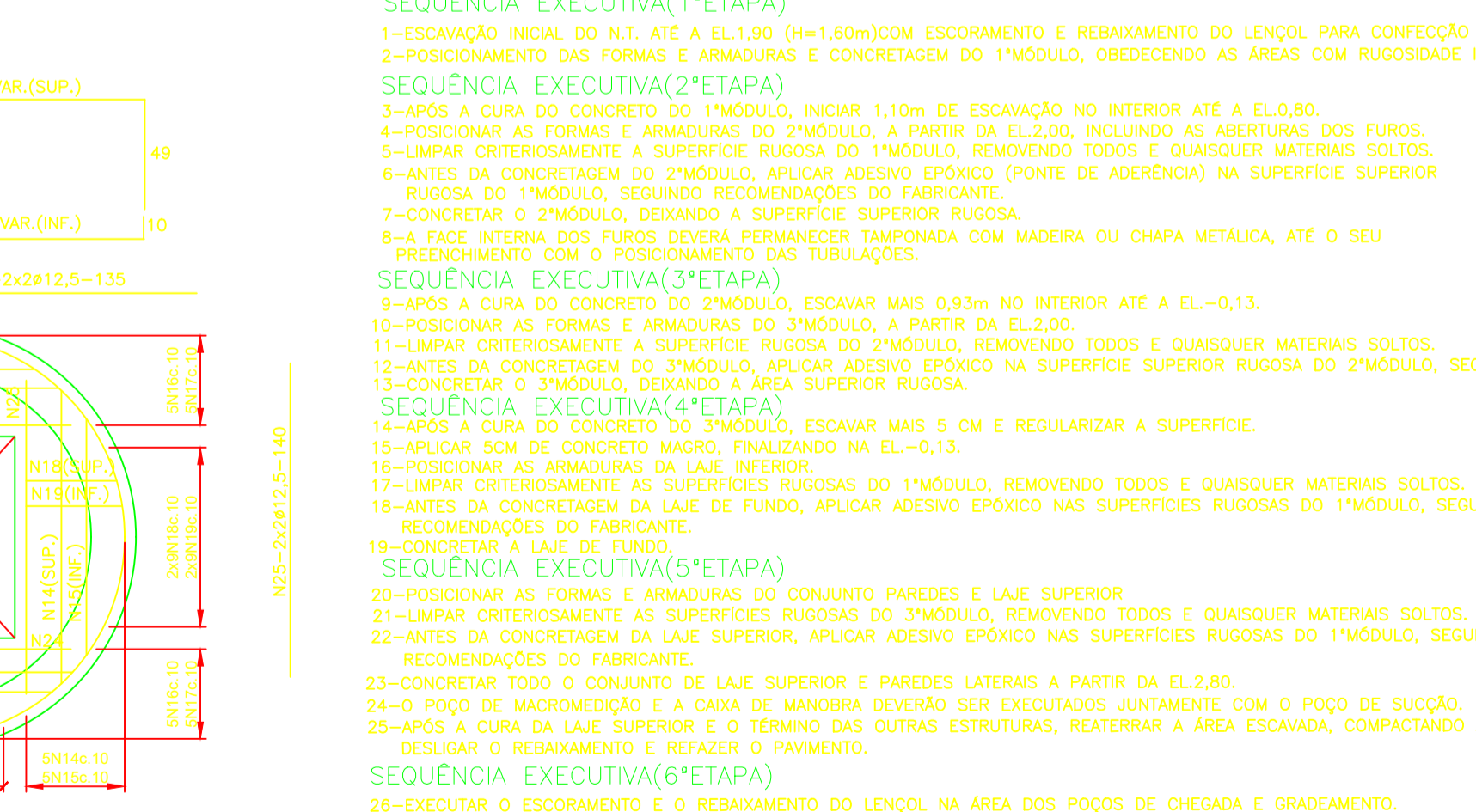
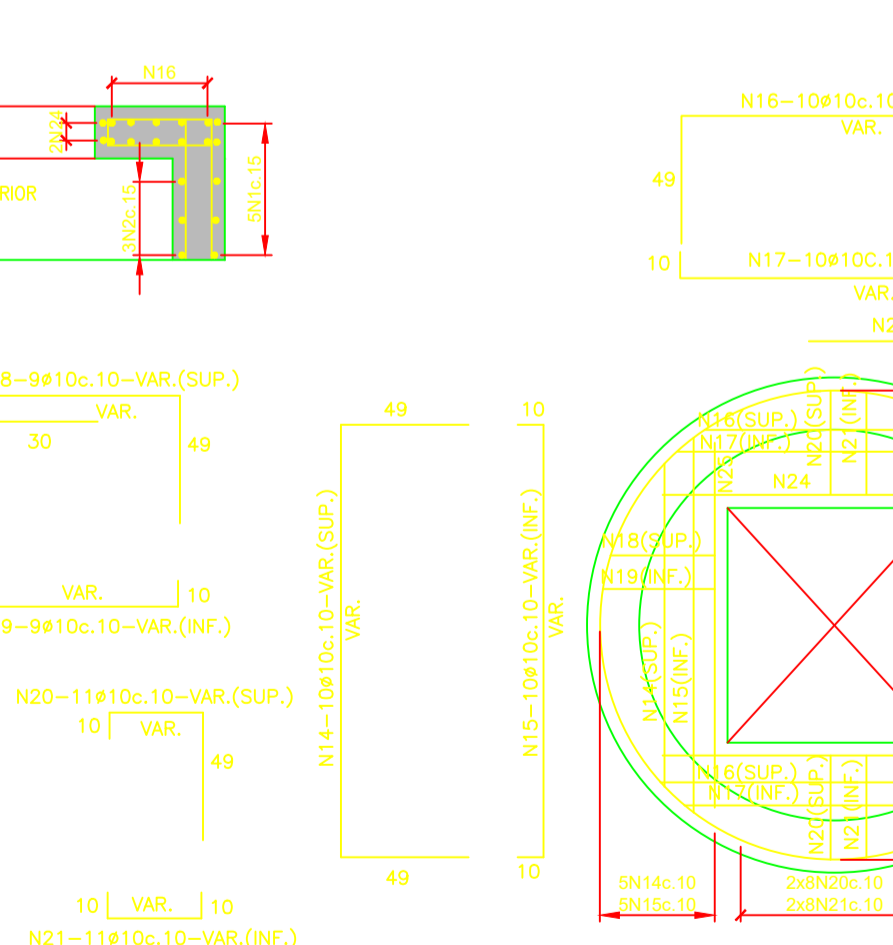
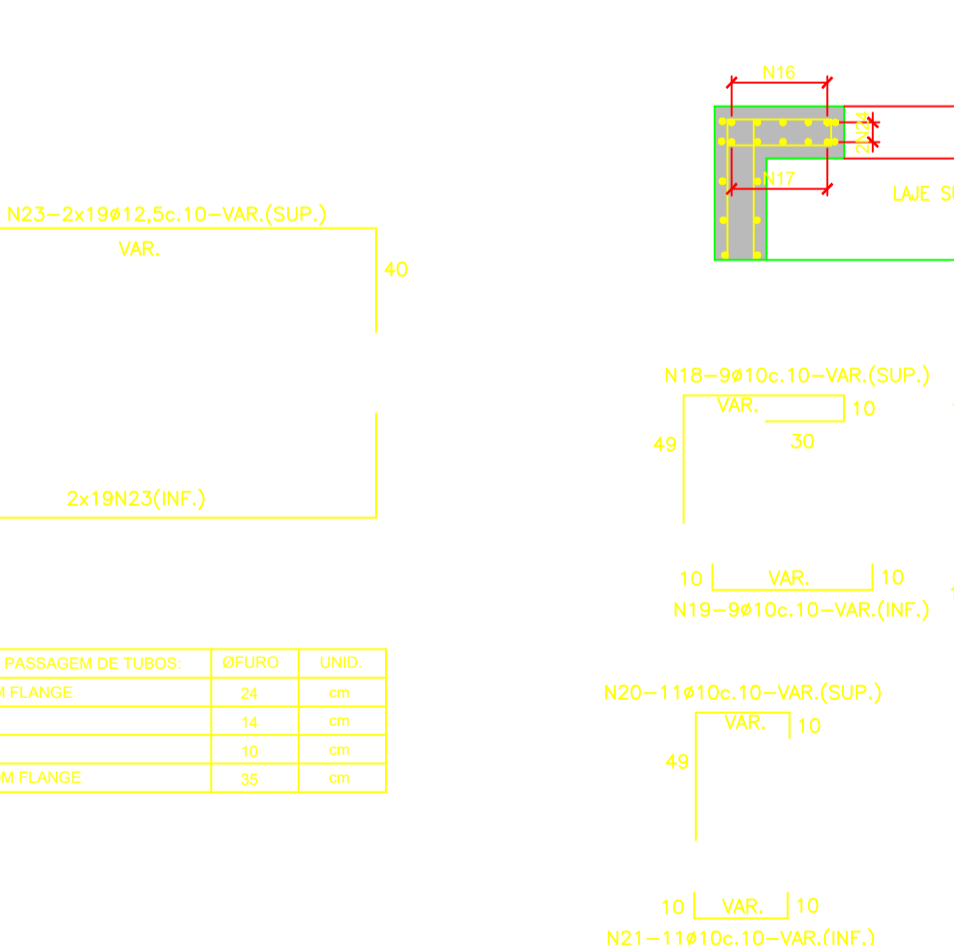
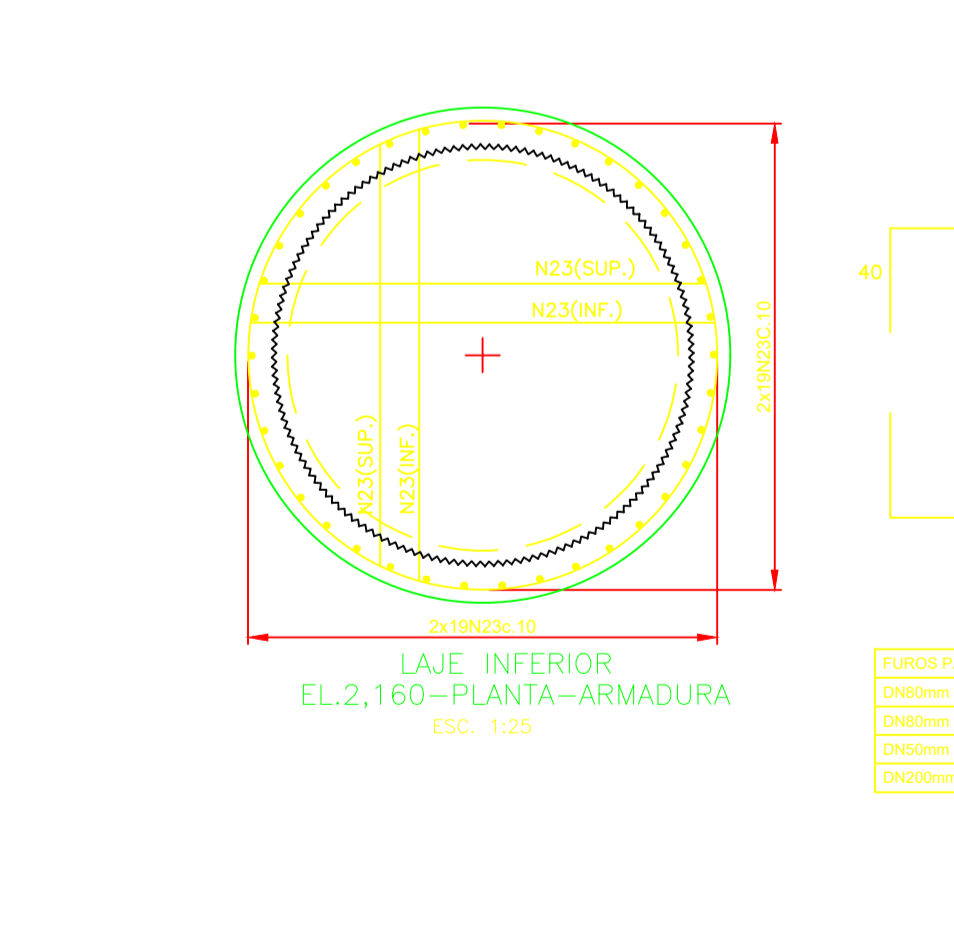
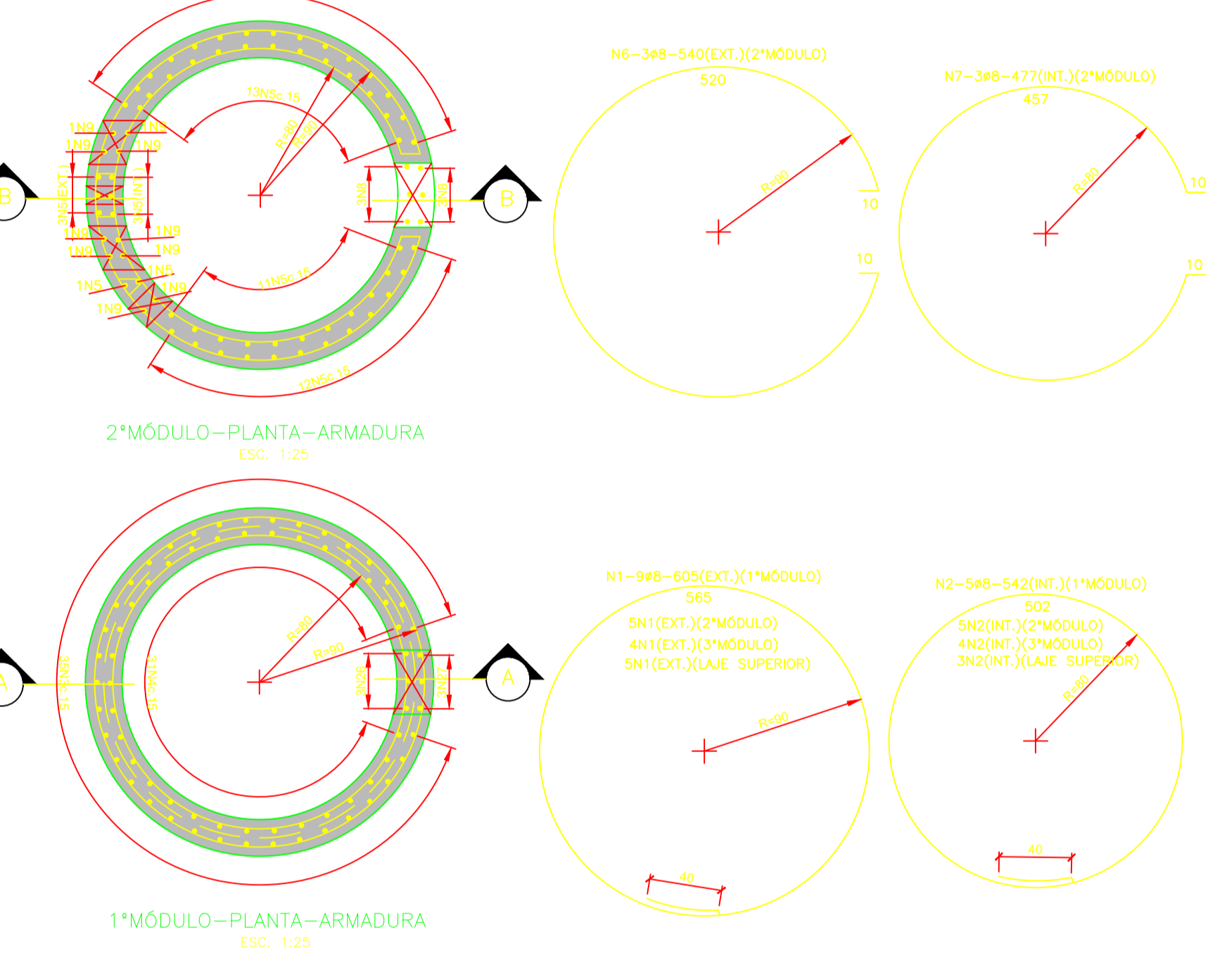
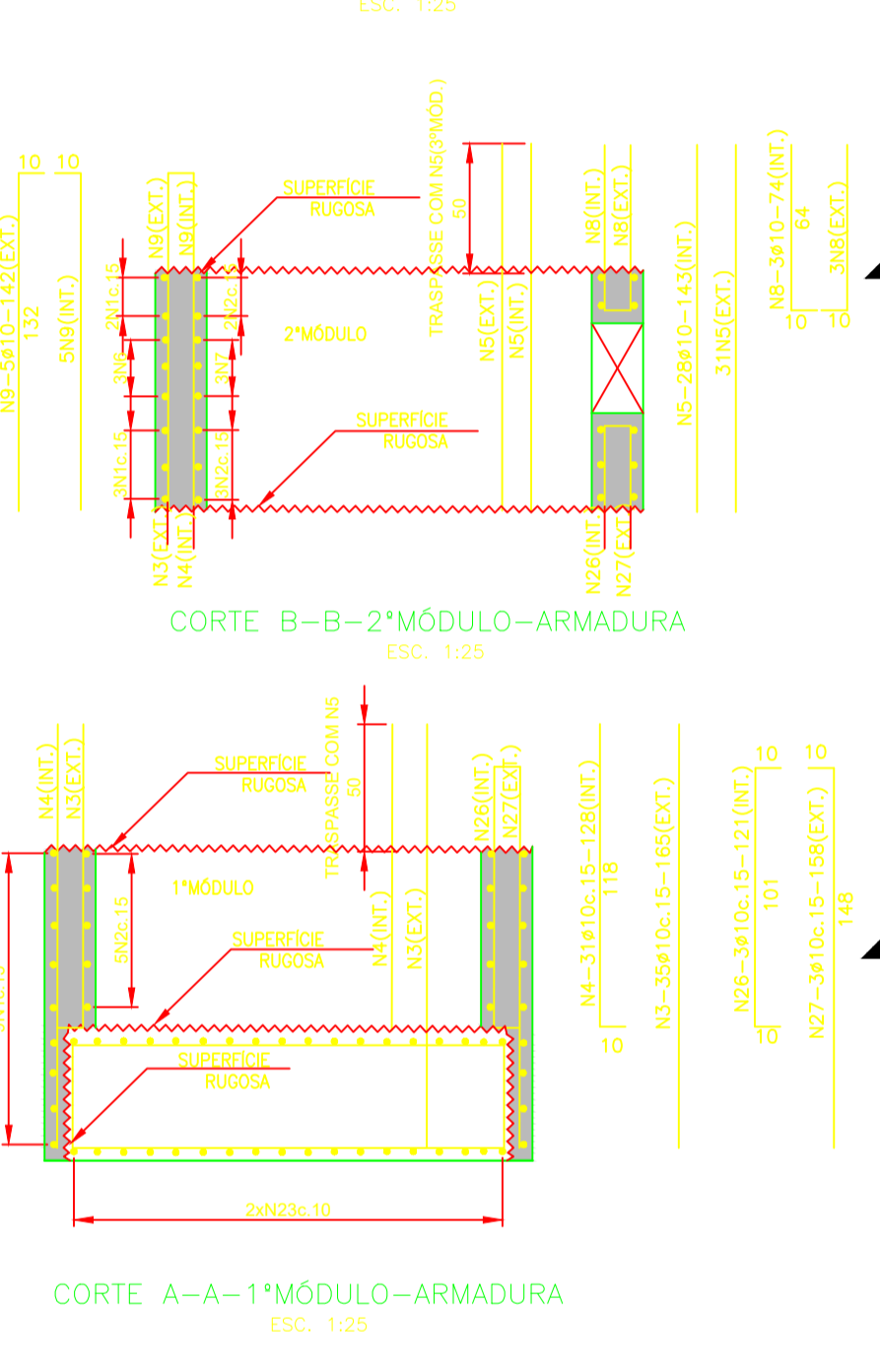
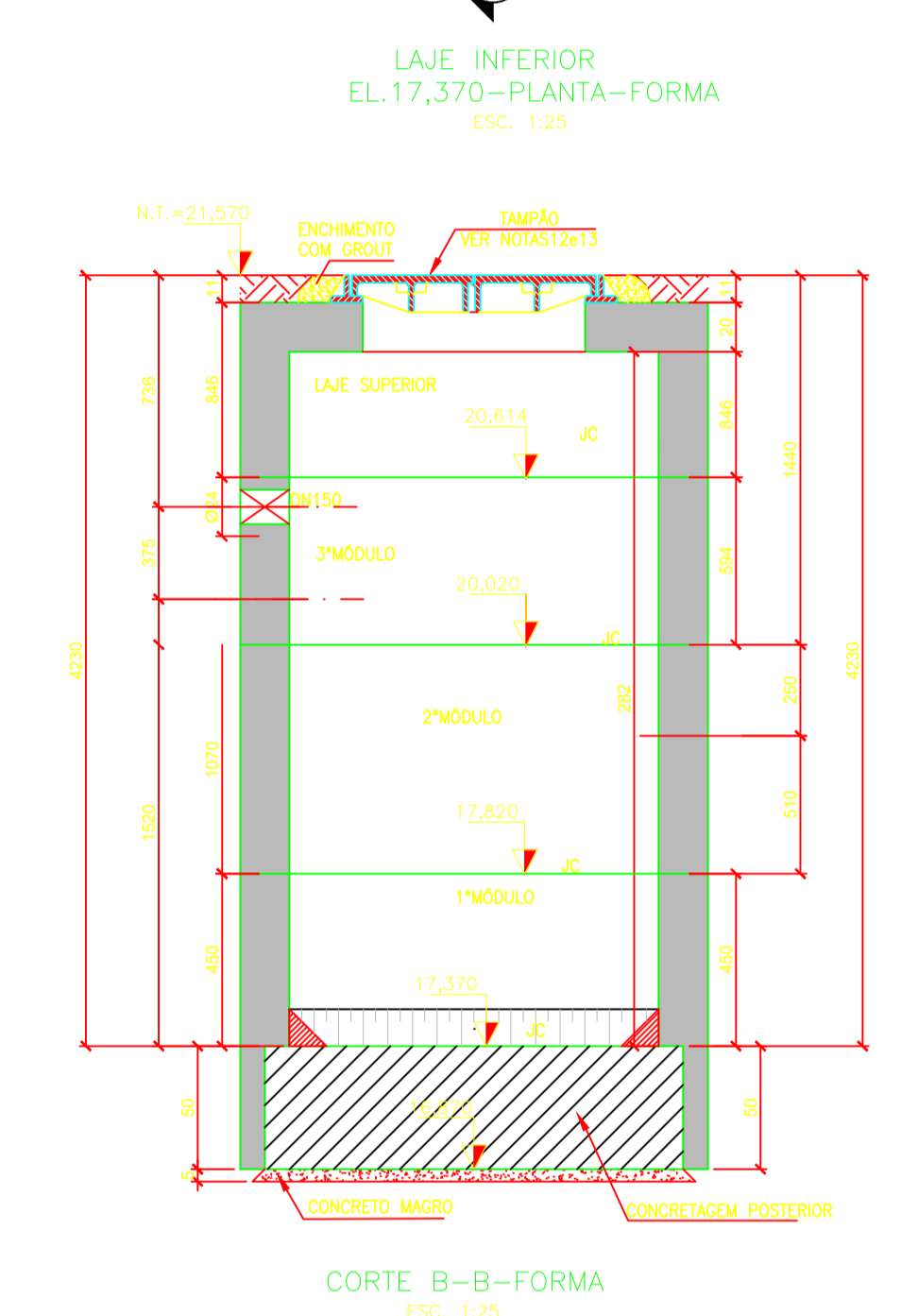
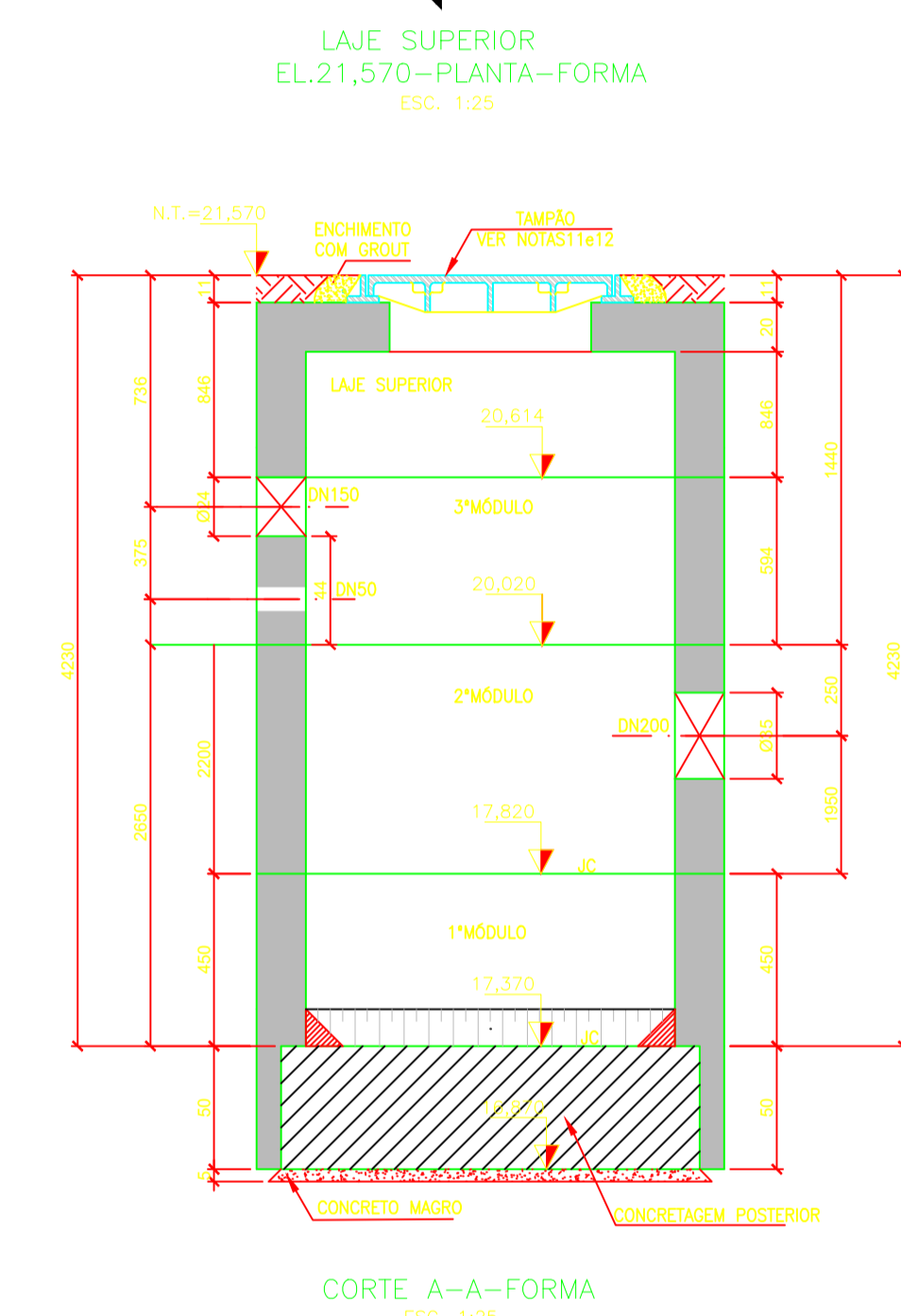
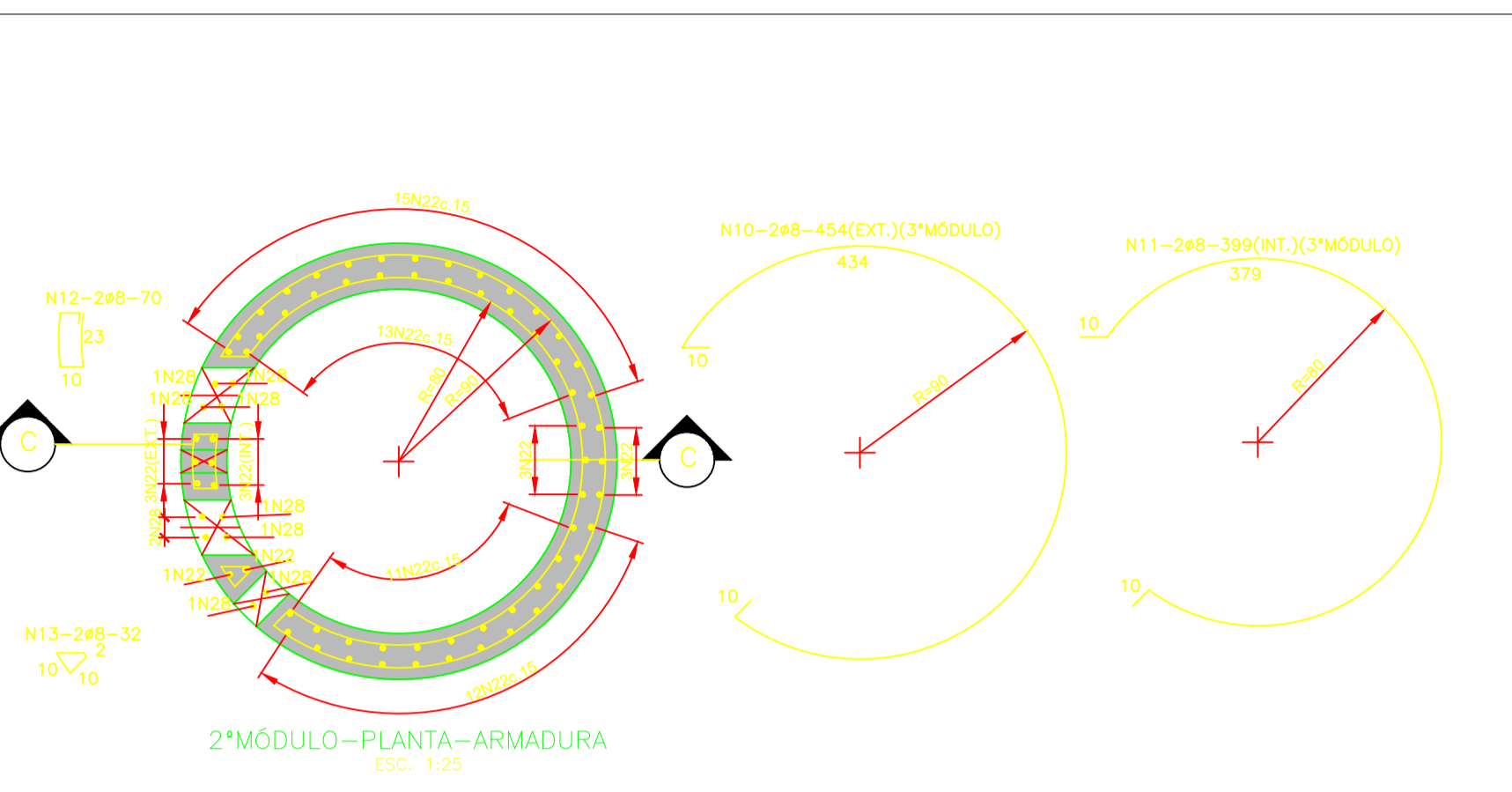
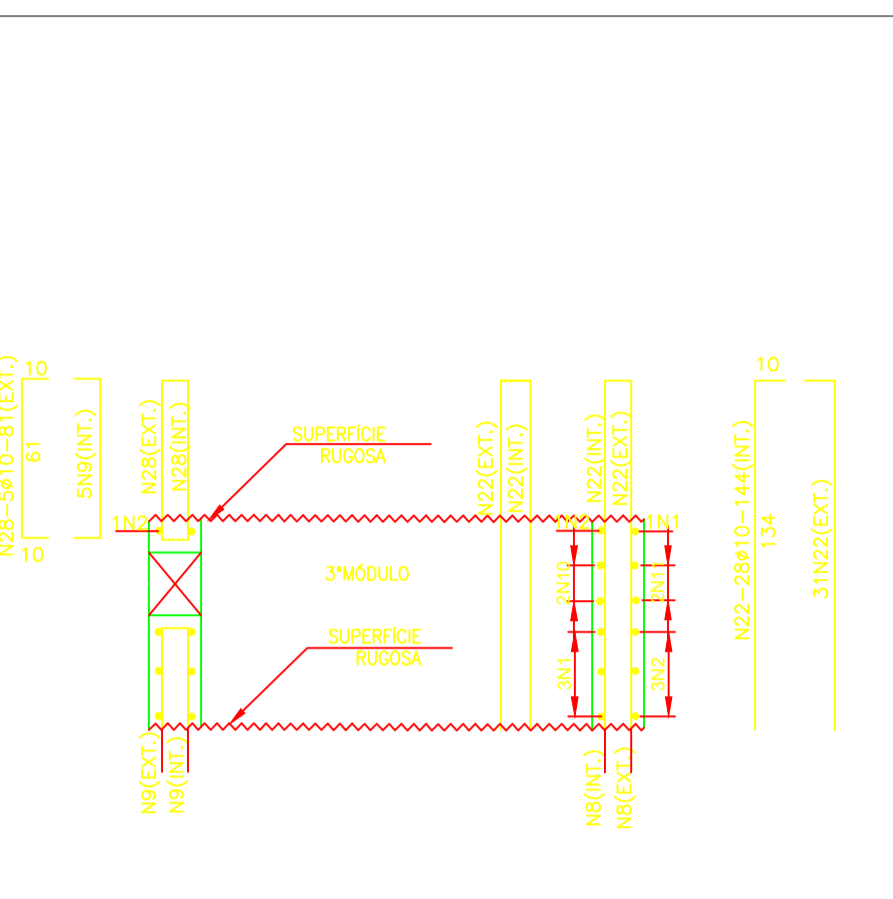
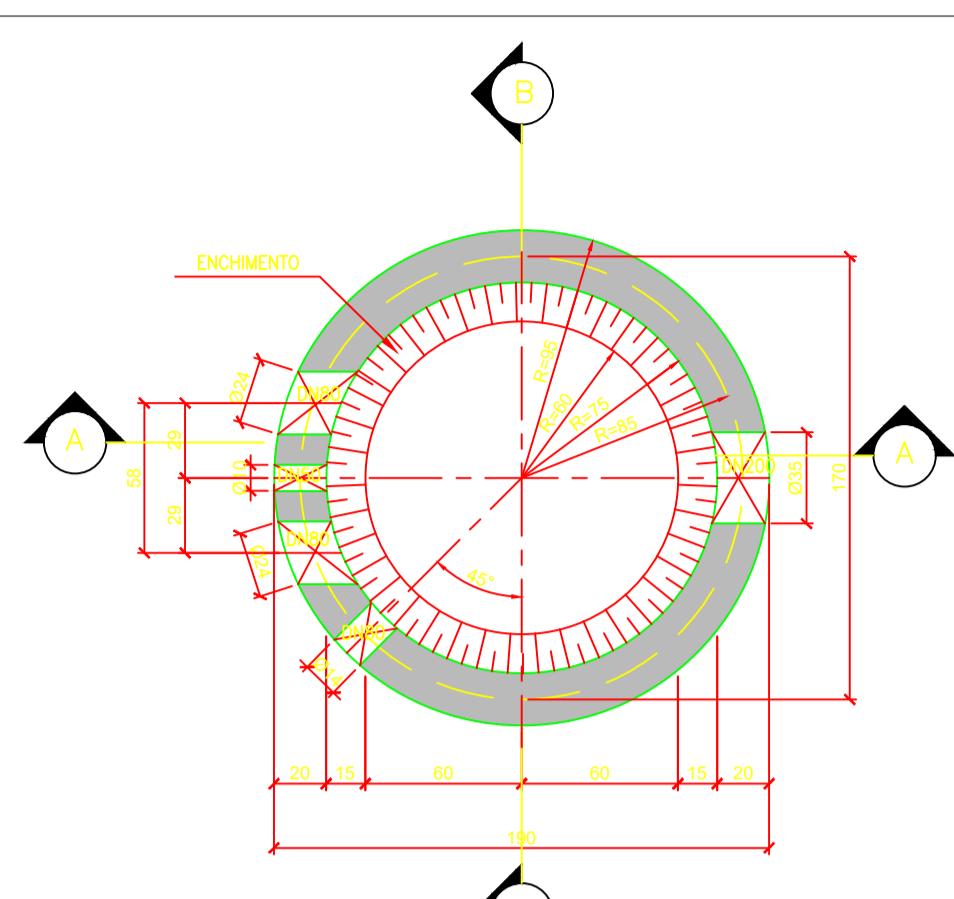
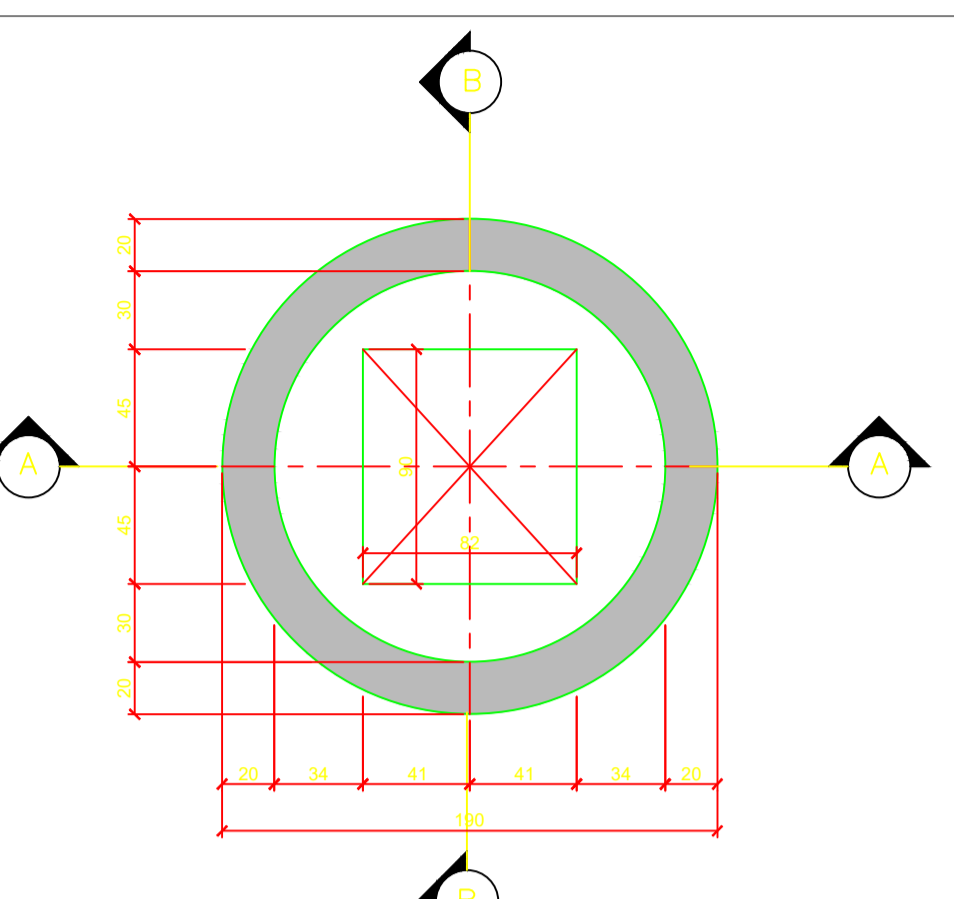
SUB-TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL POÇO DESARENADOR E MEDIDOR DE VAZÃO "PLANTA, CORTES E DETALHES" FORMA E ARMADURA

CONTRATANTE: CONSORCIO INTERMUNICIPAL LAGOS SÃO JOÃO, CELSU

COORDENADOR: Engº MARIO AUGUSTO

PROJETO: Engº MARIO AUGUSTO

DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO: Nº DOC: EST.PAS.PLO.BDO.SJ.BCL.003 ESCALA: Indica PRINCHA: 03/07
REVISÃO: 28042023.3a DATA: 28/04/2023



LISTA DE FERROS

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT. (cm)	TOTAL (m)
1	8	23	625	139,15
2	8	17	542	92,14
3	10	35	165	57,75
4	10	31	128	39,68
5	10	59	143	84,37
6	8	3	540	16,20
7	8	3	477	14,31
8	10	6	74	4,44
9	10	10	142	14,20
10	8	2	454	9,08
11	8	2	399	7,98
12	8	2	70	1,40
13	8	2	37	0,74
14	10	10	VAR.	25,69
15	10	10	VAR.	16,89
16	10	10	VAR.	25,17
17	10	10	VAR.	15,37
18	10	18	VAR.	25,55
19	10	18	VAR.	11,33
20	10	22	VAR.	23,98
21	10	22	VAR.	13,20
22	10	59	1,44	84,96
23	12,5	76	VAR.	199,27
24	12,5	4	155	5,40
25	12,5	4	140	5,80
26	10	3	121	3,63
27	10	3	158	4,74
28	10	10	81	8,10

RESUMO DE AÇO CA-50

Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
8	280,90	110,96
10	460,03	283,84
12,5	207,27	199,60
PESO TOTAL		594,39

NOTAS:

- 1-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 2-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 3-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 4-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 5-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 6-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 7-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 8-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 9-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 10-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 11-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 12-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 13-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 14-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 15-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 16-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 17-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 18-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 19-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 20-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 21-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 22-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 23-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 24-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 25-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 26-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 27-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS
- 28-REDE DE COLETA DE ÁGUA: DIÂMETRO EM MILÍMETROS

DISPOSIÇÃO DAS PRANÇAS:

PRANÇA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
29042023.1a	0107	SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
29042023.2a	0207	SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
29042023.3a	0307	SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
29042023.4a	0407	SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
29042023.5a	0507	SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
29042023.6a	0607	SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
29042023.7a	0707	SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

NOTAS:

- DIMENSÕES E ELEVACIONES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, DELÍVELAS EM METRO POR METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- TODA TUBULAÇÃO DA REDE COLETA DE ÁGUA EM PVC Ø = 150mm, INDICADAS.
- REDE COLETA DE ÁGUA PROJETADA Ø 150mm x 3.389,00m.
- NORMAS UTILIZADAS NESTE PROJETO:
 - NBR 9649 NOV-1986 Projeto de Redes Coletoras de Esgoto
 - NBR 12208 ABR-1992 Projeto de Esgotos Elevatórios de Esgoto Sanitário

LIBERADO PARA OBRA:

Resp: _____

APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO EM _____ f. _____ / 70 _____

Inicial	B	28/04/2022	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 cotação	E - Para construção	F - Conf. construído	G - Cancelado
------------------	----------------	--------------------	-----------------------	------------------	---------------------	----------------------	---------------

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SILVA JARDIM - RJ
BAIRRO CAXITO BIODIGESTOR

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
POÇO DE SEDIMENTAÇÃO DO LODO
"PLANTA, CORTES E DETALHES" FORMA E ARMADURA

CONTRATANTE: _____

COORDENADOR: _____

PROJETO: _____

DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO: _____

Nº DOC. EST. PÓS-PROJ. BDO. SJ.BCL.004

ESCALA: _____

INDICA: _____

PRINCHA: _____

04/07

SEQUÊNCIA EXECUTIVA(1ªETAPA)

- 1-ESCAVAÇÃO INICIAL DO N.T. ATÉ A EL.1,90 (H=1,60m)COM ESCORAMENTO E REBAIXAMENTO DO LENÇOL PARA CONFEÇÃO DO 1ºMÓDULO DE CONCRETO.
- 2-POSICIONAMENTO DAS FORMAS E ARMADURAS E CONCRETAGEM DO 1ºMÓDULO, OBEDECENDO AS ÁREAS COM RUGOSIDADE INDICADAS.

SEQUÊNCIA EXECUTIVA(2ªETAPA)

- 3-APÓS A CURA DO CONCRETO DO 1ºMÓDULO, INICIAR 1,10m DE ESCAVAÇÃO NO INTERIOR ATÉ A EL.0,80
- 4-POSICIONAR AS FORMAS E ARMADURAS DO 2ºMÓDULO, A PARTIR DA EL.2,00, INCLUINDO AS ABERTURAS DOS FURROS.
- 5-LIMPAR CRITERIOSAMENTE A SUPERFÍCIE RUGOSA DO 1ºMÓDULO, REMOVENDO TODOS E QUAISQUER MATERIAIS SOLTOS.
- 6-ANTES DA CONCRETAGEM DO 2ºMÓDULO, APLICAR ADESIVO EPOXÍDICO (PONTE DE ADERÊNCIA) NA SUPERFÍCIE SUPERIOR RUGOSA DO 1ºMÓDULO, SEGUINDO RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE.
- 7-CONCRETAR O 2ºMÓDULO, DEIXANDO A SUPERFÍCIE SUPERIOR RUGOSA.
- 8-A FACE INTERNA DOS FURROS DEVERÁ PERMANECER TAMPONADA COM MADEIRA OU CHAPA METÁLICA, ATÉ O SEU PREENCHIMENTO COM O POSICIONAMENTO DAS TUBULAÇÕES.

SEQUÊNCIA EXECUTIVA(3ªETAPA)

- 9-APÓS A CURA DO CONCRETO DO 2ºMÓDULO, ESCAVAR MAIS 0,93m NO INTERIOR ATÉ A EL.-0,13.
- 10-POSICIONAR AS FORMAS E ARMADURAS DO 3ºMÓDULO, A PARTIR DA EL.2,00.
- 11-LIMPAR CRITERIOSAMENTE A SUPERFÍCIE RUGOSA DO 2ºMÓDULO, REMOVENDO TODOS E QUAISQUER MATERIAIS SOLTOS.
- 12-ANTES DA CONCRETAGEM DO 3ºMÓDULO, APLICAR ADESIVO EPOXÍDICO NA SUPERFÍCIE SUPERIOR RUGOSA DO 2ºMÓDULO, SEGUINDO RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE.
- 13-CONCRETAR O 3ºMÓDULO, DEIXANDO A ÁREA SUPERIOR RUGOSA.

SEQUÊNCIA EXECUTIVA(4ªETAPA)

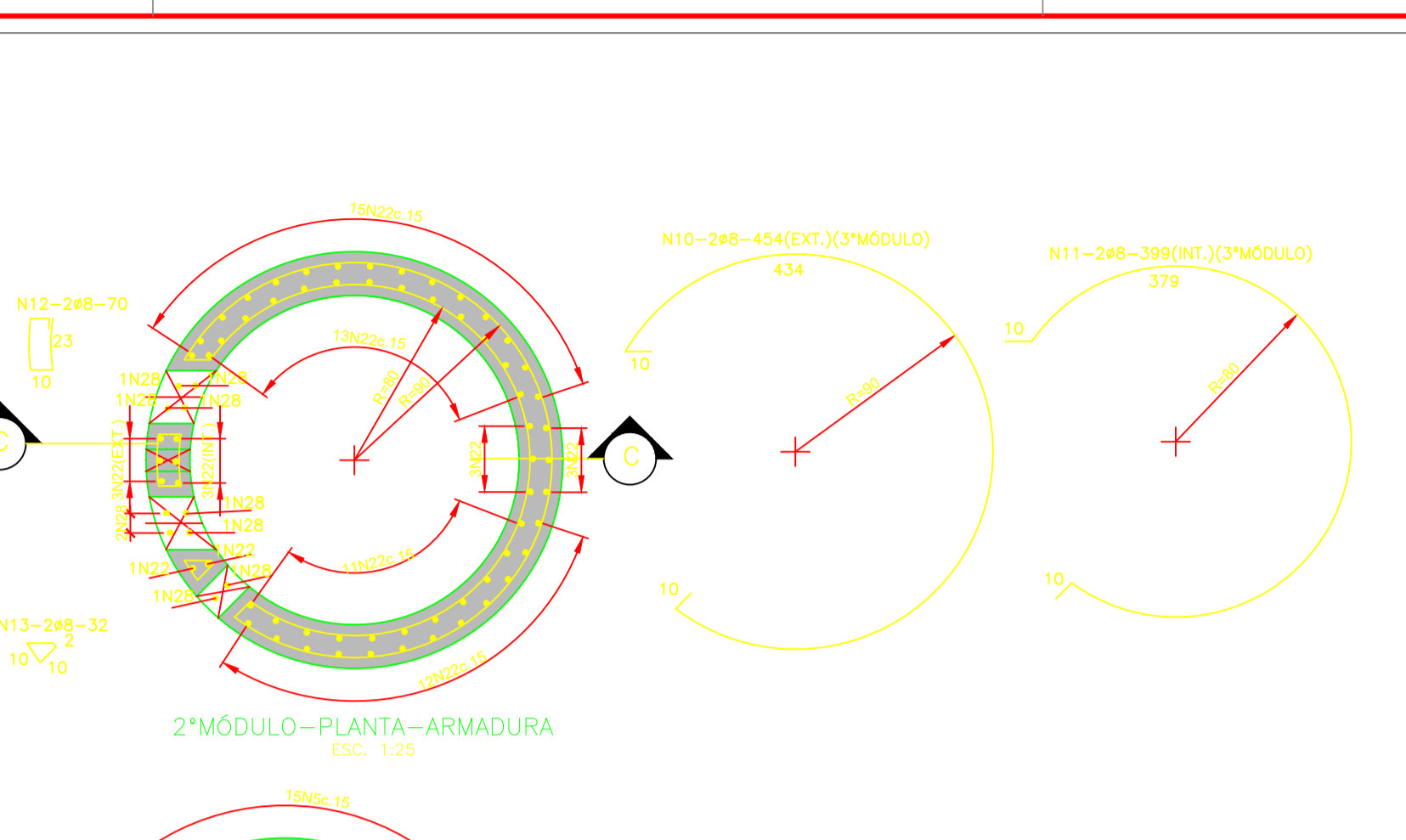
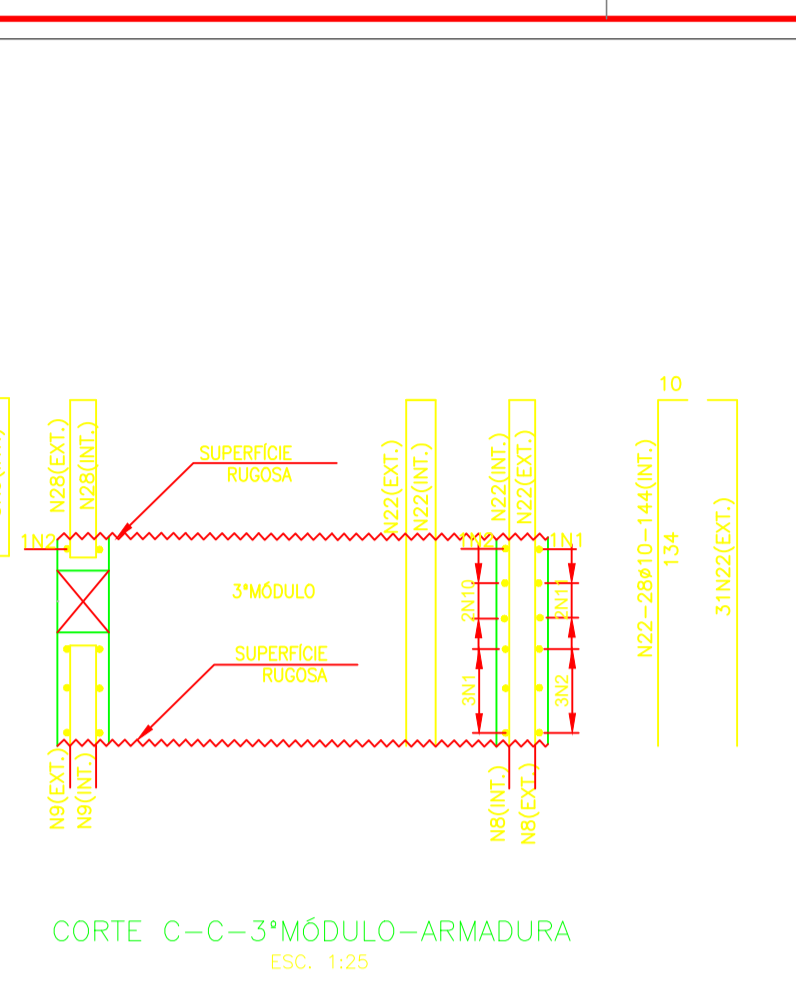
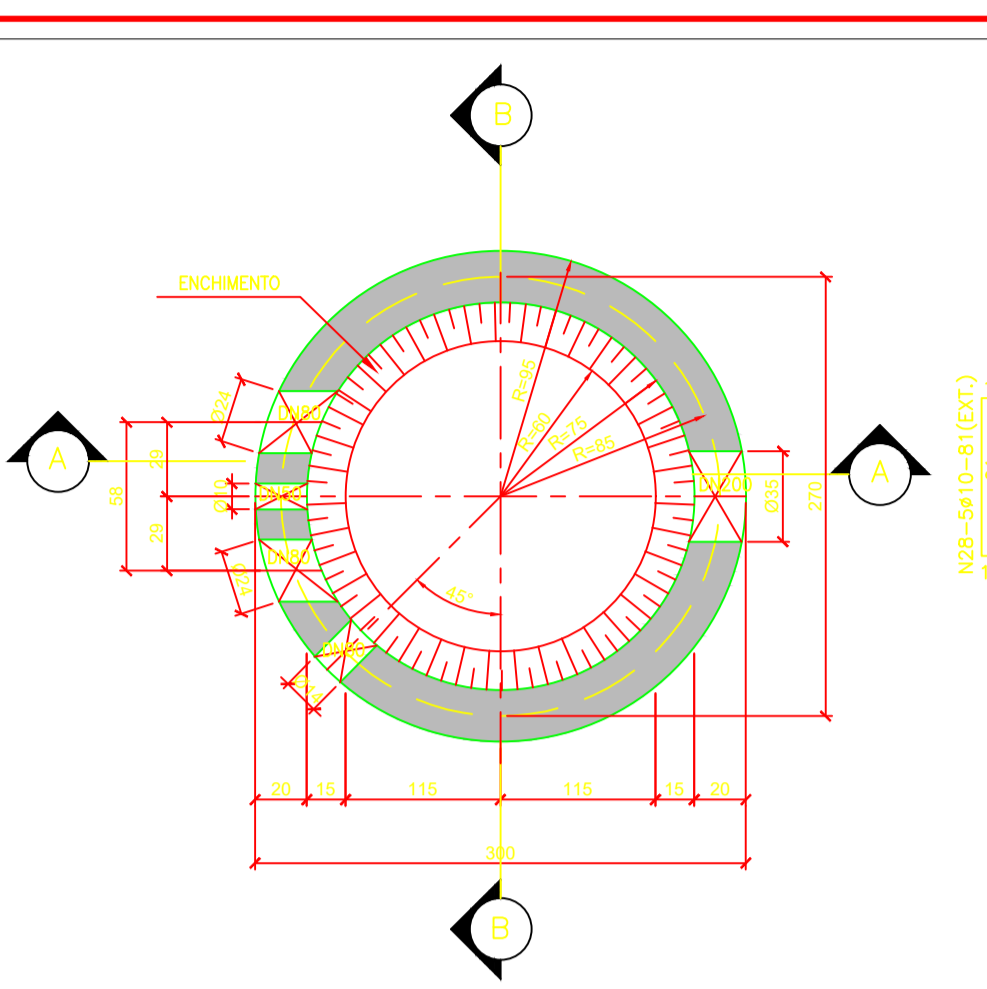
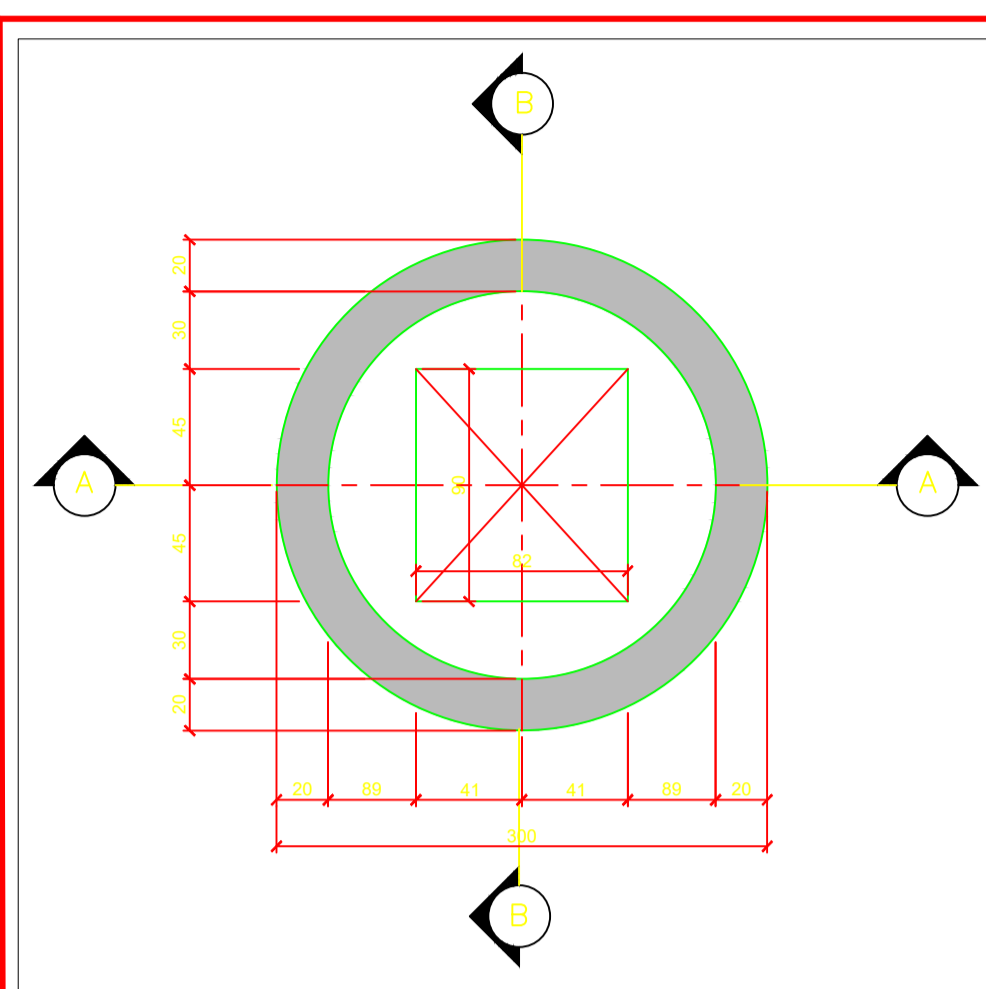
- 14-APÓS A CURA DO CONCRETO DO 3ºMÓDULO, ESCAVAR MAIS 5 CM E REGULARIZAR A SUPERFÍCIE.
- 15-APLICAR CAMADA DE CONCRETO MAGRO, FINALIZANDO NA EL.-0,13.
- 16-POSICIONAR AS ARMADURAS DA LAJE INFERIOR.
- 17-LIMPAR CRITERIOSAMENTE AS SUPERFÍCIES RUGOSAS DO 1ºMÓDULO, REMOVENDO TODOS E QUAISQUER MATERIAIS SOLTOS.
- 18-ANTES DA CONCRETAGEM DA LAJE DE FUNDO, APLICAR ADESIVO EPOXÍDICO NAS SUPERFÍCIES RUGOSAS DO 1ºMÓDULO, SEGUINDO RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE.

SEQUÊNCIA EXECUTIVA(5ªETAPA)

- 19-CONCRETAR A LAJE DE FUNDO.
- 20-POSICIONAR AS FORMAS E ARMADURAS DO CONJUNTO PAREDES E LAJE SUPERIOR
- 21-LIMPAR CRITERIOSAMENTE AS SUPERFÍCIES RUGOSAS DO 3ºMÓDULO, REMOVENDO TODOS E QUAISQUER MATERIAIS SOLTOS.
- 22-ANTES DA CONCRETAGEM DA LAJE SUPERIOR, APLICAR ADESIVO EPOXÍDICO NAS SUPERFÍCIES RUGOSAS DO 1ºMÓDULO, SEGUINDO RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE.
- 23-CONCRETAR TODO O CONJUNTO DE LAJE SUPERIOR E PAREDES LATERAIS A PARTIR DA EL.2,80.
- 24-O POÇO DE MACROMEDIDAÇÃO E A CAIXA DE MANOBRAS DEVERÃO SER EXECUTADOS JUNTAMENTE COM O POÇO DE SUÇÃO.
- 25-APÓS A CURA DA LAJE SUPERIOR E O TÉRMINO DAS OUTRAS ESTRUTURAS, REATERRAR A ÁREA ESCAVADA, COMPACTANDO A 98% DO PROCTOR NORMAL, DESLIGAR O REBAIXAMENTO E REFAZER O PAVIMENTO.

SEQUÊNCIA EXECUTIVA(6ªETAPA)

- 26-EXECUTAR O ESCORAMENTO E O REBAIXAMENTO DO LENÇOL NA ÁREA DOS POÇOS DE CHEGADA E GRADEAMENTO.
- 27-ESCAVAR TODA A ÁREA ATÉ A EL.1,47, APLICAR O CONCRETO MAGRO, POSICIONAR OS PRÉ-MOLDADOS.
- 28-APÓS O TÉRMINO DAS ESTRUTURAS, REATERRAR A ÁREA ESCAVADA, COMPACTANDO A 98% DO PROCTOR NORMAL, DESLIGAR O REBAIXAMENTO E REFAZER O PAVIMENTO.

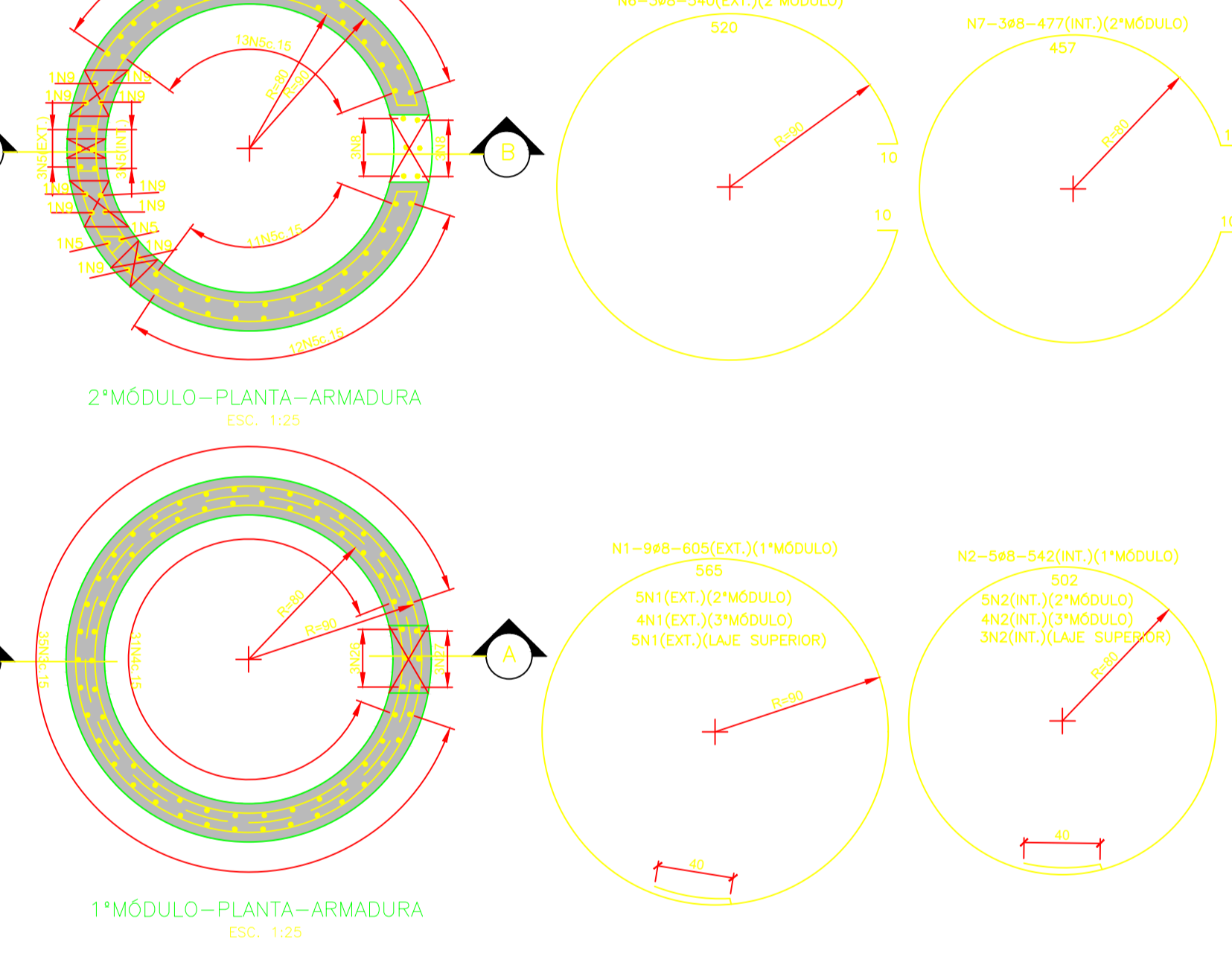
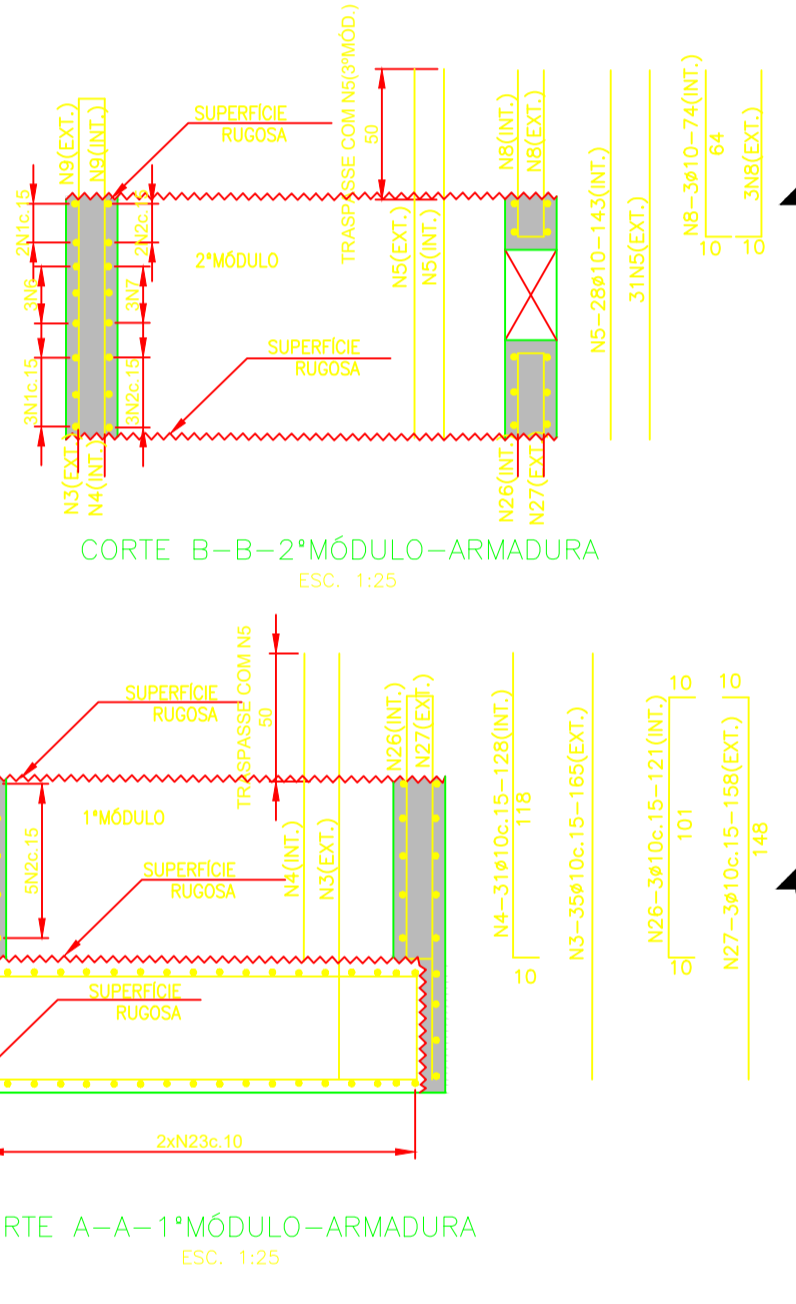
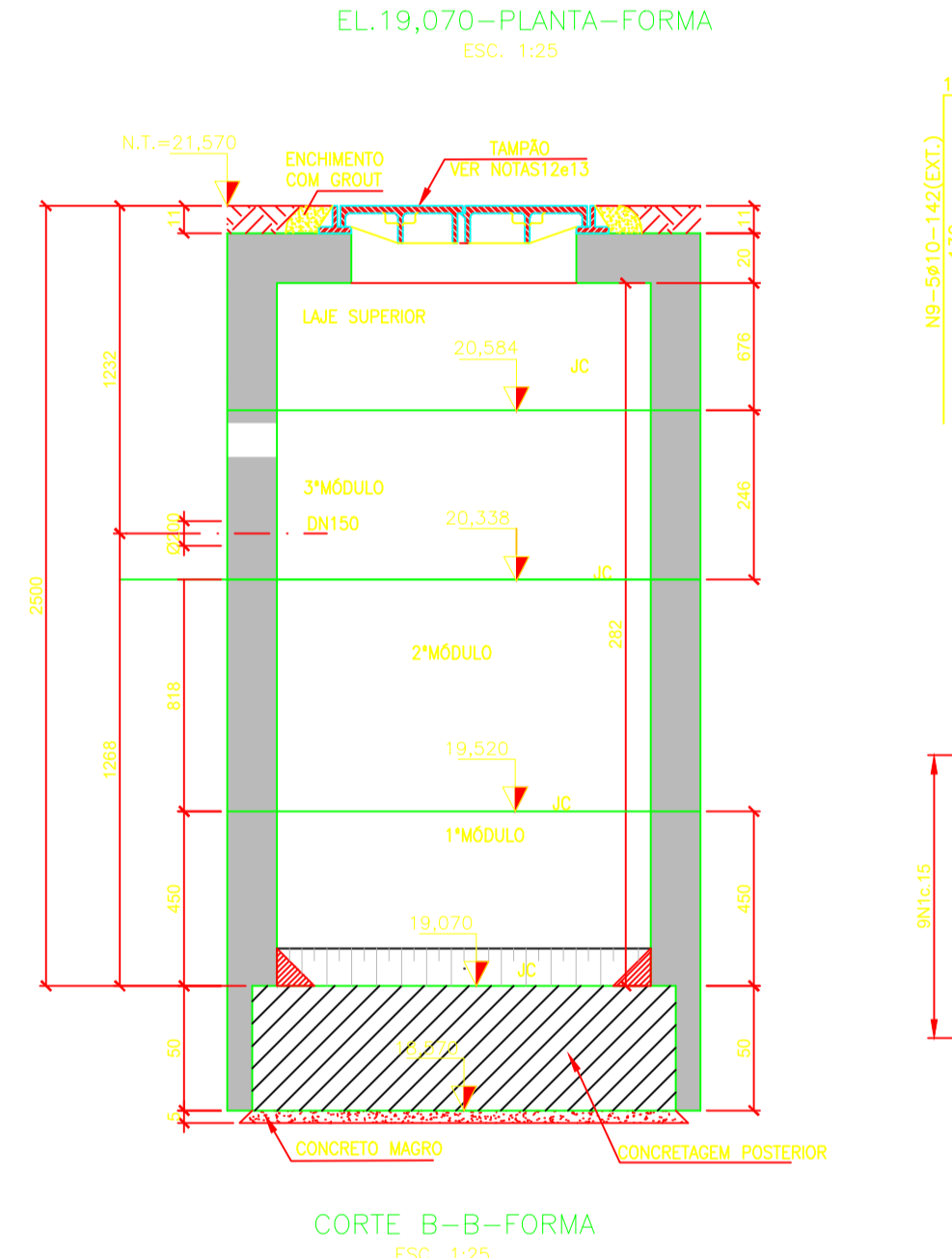
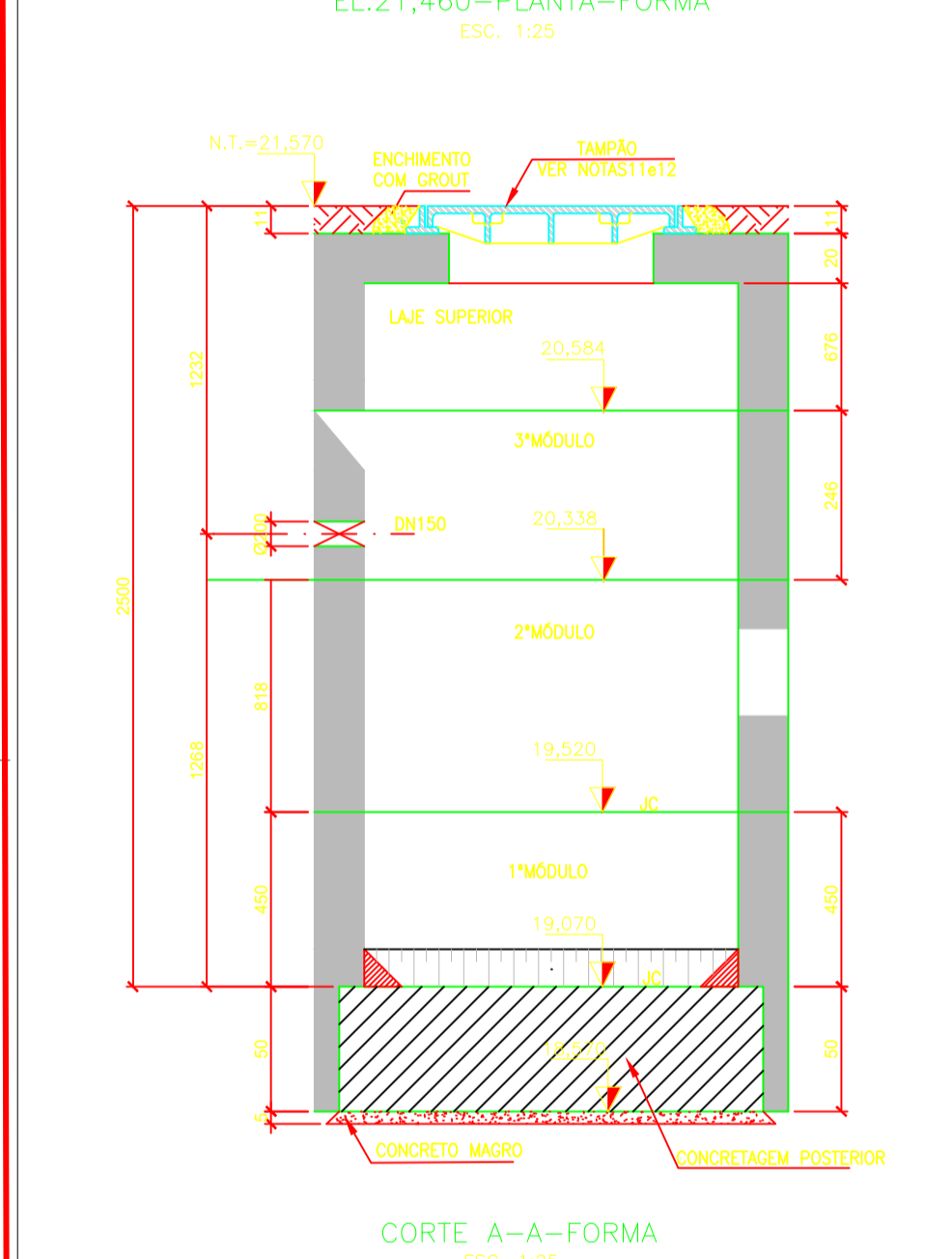


LISTA DE FERROS

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	8	23	695	159,15
2	8	17	542	92,14
3	10	35	165	57,75
4	10	31	128	38,68
5	8	3	540	16,20
6	8	3	477	14,31
7	8	3	74	4,44
8	10	10	142	14,20
9	10	10	97	9,70
10	8	2	454	9,08
11	8	2	399	7,98
12	8	2	70	1,40
13	8	2	32	0,64
14	10	10	VAR.	26,69
15	10	10	VAR.	16,89
16	10	10	VAR.	25,17
17	10	10	VAR.	15,37
18	10	18	VAR.	25,55
19	10	18	VAR.	11,33
20	10	22	VAR.	23,98
21	10	22	VAR.	13,20
22	10	59	144	84,96
23	12,5	76	VAR.	196,27
24	12,5	4	135	5,40
25	12,5	4	140	5,60
26	10	3	121	3,63
27	10	3	158	4,74
28	10	10	81	8,10

RESUMO DE AÇO CA-50

Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
8	280,30	110,98
10	460,03	283,84
12,5	207,27	199,60
PESO TOTAL		594,39



QUANTITATIVOS POÇO DE SUÇÃO-1*MÓDULO-LAJE INFERIOR

RESUMO MATERIAIS	QUANT.	UNID.
CONCRETO ESTRUTURAL fck=40MPa	2,20	m³
FORMA CIRCULAR	13,70	m²

QUANTITATIVOS POÇO DE SUÇÃO-2*MÓDULO

RESUMO MATERIAIS	QUANT.	UNID.
CONCRETO ESTRUTURAL fck=40MPa	1,00	m³
FORMA CIRCULAR	11,90	m²

QUANTITATIVOS POÇO DE SUÇÃO-3*MÓDULO

RESUMO MATERIAIS	QUANT.	UNID.
CONCRETO ESTRUTURAL fck=40MPa	1,00	m³
FORMA CIRCULAR	9,90	m²

NOTAS:
 1-DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, DECLIVIDADE EM METRO POR METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 2-REDE COLETORA DE REDE COLETORES EM PVC Ø 150mm, INDICADAS.
 3-NORMAS UTILIZADAS NESTE PROJETO:
 NBR 5493-1912-1986 Projeto de Redes Coletoras de Esgoto
 NBR 12218-1988 Projeto de Estações Elevatórias de Esgoto Sanitário

DISPOSIÇÃO DAS PRANCHAS:

28042023.1a	0107 - SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL POÇO DE CHEGADA, PLANTA, CORTES E DETALHES FORMA E ARMADURA
28042023.2a	0207 - SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL POÇO DE GRADEAMENTO PLANTA, CORTES E DETALHES FORMA E ARMADURA
28042023.3a	0307 - SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL POÇO DESARENADOR E MEDIDOR DE VAZÃO PLANTA, CORTES E DETALHES FORMA E ARMADURA
28042023.4a	0407 - SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL POÇO DE SEDIMENTAÇÃO DO LODO PLANTA, CORTES E DETALHES FORMA E ARMADURA
28042023.5a	0507 - SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL BIODIGESTORES 1º, 2º E 3º PLANTA, CORTES E DETALHES FORMA E ARMADURA
28042023.6a	0607 - SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL FILTRO PLANTA, CORTES E DETALHES FORMA E ARMADURA
28042023.7a	0707 - SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL ZONA DE PAIZES PLANTA, CORTES E DETALHES FORMA E ARMADURA

NOTAS:
 - DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, DECLIVIDADE EM METRO POR METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - TODA TUBULAÇÃO DA REDE COLETORES EM PVC Ø 150mm, INDICADAS.
 - REDE COLETORES PROJETADE: Ø 150mm x 3.899.08m
 - NORMAS UTILIZADAS NESTE PROJETO:
 NBR 5493-1912-1986 Projeto de Redes Coletoras de Esgoto
 NBR 12218-1988 Projeto de Estações Elevatórias de Esgoto Sanitário

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

Inicial	B	28/04/2022	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 cotação	F - Conf. construído	

TÍTULO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SILVA JARDIM - RJ
BAIRRO CAXITO BIODIGESTOR

SUB-TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL BIODIGESTORES 1, 2 E 3. "PLANTA, CORTES E DETALHES" FORMA E ARMADURA

CONTRATANTE: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL LAGOS SÃO JOÃO

COORDENADOR: Engº MARIO AUGUSTO

PROJETO: Engº MARIO AUGUSTO

EMENDAMENTO HORIZONTAL: Nº DO PROJETO: 28042023.5a
 Nº DO ESTÁDIO: B03 SLJ B03 005
 ESCALA: indicada
 DATA: 28/04/2023

SEQUÊNCIA EXECUTIVA(1ªETAPA)
 1-ESCAVAÇÃO INICIAL DO N.T. ATÉ A EL.1,90 (H=1,60m)COM ESCORAMENTO E REBAIXAMENTO DO LENÇOL PARA CONFEÇÃO DO 1ºMÓDULO DE CONCRETO.
 2-POSICIONAMENTO DAS FORMAS E ARMADURAS E CONCRETAGEM DO 1ºMÓDULO, OBEDECENDO AS ÁREAS COM RUGOSIDADE INDICADAS.

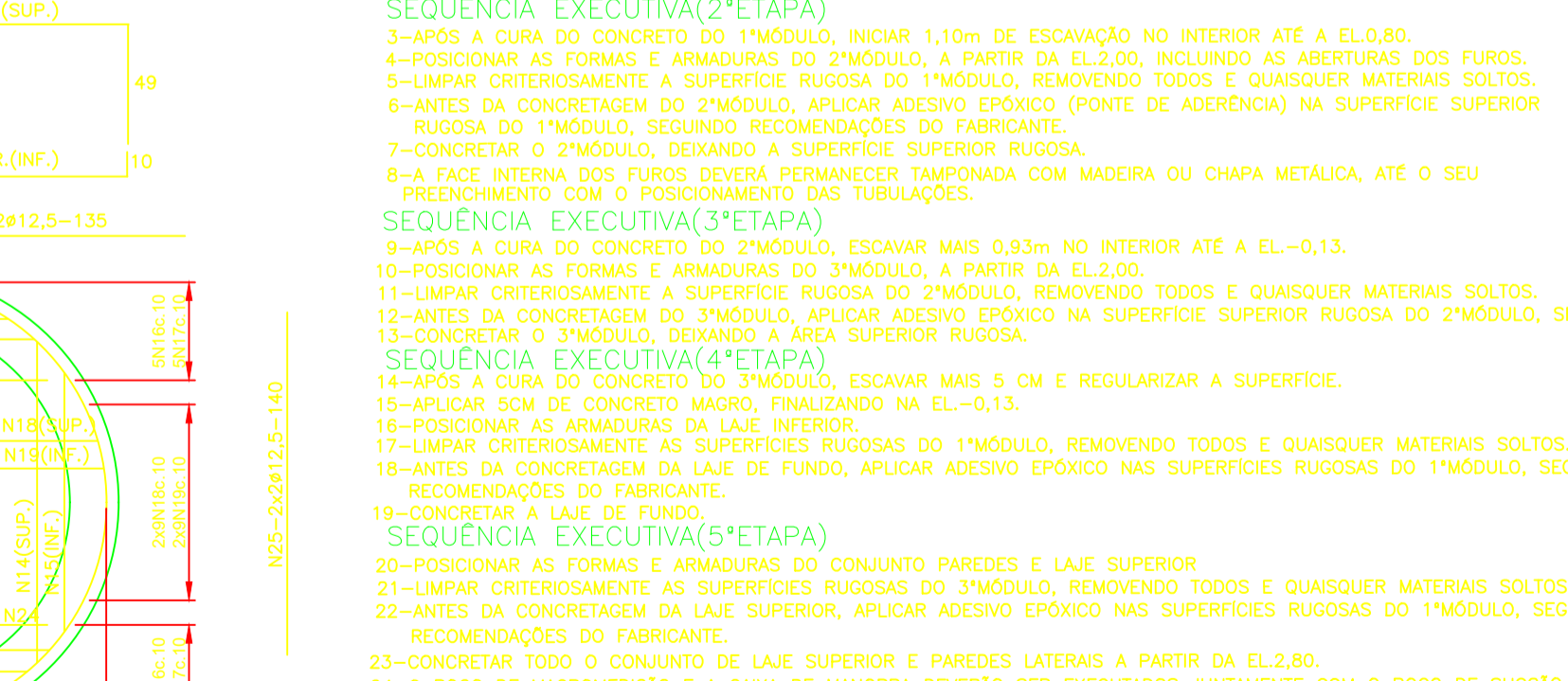
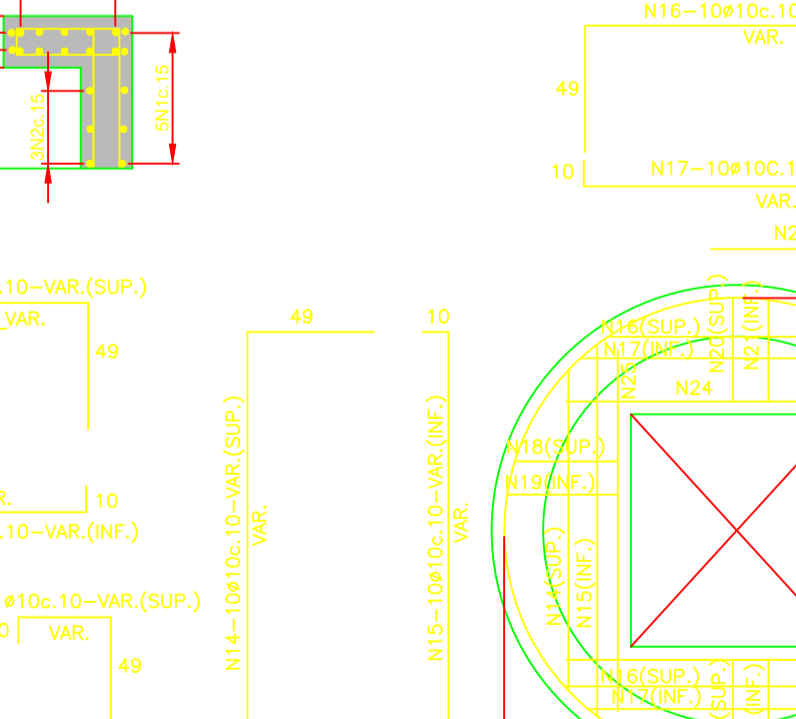
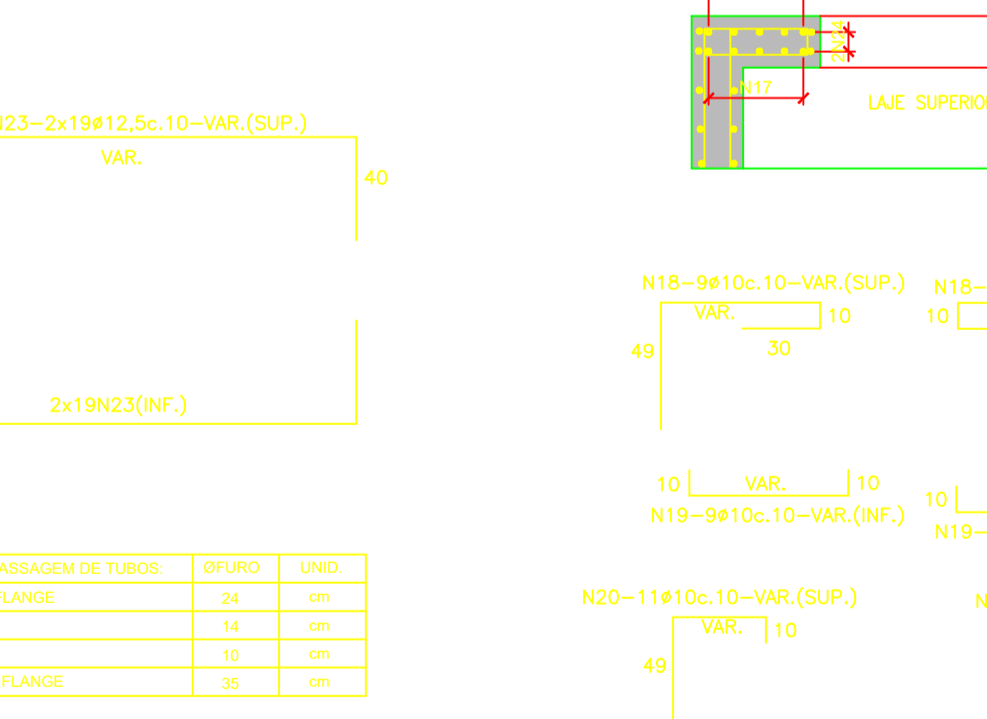
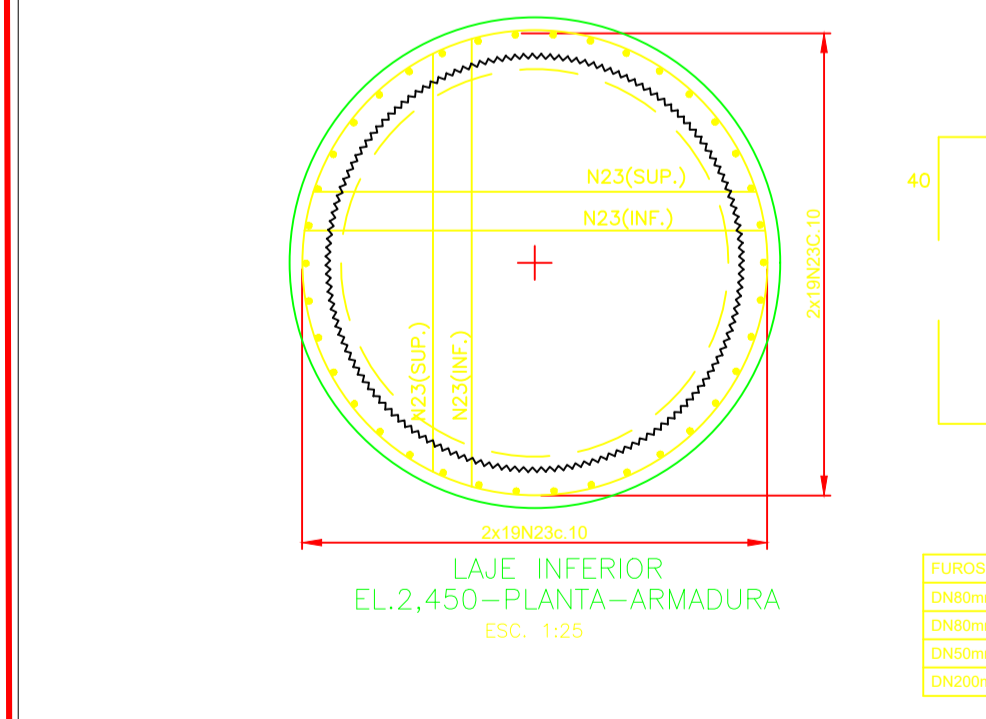
SEQUÊNCIA EXECUTIVA(2ªETAPA)
 3-APÓS A CURA DO CONCRETO DO 1ºMÓDULO, INICIAR 1,10m DE ESCAVAÇÃO NO INTERIOR ATÉ A EL.0,80.
 4-POSICIONAR AS FORMAS E ARMADURAS DO 2ºMÓDULO, A PARTIR DA EL.2,00, INCLUINDO AS ABERTURAS DOS FUROS.
 5-LIMPAR CRITERICOSAMENTE A SUPERFÍCIE RUGOSA DO 1ºMÓDULO, REMOVENDO TODOS E QUAISQUER MATERIAIS SOLTOS.
 6-ANTES DA CONCRETAGEM DO 2ºMÓDULO, APLICAR ADESIVO EPÓXICO (PONTE DE ADERÊNCIA) NA SUPERFÍCIE SUPERIOR RUGOSA DO 1ºMÓDULO, SEGUINDO RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE.
 7-CONCRETAR O 2ºMÓDULO, DEIXANDO A SUPERFÍCIE SUPERIOR RUGOSA.
 8-A FACE INTERNA DOS FUROS DEVERÁ PERMANECER TAMPADEADA COM MADEIRA OU CHAPA METÁLICA, ATÉ O SEU PREENCHIMENTO COM O POSICIONAMENTO DAS TUBULAÇÕES.

SEQUÊNCIA EXECUTIVA(3ªETAPA)
 9-APÓS A CURA DO CONCRETO DO 2ºMÓDULO, ESCAVAR MAIS 0,93m NO INTERIOR ATÉ A EL.-0,13.
 10-POSICIONAR AS FORMAS E ARMADURAS DO 3ºMÓDULO, A PARTIR DA EL.2,00.
 11-LIMPAR CRITERICOSAMENTE A SUPERFÍCIE RUGOSA DO 2ºMÓDULO, REMOVENDO TODOS E QUAISQUER MATERIAIS SOLTOS.
 12-ANTES DA CONCRETAGEM DO 3ºMÓDULO, APLICAR ADESIVO EPÓXICO NA SUPERFÍCIE SUPERIOR RUGOSA DO 2ºMÓDULO, SEGUINDO RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE.
 13-CONCRETAR O 3ºMÓDULO, DEIXANDO A SUPERFÍCIE SUPERIOR RUGOSA.

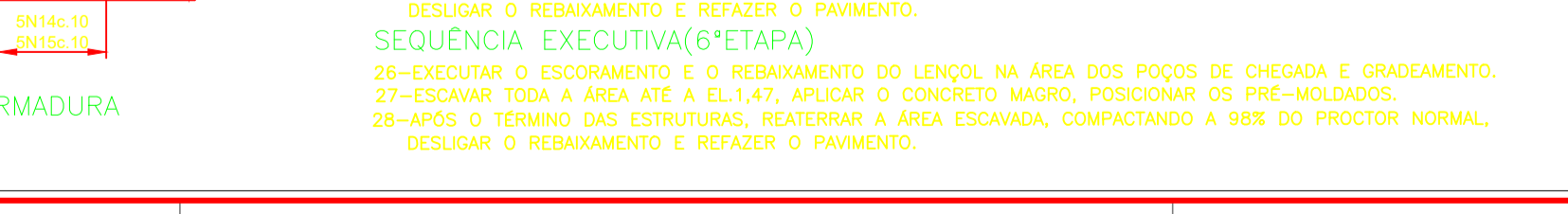
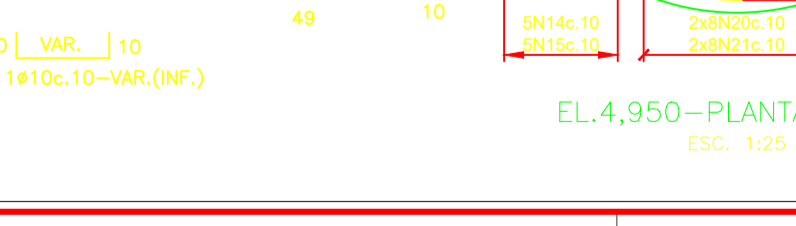
SEQUÊNCIA EXECUTIVA(4ªETAPA)
 14-APÓS A CURA DO CONCRETO DO 3ºMÓDULO, ESCAVAR MAIS 5 CM E REGULARIZAR A SUPERFÍCIE.
 15-APLICAR 5CM DE CONCRETO MAGRO, FINALIZANDO NA EL.-0,13.
 16-POSICIONAR AS ARMADURAS DA LAJE INFERIOR.
 17-LIMPAR CRITERICOSAMENTE AS SUPERFÍCIES RUGOSAS DO 1ºMÓDULO, REMOVENDO TODOS E QUAISQUER MATERIAIS SOLTOS.
 18-ANTES DA CONCRETAGEM DA LAJE DE FUNDO, APLICAR ADESIVO EPÓXICO NAS SUPERFÍCIES RUGOSAS DO 1ºMÓDULO, SEGUINDO RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE.
 19-CONCRETAR A LAJE DE FUNDO.

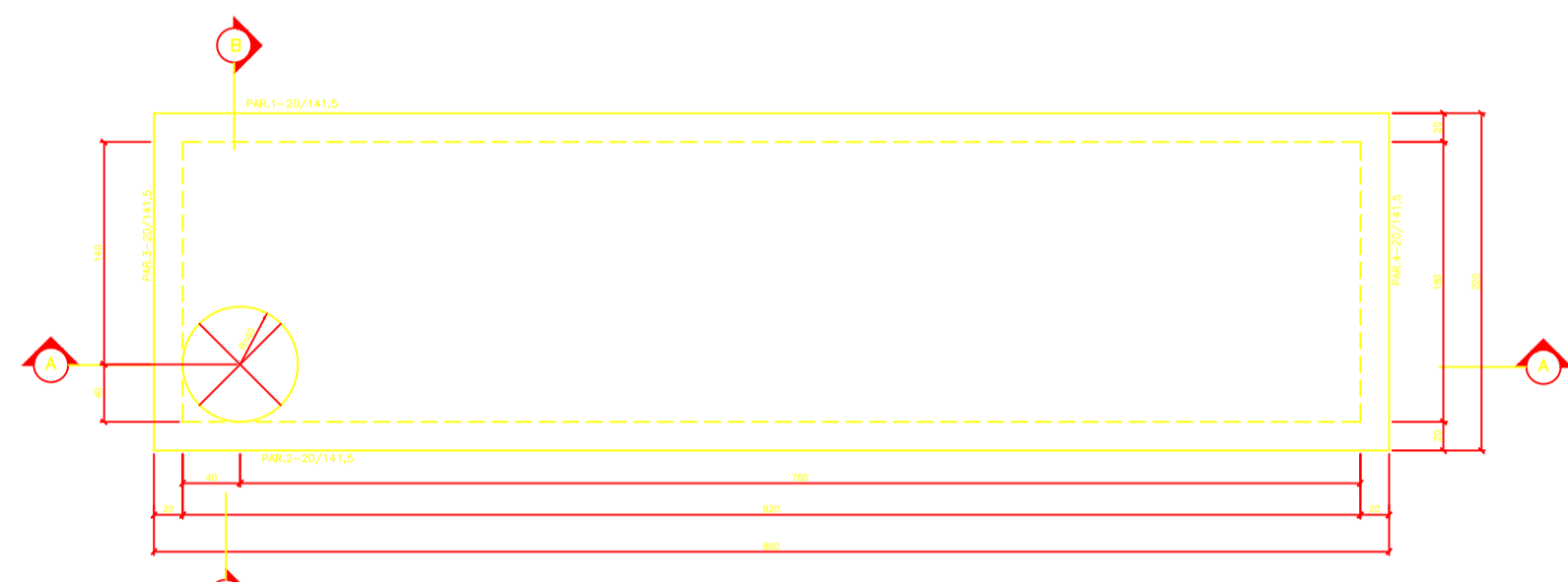
SEQUÊNCIA EXECUTIVA(5ªETAPA)
 20-POSICIONAR AS FORMAS E ARMADURAS DO CONJUNTO PAREDES E LAJE SUPERIOR
 21-LIMPAR CRITERICOSAMENTE AS SUPERFÍCIES RUGOSAS DO 3ºMÓDULO, REMOVENDO TODOS E QUAISQUER MATERIAIS SOLTOS.
 22-ANTES DA CONCRETAGEM DA LAJE SUPERIOR, APLICAR ADESIVO EPÓXICO NAS SUPERFÍCIES RUGOSAS DO 1ºMÓDULO, SEGUINDO RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE.
 23-CONCRETAR TODO O CONJUNTO DE LAJE SUPERIOR E PAREDES LATERAIS A PARTIR DA EL.2,80.
 24-O POÇO DE MACRODRENAGEM E A CAIXA DE MANOBRAS DEVERÃO SER EXECUTADOS JUNTAMENTE COM O POÇO DE SUÇÃO.
 25-APÓS A CURA DA LAJE SUPERIOR E O TÉRMINO DAS OUTRAS ESTRUTURAS, REATERRAR A ÁREA ESCAVADA, COMPACTANDO A 98% DO PROCTOR NORMAL, DESLIGAR O REBAIXAMENTO E REFAZER O PAVIMENTO.

SEQUÊNCIA EXECUTIVA(6ªETAPA)
 26-EXECUTAR O ESCORAMENTO E O REBAIXAMENTO DO LENÇOL NA ÁREA DOS POÇOS DE CHEGADA E GRADEAMENTO.
 27-ESCAVAR TODA A ÁREA ATÉ A EL.1,47, APLICAR O CONCRETO MAGRO, POSICIONAR OS PRE-MOLDADOS.
 28-APÓS O TÉRMINO DAS ESTRUTURAS, REATERRAR A ÁREA ESCAVADA, COMPACTANDO A 98% DO PROCTOR NORMAL, DESLIGAR O REBAIXAMENTO E REFAZER O PAVIMENTO.

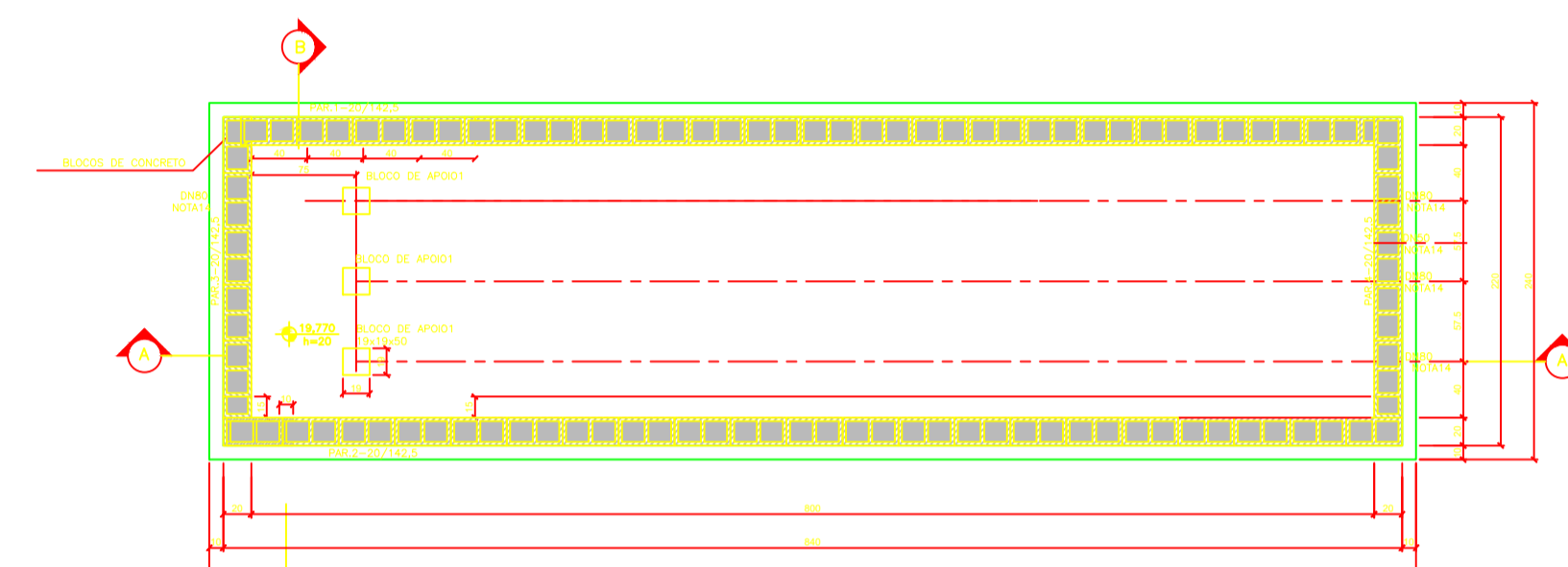


FUROS PARA PASSAGEM DE TUBOS	ØFURO	UNID.
D200mm COM FLANGE	24	cm
D150mm	14	cm
D100mm	10	cm
D200mm COM FLANGE	36	cm

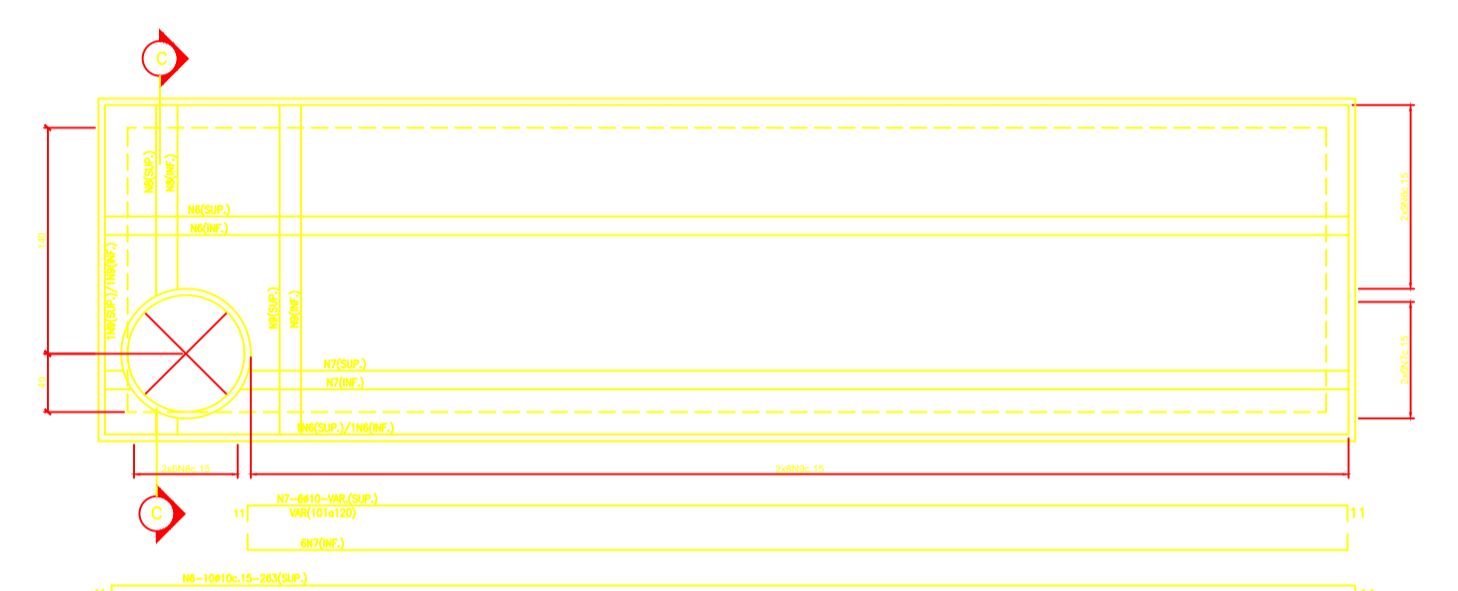




LAE EL.18,050-PLANTA-FORMA



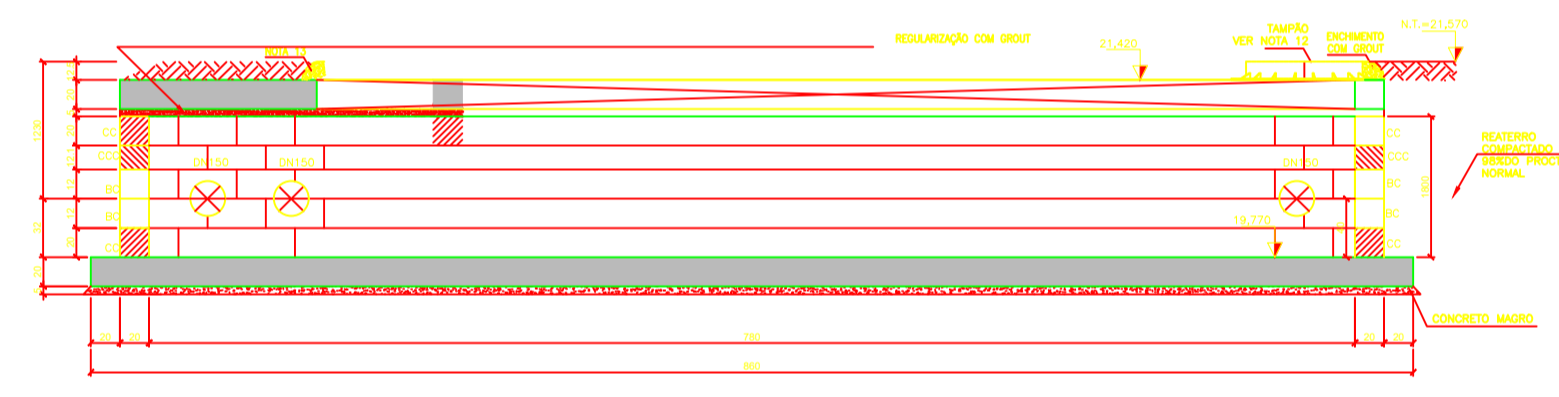
LAE EL.18,050-PLANTA-FORMA



LAE EL.18,050-PLANTA-ARMADURA



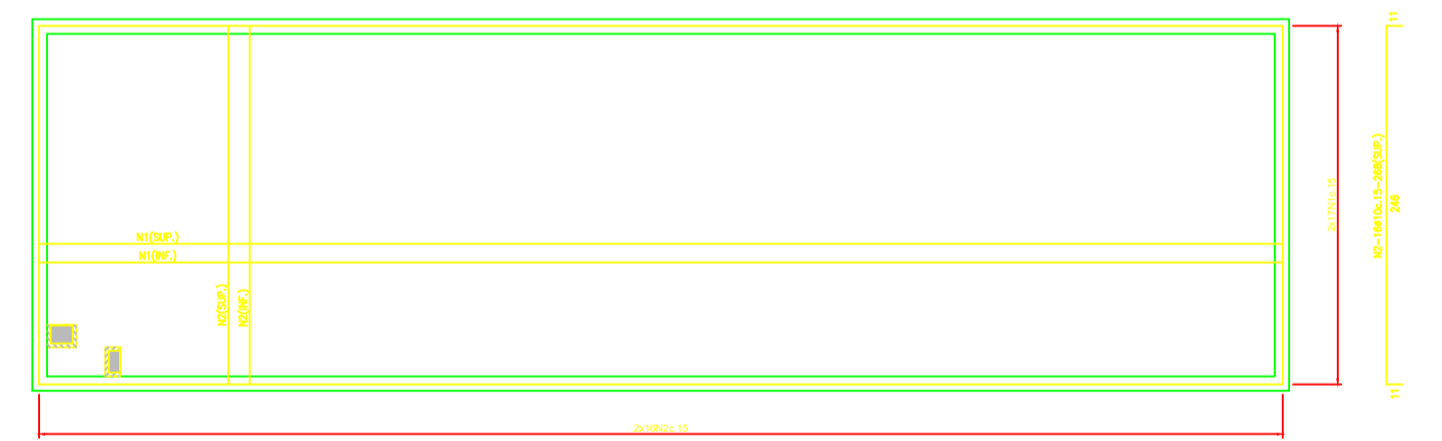
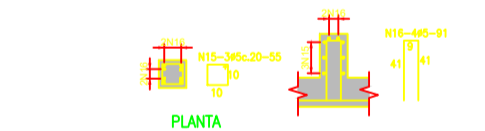
CORTE A-A-FORMA



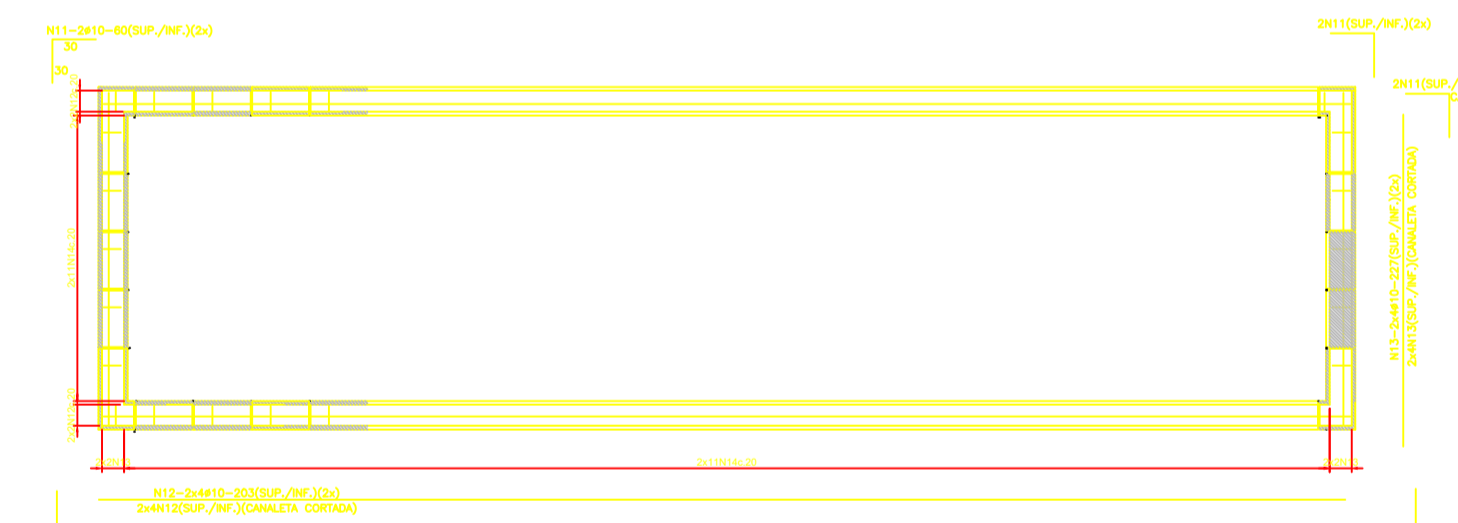
CORTE B-B-FORMA



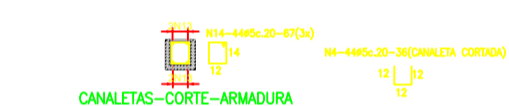
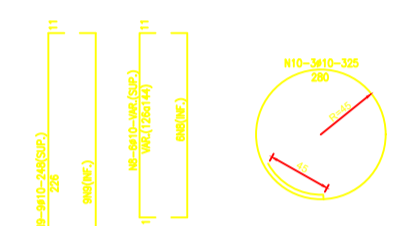
CORTE C-C-ARMADURA



LAE EL.1,02-PLANTA-ARMADURA



CANALETAS-PLANTA-ARMADURA



LISTA DE FERROS

Nº	F	Q	COMPRIMENTO
01	12	120	18,00
02	12	48	18,00
03	12	36	18,00
04	12	36	18,00
05	12	36	18,00
06	12	36	18,00
07	12	36	18,00
08	12	36	18,00
09	12	36	18,00
10	12	36	18,00
11	12	36	18,00
12	12	36	18,00
13	12	36	18,00
14	12	36	18,00
15	12	36	18,00
16	12	36	18,00
17	12	36	18,00
18	12	36	18,00
19	12	36	18,00
20	12	36	18,00
21	12	36	18,00
22	12	36	18,00
23	12	36	18,00
24	12	36	18,00
25	12	36	18,00
26	12	36	18,00
27	12	36	18,00
28	12	36	18,00
29	12	36	18,00
30	12	36	18,00
31	12	36	18,00
32	12	36	18,00
33	12	36	18,00
34	12	36	18,00
35	12	36	18,00
36	12	36	18,00
37	12	36	18,00
38	12	36	18,00
39	12	36	18,00
40	12	36	18,00
41	12	36	18,00
42	12	36	18,00
43	12	36	18,00
44	12	36	18,00
45	12	36	18,00
46	12	36	18,00
47	12	36	18,00
48	12	36	18,00
49	12	36	18,00
50	12	36	18,00
51	12	36	18,00
52	12	36	18,00
53	12	36	18,00
54	12	36	18,00
55	12	36	18,00
56	12	36	18,00
57	12	36	18,00
58	12	36	18,00
59	12	36	18,00
60	12	36	18,00
61	12	36	18,00
62	12	36	18,00
63	12	36	18,00
64	12	36	18,00
65	12	36	18,00
66	12	36	18,00
67	12	36	18,00
68	12	36	18,00
69	12	36	18,00
70	12	36	18,00
71	12	36	18,00
72	12	36	18,00
73	12	36	18,00
74	12	36	18,00
75	12	36	18,00
76	12	36	18,00
77	12	36	18,00
78	12	36	18,00
79	12	36	18,00
80	12	36	18,00
81	12	36	18,00
82	12	36	18,00
83	12	36	18,00
84	12	36	18,00
85	12	36	18,00
86	12	36	18,00
87	12	36	18,00
88	12	36	18,00
89	12	36	18,00
90	12	36	18,00
91	12	36	18,00
92	12	36	18,00
93	12	36	18,00
94	12	36	18,00
95	12	36	18,00
96	12	36	18,00
97	12	36	18,00
98	12	36	18,00
99	12	36	18,00
100	12	36	18,00

RESUMO DE AÇO CA-50

Nº	F	Q	COMPRIMENTO	PESO(kg)
01	12	120	18,00	18,00
02	12	48	18,00	18,00
03	12	36	18,00	18,00
04	12	36	18,00	18,00
05	12	36	18,00	18,00
06	12	36	18,00	18,00
07	12	36	18,00	18,00
08	12	36	18,00	18,00
09	12	36	18,00	18,00
10	12	36	18,00	18,00
11	12	36	18,00	18,00
12	12	36	18,00	18,00
13	12	36	18,00	18,00
14	12	36	18,00	18,00
15	12	36	18,00	18,00
16	12	36	18,00	18,00
17	12	36	18,00	18,00
18	12	36	18,00	18,00
19	12	36	18,00	18,00
20	12	36	18,00	18,00
21	12	36	18,00	18,00
22	12	36	18,00	18,00
23	12	36	18,00	18,00
24	12	36	18,00	18,00
25	12	36	18,00	18,00
26	12	36	18,00	18,00
27	12	36	18,00	18,00
28	12	36	18,00	18,00
29	12	36	18,00	18,00
30	12	36	18,00	18,00
31	12	36	18,00	18,00
32	12	36	18,00	18,00
33	12	36	18,00	18,00
34	12	36	18,00	18,00
35	12	36	18,00	18,00
36	12	36	18,00	18,00
37	12	36	18,00	18,00
38	12	36	18,00	18,00
39	12	36	18,00	18,00
40	12	36	18,00	18,00
41	12	36	18,00	18,00
42	12	36	18,00	18,00
43	12	36	18,00	18,00
44	12	36	18,00	18,00
45	12	36	18,00	18,00
46	12	36	18,00	18,00
47	12	36	18,00	18,00
48	12	36	18,00	18,00
49	12	36	18,00	18,00
50	12	36	18,00	18,00
51	12	36	18,00	18,00
52	12	36	18,00	18,00
53	12	36	18,00	18,00
54	12	36	18,00	18,00
55	12	36	18,00	18,00
56	12	36	18,00	18,00
57	12	36	18,00	18,00
58	12	36	18,00	18,00
59	12	36	18,00	18,00
60	12	36	18,00	18,00
61	12	36	18,00	18,00
62	12	36	18,00	18,00
63	12	36	18,00	18,00
64	12	36	18,00	18,00
65	12	36	18,00	18,00
66	12	36	18,00	18,00
67	12	36	18,00	18,00
68	12	36	18,00	18,00
69	12	36	18,00	18,00
70	12	36	18,00	18,00
71	12	36	18,00	18,00
72	12	36	18,00	18,00
73	12	36	18,00	18,00
74	12	36	18,00	18,00
75	12	36	18,00	18,00
76	12	36	18,00	18,00
77	12	36	18,00	18,00
78	12	36	18,00	18,00
79	12	36	18,00	18,00
80	12	36	18,00	18,00
81	12	36	18,00	18,00
82	12	36	18,00	18,00
83	12	36	18,00	18,00
84	12	36	18,00	18,00
85	12	36	18,00	18,00
86	12	36	18,00	18,00
87	12	36	18,00	18,00
88	12	36	18,00	18,00
89	12	36	18,00	18,00
90	12	36	18,00	18,00
91	12	36	18,00	18,00
92	12	36	18,00	18,00
93	12	36	18,00	18,00
94	12	36	18,00	18,00
95	12	36	18,00	18,00
96	12	36	18,00	18,00
97	12	36	18,00	18,00
98	12	36	18,00	18,00
99	12	36	18,00	18,00
100	12	36	18,00	18,00

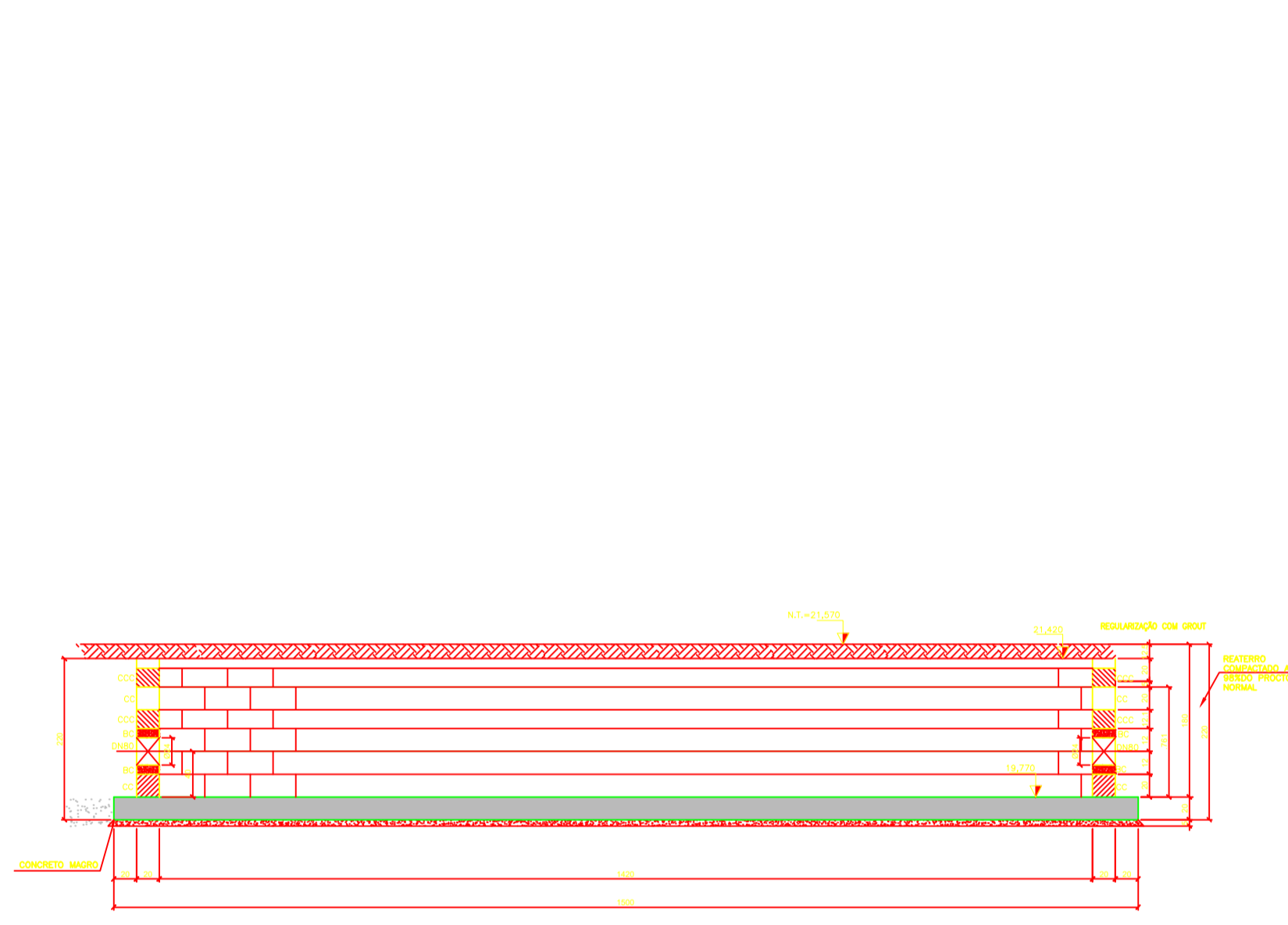
NOTAS:
1. OBRAS EM CONCRETO ARMADO EM SEQUELA DE OBRAS ANTERIORES DEVERÃO TER ADEQUADA REFORÇAÇÃO DE BARRAS DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO.
2. OBRAS EM CONCRETO ARMADO EM SEQUELA DE OBRAS ANTERIORES DEVERÃO TER ADEQUADA REFORÇAÇÃO DE BARRAS DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO.
3. OBRAS EM CONCRETO ARMADO EM SEQUELA DE OBRAS ANTERIORES DEVERÃO TER ADEQUADA REFORÇAÇÃO DE BARRAS DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO.
4. OBRAS EM CONCRETO ARMADO EM SEQUELA DE OBRAS ANTERIORES DEVERÃO TER ADEQUADA REFORÇAÇÃO DE BARRAS DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO.
5. OBRAS EM CONCRETO ARMADO EM SEQUELA DE OBRAS ANTERIORES DEVERÃO TER ADEQUADA REFORÇAÇÃO DE BARRAS DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO.
6. OBRAS EM CONCRETO ARMADO EM SEQUELA DE OBRAS ANTERIORES DEVERÃO TER ADEQUADA REFORÇAÇÃO DE BARRAS DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO.
7. OBRAS EM CONCRETO ARMADO EM SEQUELA DE OBRAS ANTERIORES DEVERÃO TER ADEQUADA REFORÇAÇÃO DE BARRAS DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO.
8. OBRAS EM CONCRETO ARMADO EM SEQUELA DE OBRAS ANTERIORES DEVERÃO TER ADEQUADA REFORÇAÇÃO DE BARRAS DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO.
9. OBRAS EM CONCRETO ARMADO EM SEQUELA DE OBRAS ANTERIORES DEVERÃO TER ADEQUADA REFORÇAÇÃO DE BARRAS DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO.
10. OBRAS EM CONCRETO ARMADO EM SEQUELA DE OBRAS ANTERIORES DEVERÃO TER ADEQUADA REFORÇAÇÃO DE BARRAS DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO.

DESCRIÇÃO DAS FRANCIAS:
FRANCIA 01 - ...
FRANCIA 02 - ...
FRANCIA 03 - ...
FRANCIA 04 - ...
FRANCIA 05 - ...
FRANCIA 06 - ...
FRANCIA 07 - ...
FRANCIA 08 - ...
FRANCIA 09 - ...
FRANCIA 10 - ...
FRANCIA 11 - ...
FRANCIA 12 - ...
FRANCIA 13 - ...
FRANCIA 14 - ...
FRANCIA 15 - ...
FRANCIA 16 - ...
FRANCIA 17 - ...
FRANCIA 18 - ...
FRANCIA 19 - ...
FRANCIA 20 - ...
FRANCIA 21 - ...
FRANCIA 22 - ...
FRANCIA 23 - ...
FRANCIA 24 - ...
FRANCIA 25 - ...
FRANCIA 26 - ...
FRANCIA 27 - ...
FRANCIA 28 - ...
FRANCIA 29 - ...
FRANCIA 30 - ...
FRANCIA 31 - ...
FRANCIA 32 - ...
FRANCIA 33 - ...
FRANCIA 34 - ...
FRANCIA 35 - ...
FRANCIA 36 - ...
FRANCIA 37 - ...
FRANCIA 38 - ...
FRANCIA 39 - ...
FRANCIA 40 - ...
FRANCIA 41 - ...
FRANCIA 42 - ...
FRANCIA 43 - ...
FRANCIA 44 - ...
FRANCIA 45 - ...
FRANCIA 46 - ...
FRANCIA 47 - ...
FRANCIA 48 - ...
FRANCIA 49 - ...
FRANCIA 50 - ...

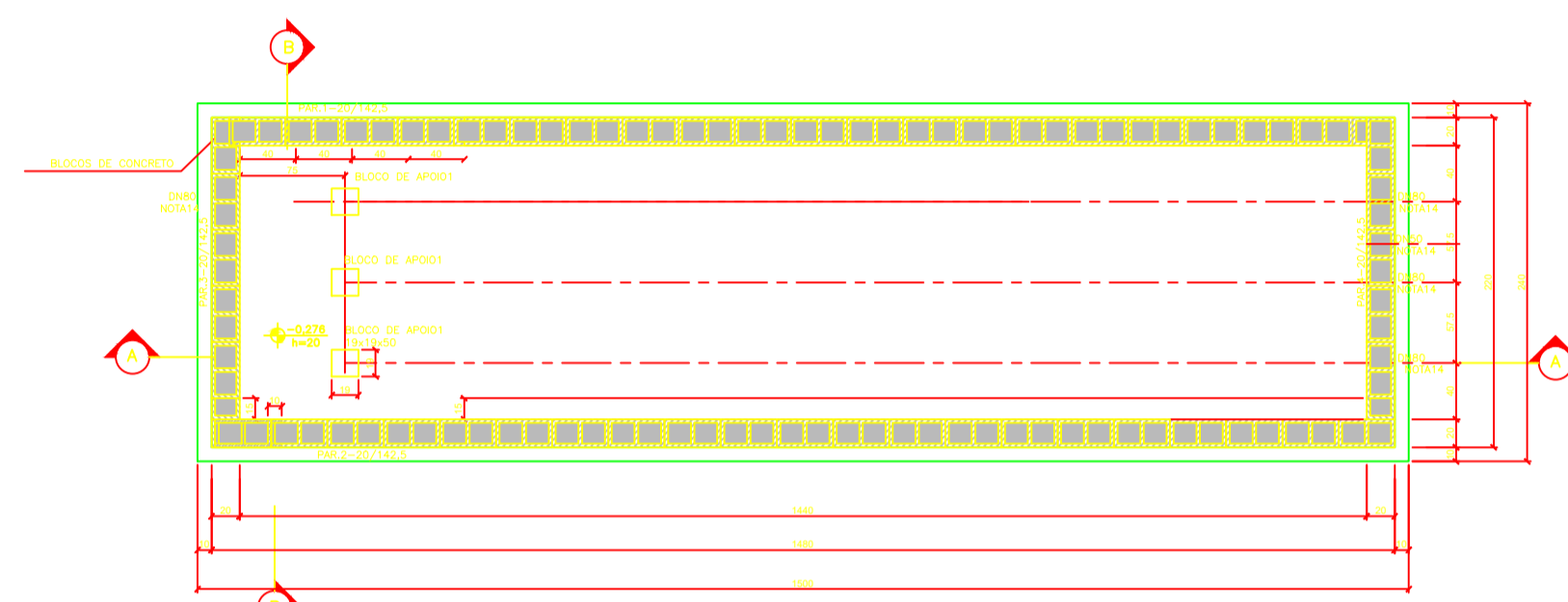
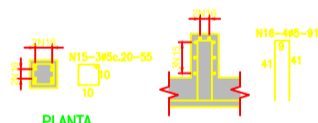
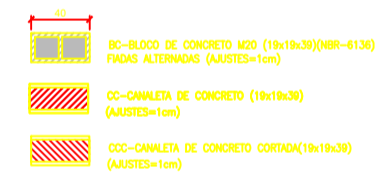
LIBERADO PARA OBRAS

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
FILTRO ANAEROBIO DE FLUXO ASCENDENTE
"PLANTA, cortes e detalhes" FORMA E ARMADURA

06/07



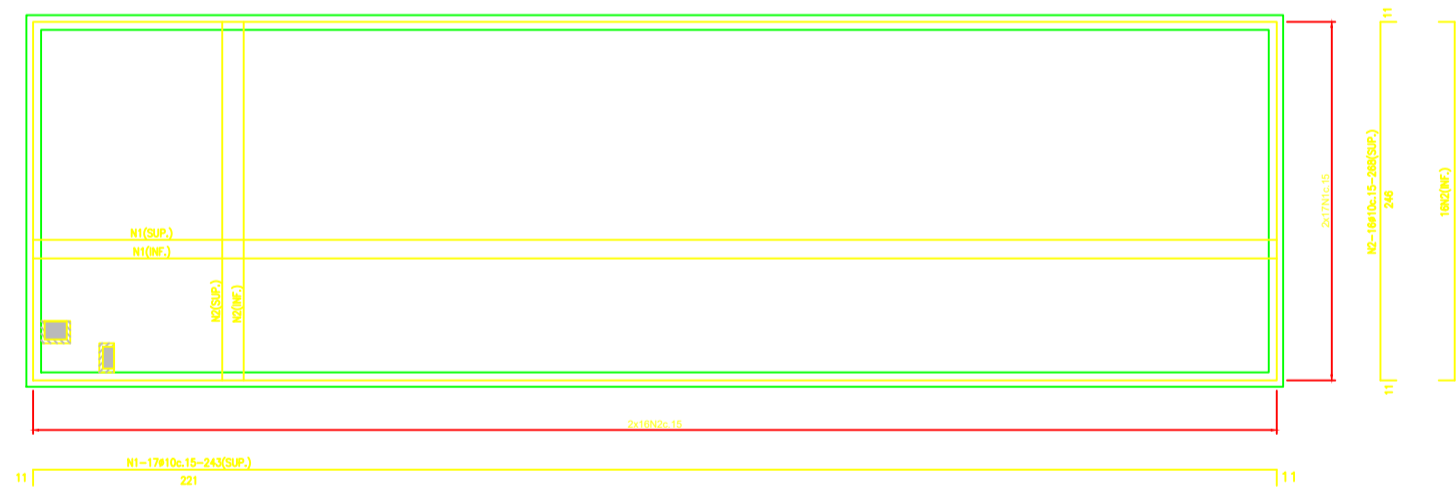
CORTE A-A-FORMA



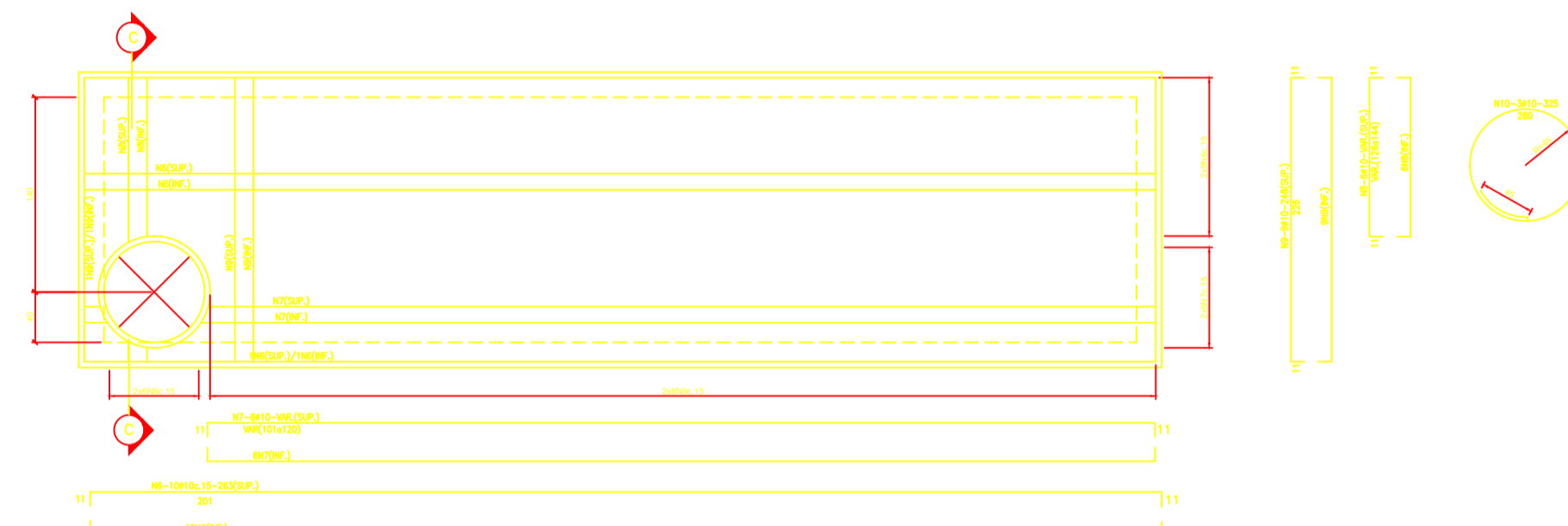
LAE INFERIOR EL.19,770-PLANTA-FORMA



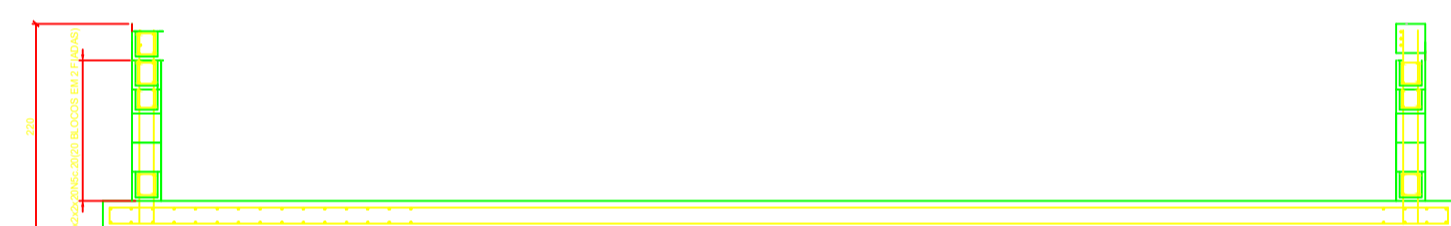
CORTE B-B-FORMA



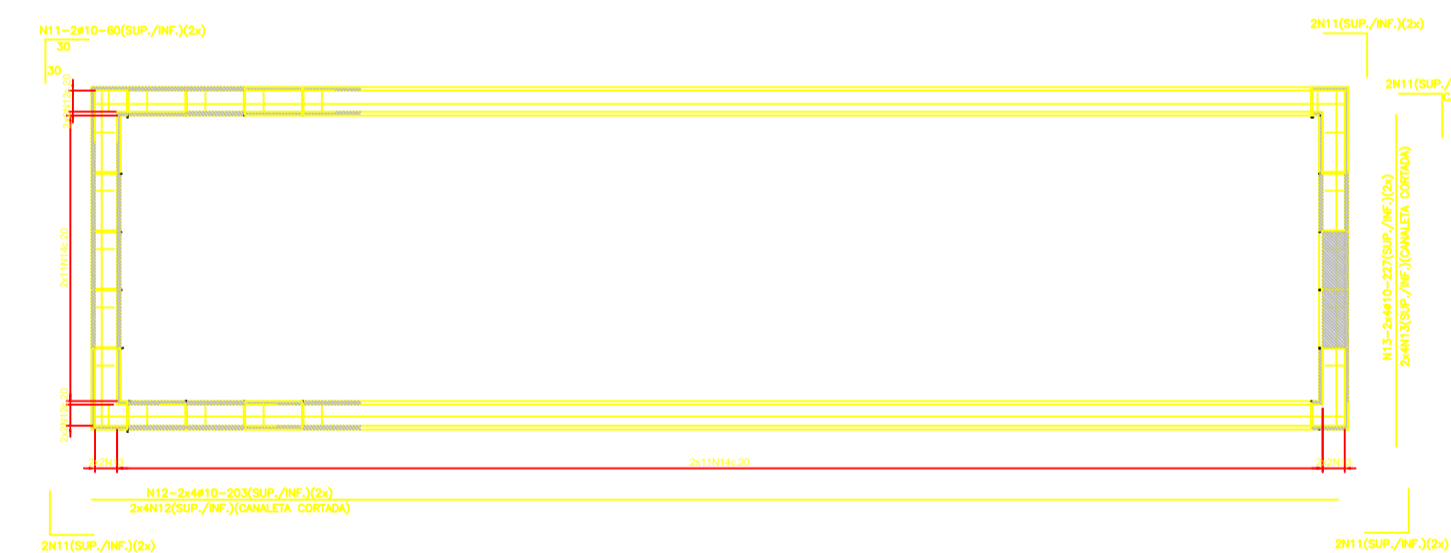
LAE EL.1,02-PLANTA-ARMADURA



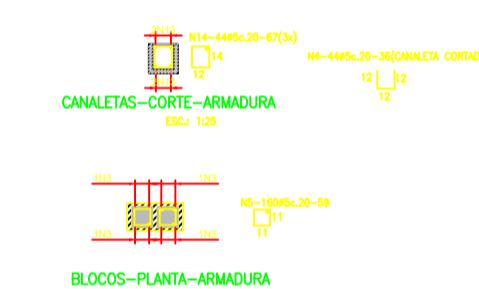
LAE INFERIOR EL.19,770-PLANTA-ARMADURA



CORTE C-C-ARMADURA



CANALIZAS-PLANTA-ARMADURA



CANALIZAS-CORTE-ARMADURA

BLOCOS-PLANTA-ARMADURA

LISTA DE FERROS

N	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	PESO TOTAL
1	10	120	10	14,70
2	10	120	10	14,70
3	10	120	10	14,70
4	10	120	10	14,70
5	10	120	10	14,70
6	10	120	10	14,70
7	10	120	10	14,70
8	10	120	10	14,70
9	10	120	10	14,70
10	10	120	10	14,70
11	10	120	10	14,70
12	10	120	10	14,70
13	10	120	10	14,70
14	10	120	10	14,70
15	10	120	10	14,70
16	10	120	10	14,70
17	10	120	10	14,70
18	10	120	10	14,70
19	10	120	10	14,70
20	10	120	10	14,70
21	10	120	10	14,70
22	10	120	10	14,70
23	10	120	10	14,70
24	10	120	10	14,70
25	10	120	10	14,70
26	10	120	10	14,70
27	10	120	10	14,70
28	10	120	10	14,70
29	10	120	10	14,70
30	10	120	10	14,70
31	10	120	10	14,70
32	10	120	10	14,70
33	10	120	10	14,70
34	10	120	10	14,70
35	10	120	10	14,70
36	10	120	10	14,70
37	10	120	10	14,70
38	10	120	10	14,70
39	10	120	10	14,70
40	10	120	10	14,70
41	10	120	10	14,70
42	10	120	10	14,70
43	10	120	10	14,70
44	10	120	10	14,70
45	10	120	10	14,70
46	10	120	10	14,70
47	10	120	10	14,70
48	10	120	10	14,70
49	10	120	10	14,70
50	10	120	10	14,70
51	10	120	10	14,70
52	10	120	10	14,70
53	10	120	10	14,70
54	10	120	10	14,70
55	10	120	10	14,70
56	10	120	10	14,70
57	10	120	10	14,70
58	10	120	10	14,70
59	10	120	10	14,70
60	10	120	10	14,70
61	10	120	10	14,70
62	10	120	10	14,70
63	10	120	10	14,70
64	10	120	10	14,70
65	10	120	10	14,70
66	10	120	10	14,70
67	10	120	10	14,70
68	10	120	10	14,70
69	10	120	10	14,70
70	10	120	10	14,70
71	10	120	10	14,70
72	10	120	10	14,70
73	10	120	10	14,70
74	10	120	10	14,70
75	10	120	10	14,70
76	10	120	10	14,70
77	10	120	10	14,70
78	10	120	10	14,70
79	10	120	10	14,70
80	10	120	10	14,70
81	10	120	10	14,70
82	10	120	10	14,70
83	10	120	10	14,70
84	10	120	10	14,70
85	10	120	10	14,70
86	10	120	10	14,70
87	10	120	10	14,70
88	10	120	10	14,70
89	10	120	10	14,70
90	10	120	10	14,70
91	10	120	10	14,70
92	10	120	10	14,70
93	10	120	10	14,70
94	10	120	10	14,70
95	10	120	10	14,70
96	10	120	10	14,70
97	10	120	10	14,70
98	10	120	10	14,70
99	10	120	10	14,70
100	10	120	10	14,70

RESUMO DE AÇO CA-50

Q	COMP (m)	PESO (kg)
10	8000	117,60
PESO TOTAL		117,60

RESUMO DE AÇO CA-60

Q	COMP (m)	PESO (kg)
1	1000	30,00
PESO TOTAL		30,00

NOTAS:
 1- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE SANEAMENTO SANITÁRIO EM ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PARAITINGA, RJ.
 2- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE SANEAMENTO SANITÁRIO EM ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PARAITINGA, RJ.
 3- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE SANEAMENTO SANITÁRIO EM ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PARAITINGA, RJ.
 4- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE SANEAMENTO SANITÁRIO EM ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PARAITINGA, RJ.
 5- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE SANEAMENTO SANITÁRIO EM ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PARAITINGA, RJ.
 6- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE SANEAMENTO SANITÁRIO EM ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PARAITINGA, RJ.
 7- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE SANEAMENTO SANITÁRIO EM ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PARAITINGA, RJ.
 8- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE SANEAMENTO SANITÁRIO EM ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PARAITINGA, RJ.
 9- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE SANEAMENTO SANITÁRIO EM ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PARAITINGA, RJ.
 10- OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDES DE SANEAMENTO SANITÁRIO EM ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PARAITINGA, RJ.

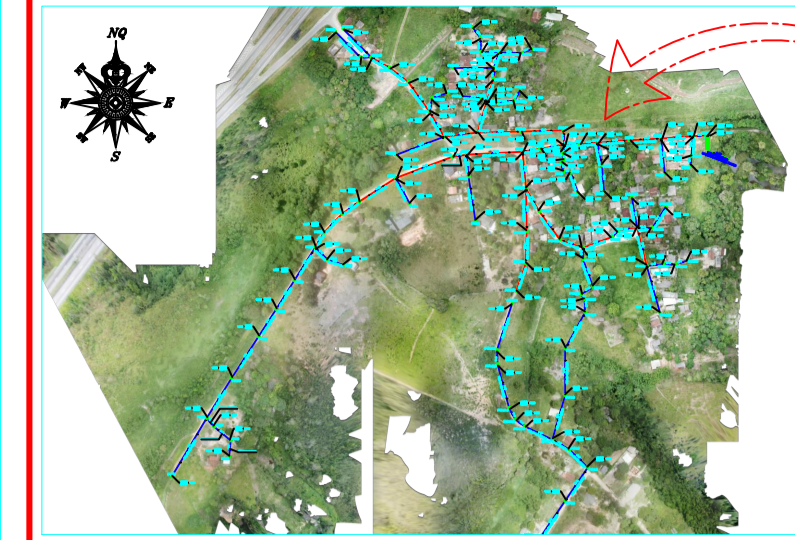
LIBERADO PARA OBRAS

 ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL PELA PROFISSIONALIDADE EM _____

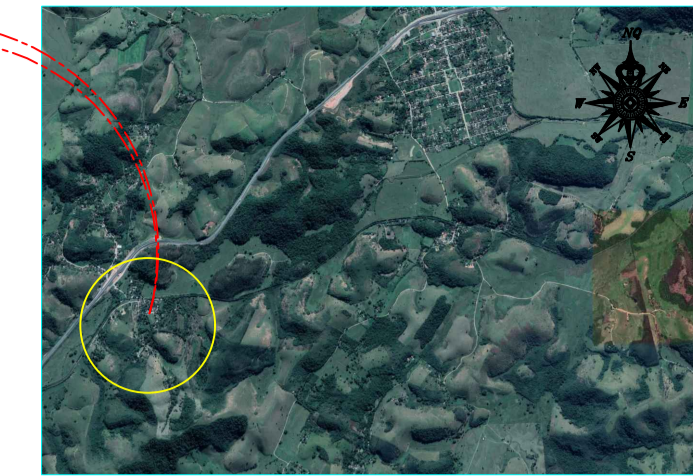
Índice	Q	05/04/2022	EngºMário Augusto	EngºMário Augusto	Desenho Original	
Revisão	01	05/04/2022	Revisado por	Proj. Técnico	Descrição	
TIPOS DE EMISSÃO	A	Planos	B	Planos	C	Planos
	D	Planos	E	Planos	F	Planos

SISTEMA DE ESGOTOAMENTO SANITÁRIO DE SILVA JARDIM - RJ
 BARRIO CASITO
 BIODIGESTOR
 PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
 ZONA DE RAIZES
 "PLANTA, CORTES E DETALHES" FORMA E ARMADURA

07/07



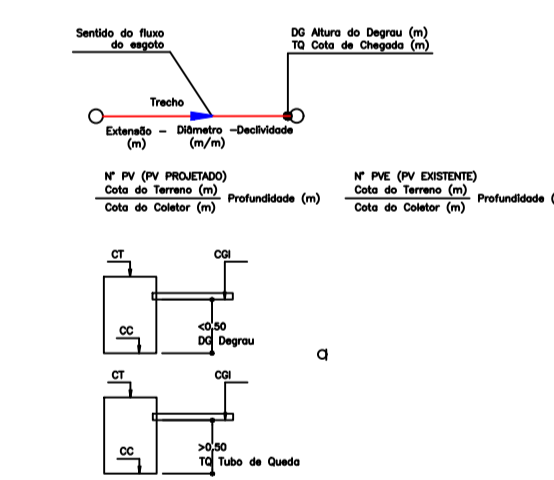
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1:10.000



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

CONVENÇÕES:

- REDE COLETORA PRINCIPAL DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA – 1.288,40 m
- REDE COLETORA SECUNDÁRIA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA – 2.100,40 m
- LARGURA DO FURTO INDICADO DENTRO – 20,00 m
- POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO (DN 600 à 1100)
- TL – MEIO DE TRECHO – TERMINAL DE LIMPEZA
- DEGRAU OU TUBO DE QUEDA
- BODIGESTOR
- CAVA DE TRANSIÇÃO



DISPOSIÇÃO DAS PRANCHAS:

- 20012023.1a – 0100: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PLANTA GERAL
- 20012023.2a – 0200: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PERIF. LONGITUDINAIS DOS COLETORES 1, 2, 3, 4, 5 & 6
- 20012023.3a – 0300: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PERIF. LONGITUDINAIS DOS COLETORES 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 & 15
- 20012023.4a – 0400: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PERIF. LONGITUDINAIS DOS COLETORES 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 & 24
- 20012023.5a – 0500: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO CAIXITO: DETALHES TIPO DE P.V., TUBO DE QUEDA, TERMINAL DE LIMPEZA, VALA DE ASENTAMENTO E CAVA DE TRANSIÇÃO
- 20012023.6a – 0600: REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO CAIXITO: DETALHES ESTRUCTURAIS DAS LIGAÇÕES DOMÉSTICAS

LISTA DE MATERIAL – REDE COLETORA

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	TUBO PONTA E BOLSA JE EB 644	PVC	150	3.389,00	M
2	TUBO CONCRETO ARMADO	TCA	600	70	PC
3	TUBO CONCRETO ARMADO	TCA	1.100	39	PC
4	LAJE COM FURTO EXCENTRICO P/ PV	LCA	1.100	39	PC
5	AMPARO TORO ARTICULADO	PT*	600	108	PC

- NOTAS:
- DIMENSÕES EM CM, EXCETO ONDE INDICADO.
 - AS BASES DE CONCRETO SERÃO EXECUTADAS SOBRE REATERO COMPACTADO, COM A MESMA TAXA DO TERRENO, SENDO OS MARGENS REGULARIZADOS COM UMA CAMADA DE BRITA COM ESPESURA DE 5cm.
 - OS PVs QUE RECEBEREM REDES DE ENTRADA COM A ALTURA IGUAL OU SUPERIOR À COTA DA COTA DE FUNDO, DEVERÃO SER EXECUTADOS DISSIPADORES DE ENERGIA NA PROJEÇÃO DOS MESMOS.
 - OS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA DOS PVs DEVERÃO SER INSTALADOS EM "ESPERA" PERMANENTE INTERIORES NO CALDEIRO DO PV, SENDO OS TUBOS DE ENTRADA C/ LIMA DE COOPER E OS TUBOS SAÍDA C/ PONTA E BOLSA DO PRÓPRIO TUBO.
 - AS ESPERAS PARA OS TUBOS DE SAÍDA E DE ENTRADA DEVERÃO SER INSERIDAS(CHAMADAS) NAS PAREDES DOS PVs ATÉ NO MÁXIMO 48 HORAS APÓS A CONCRETAGEM DO MESMO.
 - OS PVs SÓ SERÃO ASENTADOS NA REDE COLETORA APÓS A CURA TOTAL DO CONCRETO.
 - AS FORMAS PARA ASENTAMENTO DOS PVs DEVERÃO SER METÁLICAS.
 - A ARMADURA DE ASENTAMENTO DOS ANELS SÓ P/ SÊM DO TIPO CIMENTO COLANTE (ARGAMASSA P/ CERMÂNICA) APLICADO CONFORME DETALHE 2.
 - USAR VEDAÇÃO MECÂNICA P/ ASENTAMENTO DO CONCRETO.
 - PARA MAIORES DETALHES CONSTRUTIVOS E DE PROJETO, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANO DE TRABALHO.
 - PARA PLANTA DE SERVIÇOS DE CAMPO, VER PLANCHAS 01/06.
 - PARA PROJETO DA REDE COLETORA DE ESGOTO (PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO, PLANTA BAXA, PERFIL, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS), VER PRANCHAS 01/06 A 06/06.
 - PARA PROJETO DO BODIGESTOR BRUTO (PLANTA DE LOCALIZAÇÃO/LOCALIZAÇÃO, PLANTA DE SITUAÇÃO, PLANTA BAXA E SUPERIOR, CORTES, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS), VER PRANCHAS 07/06 A 09/06.
 - MEMORIAL DESCRITIVO DESTA PROPOSTA DEVE SER CONSULTADO PARA MAIORES INFORMAÇÕES.

- NOTAS:
- DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM METROS, DIMENSÕES EM MILÍMETROS, DELIMITAÇÃO EM METROS POR METRO EXCETO ONDE INDICADO.
 - TODAS AS TUBULAÇÕES DA REDE COLETORA P/ V. A SEREM INSTALADAS.
 - REDE COLETORA PROJETADA: # 20mm x 3,389.00m
 - NORMAS UTILIZADAS NESTE PROJETO:
 - NBR 12211-1/88 Projeto de Redes Coletoras de Esgoto
 - NBR 12211-2/88 Projeto de Estrutura Estrutural de Esgoto
 - Santana

LIBERADO PARA OBRA:
 Resp.: _____
 APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO EM: ____/____/2023

Índice	B	26/01/2022	EngºMário Augusto	EngºMário Augusto	Desenho Original
Emissão	Tipo	Data	Revisado por	Resp. Técnico	Descrição

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

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO S.A. - LAGOS SÃO JOÃO

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SILVA JARDIM - RJ
 BAIRRO CAIXITO
 PLANTA GERAL

PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO
 REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

CONTEÚDO: _____

PROJETO: _____

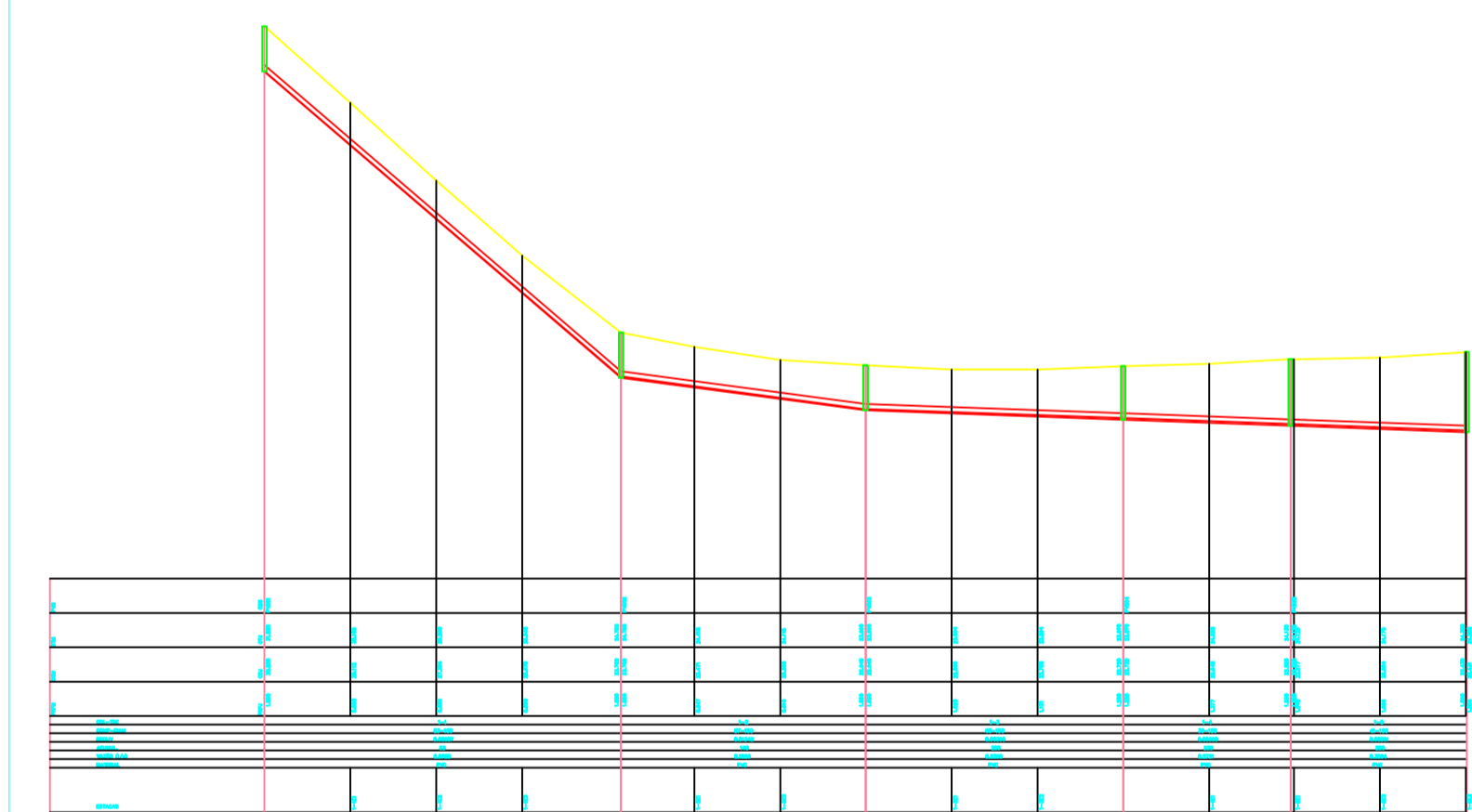
ELABORADO POR: _____

APROVADO POR: _____

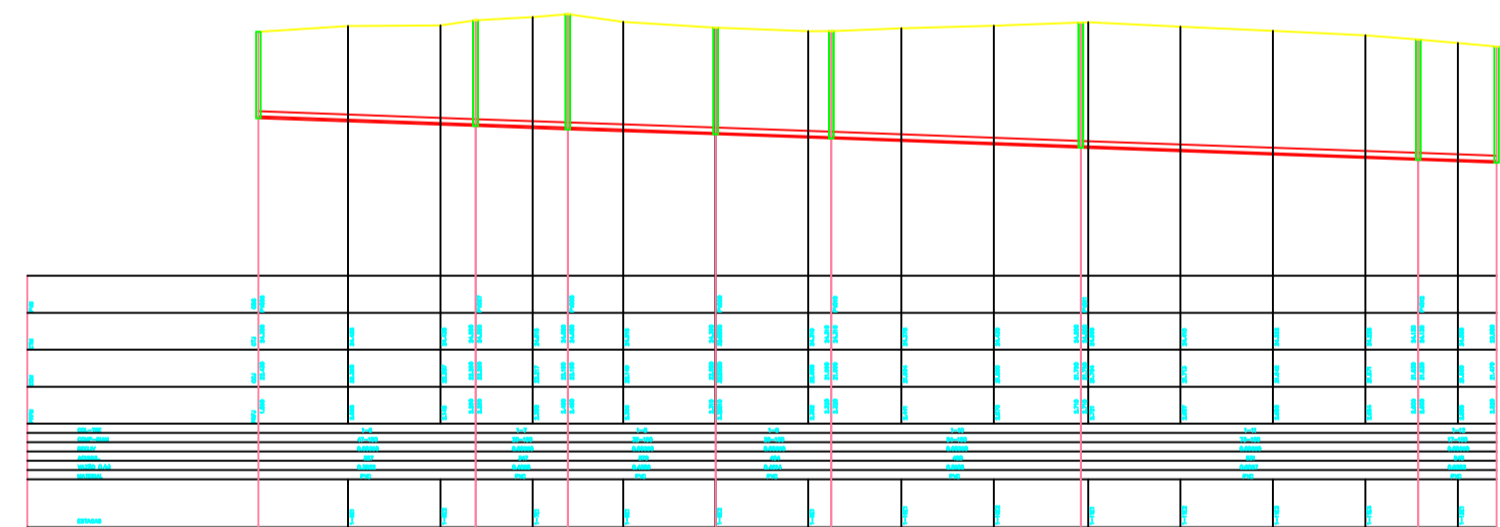
DATA: _____

ESCALA: _____

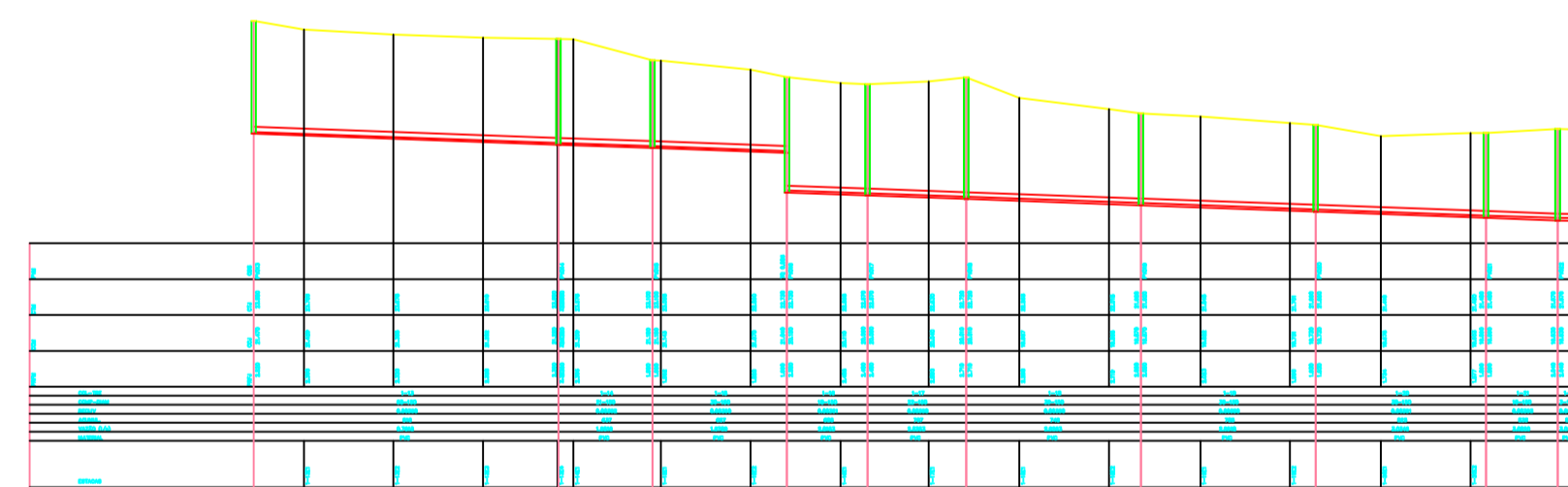
01/06



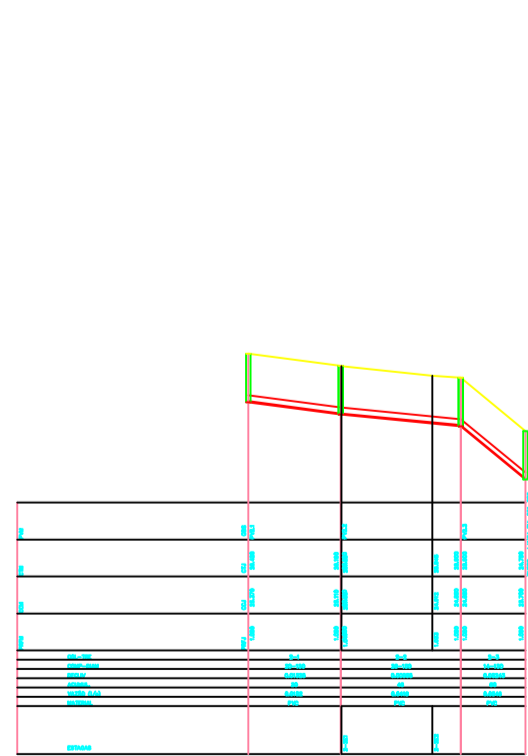
PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 01



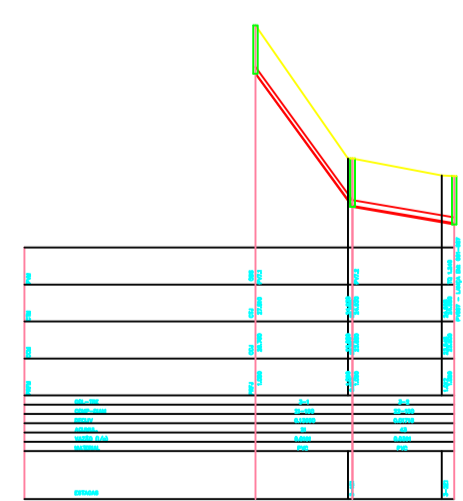
PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 01



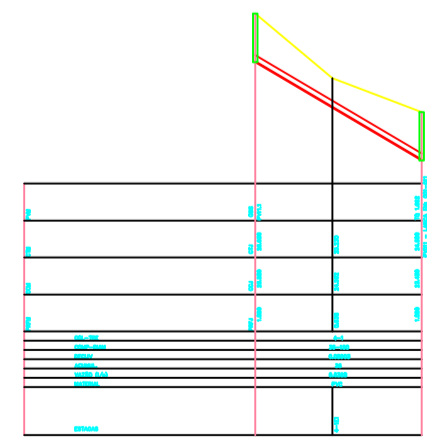
PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 01



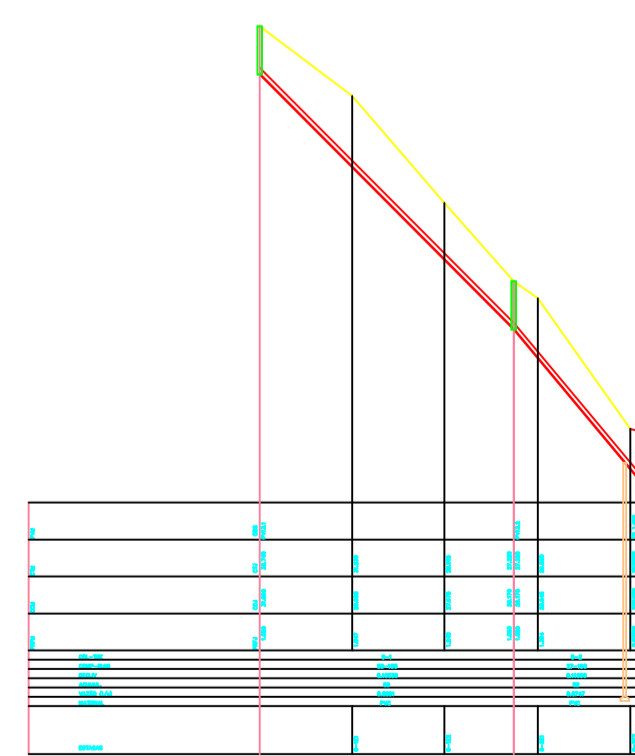
PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 02



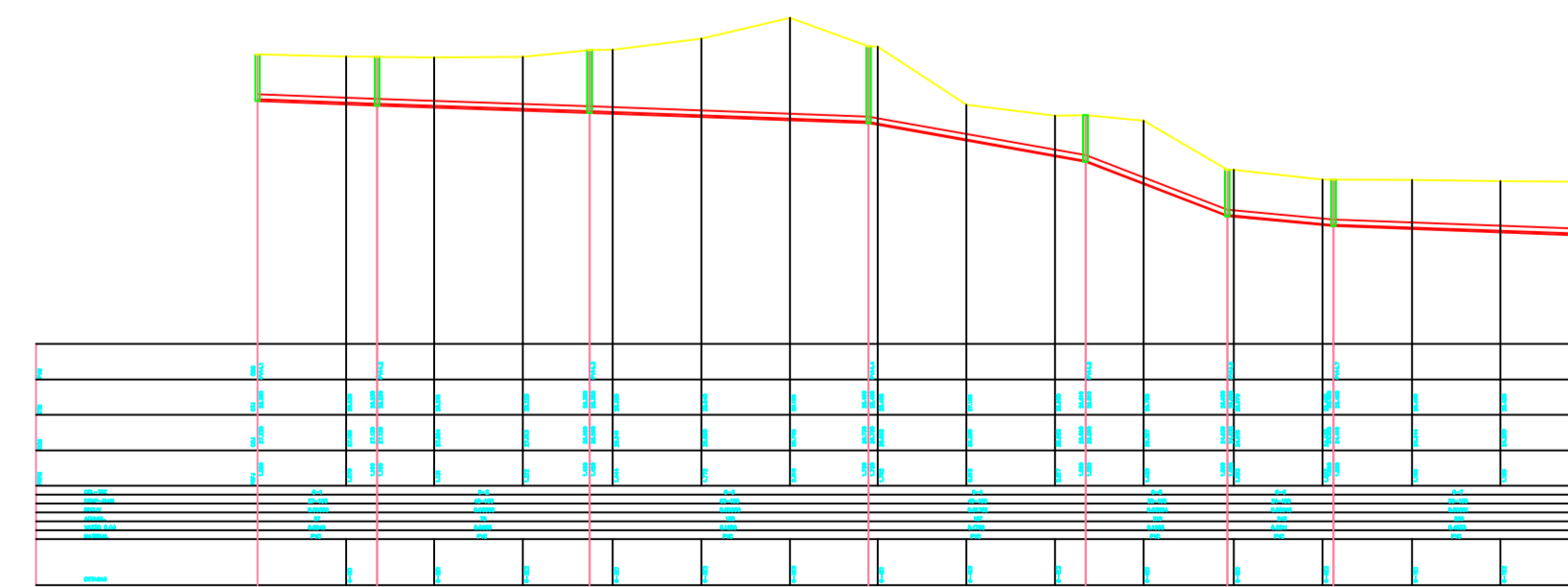
PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 03



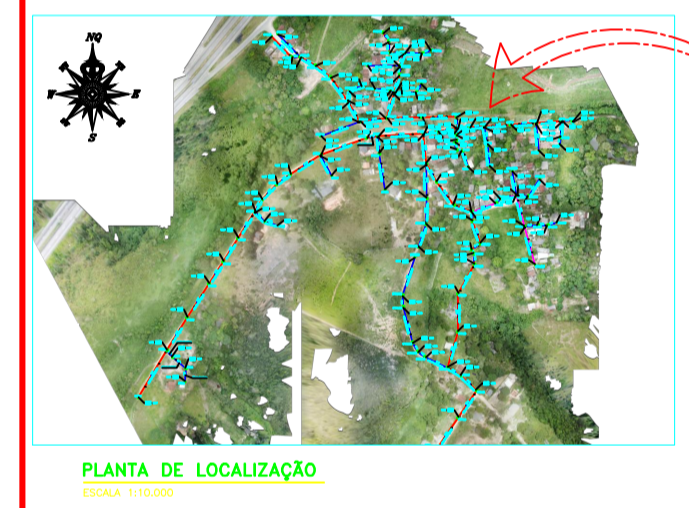
PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 04



PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 05



PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 06



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:5000



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1:500

CONVENÇÕES:

- REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PROJETADA
- REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO EXISTENTE
- PROF DE VEDAÇÃO ANTES DE CONCRETO (em 800mm)
- SEGNAL DE TUBO DE SADA

PROF.	PROF. DE VEDAÇÃO ANTES DE CONCRETO (em 800mm)
0,00	0,00
0,10	0,10
0,20	0,20
0,30	0,30
0,40	0,40
0,50	0,50
0,60	0,60
0,70	0,70
0,80	0,80
0,90	0,90
1,00	1,00
1,10	1,10
1,20	1,20
1,30	1,30
1,40	1,40
1,50	1,50
1,60	1,60
1,70	1,70
1,80	1,80
1,90	1,90
2,00	2,00

LISTA DE MATERIAL - REDE COLETORA

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	TUBO PORA E BOLA DE 800	PVC	800	3.500,00	M
2	TUBO CONCRETO ANELADO	TCB	800	70	PC
3	TUBO CONCRETO ANELADO	TCB	1.100	30	PC
4	LAJE COM FIBRA EPOXIQUEDA P/V	LCP	1.100	30	PC
5	TUBO TUBO APICULADO	PVC	800	100	PC

NOTAS

- VERIFICAR O CUMPRIMENTO DAS MEDIDAS EM METROS, LOCALIZANDO EM METROS VERTICAIS EXISTENTE NA REGIÃO.
- AS BARRAS DE CONCRETO SERÃO EXECUTADAS SOBRE REVESTIMENTO COMPACTADO, COM A MESMA TAVA DO TERRENO, SENDO OS MÓDULOS REVESTIMENTOS COM UMA CAMADA DE BARRAS COM ESPESURA DE 10CM.
- OS PIVôs DE REDECOLETAÇÃO DE ENTRADA COM A ALTURA VITAL DO SUPERIOR A 0,30M DA COTA DO FUNDOS, SENDO SEU EXCERNO DO PROJETO DE DRENAGEM NA PROTEÇÃO DOS MÓDULOS.
- OS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA DOS PIVôs DEVERÃO SER INSTALADOS EM "TERRAPLO" PROVISÓRIAMENTE INSTALADOS NO CASAMENTO DO PIVô, SENDO OS TUBOS DE ENTRADA C/ JUNTA DE CONCRETO E OS TUBOS DE SAÍDA C/ JUNTA E BOLA DO PRÓPRIO TUBO.
- AS ESPERAS PARA OS TUBOS DE SAÍDA E DE ENTRADA DEVERÃO SER INTERMEDIADAS NAS PERIFÉRIAS DOS PIVôs E NO MOMENTO DE SEU APOIO A CONDIÇÃO DO MÓDULO.
- OS PIVôs SÓ SERÃO APOSENTADOS NA REDE COLETORA APÓS A CADA TAVA DO CONCRETO.
- AS FORMAS PARA MOLDAGEM DOS PIVôs DEVERÃO SER METÁLICAS.
- A ANOMENSURA DE APOSENTAMENTO DOS MÓDULOS DO PIVô SERÁ DO TIPO CIMENTO COLANTE (ORIENTADO P/ CONSULTA PROJETO COMPLEMENTAR SEÇÃO 2).
- USAR ARMADURA METÁLICA P/ APOSENTAMENTO DO CONCRETO.
- PARA MAIORES DETALHES CONSTRUTIVOS E DE PROJETO, CONSULTAR MEMÓRIA DESCRITIVA, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANO DE TRABALHO.
- PARA PLANOS DE SERVIÇOS DE CORTA, VER PLANOS 01/02.
- PARA PROJETO DA REDE COLETORA DE ESGOTO (PLANO DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO, PLANO BARRA, PERFIL LONGITUDINAL E COTA DE MÓDULO), VER PLANOS 01/03 A 01/04.
- PARA PROJETO DO BARRAMENTO DE ESGOTO BRUTO (PLANO DE URBANIZAÇÃO/LOCALIZAÇÃO, PLANO DE SITUAÇÃO, PLANO BARRA E SUPERIOR, CORTES, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS), VER PLANOS 01/05 A 01/06.
- O MEMÓRIA DESCRITIVA DEVE SER PROJETO DEVE SER CONSULTADO PARA MAIORES INFORMAÇÕES.

DISPOSIÇÃO DAS FRANCHAS

2007023-01	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-02	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-03	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-04	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-05	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-06	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-07	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-08	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-09	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-10	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-11	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-12	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-13	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-14	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-15	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-16	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-17	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-18	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-19	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-20	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-21	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-22	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-23	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-24	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-25	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-26	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-27	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-28	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-29	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO
2007023-30	REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO

NOTAS

- VERIFICAR O CUMPRIMENTO DAS MEDIDAS EM METROS, LOCALIZANDO EM METROS VERTICAIS EXISTENTE NA REGIÃO.
- AS BARRAS DE CONCRETO SERÃO EXECUTADAS SOBRE REVESTIMENTO COMPACTADO, COM A MESMA TAVA DO TERRENO, SENDO OS MÓDULOS REVESTIMENTOS COM UMA CAMADA DE BARRAS COM ESPESURA DE 10CM.
- OS PIVôs DE REDECOLETAÇÃO DE ENTRADA COM A ALTURA VITAL DO SUPERIOR A 0,30M DA COTA DO FUNDOS, SENDO SEU EXCERNO DO PROJETO DE DRENAGEM NA PROTEÇÃO DOS MÓDULOS.
- OS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA DOS PIVôs DEVERÃO SER INSTALADOS EM "TERRAPLO" PROVISÓRIAMENTE INSTALADOS NO CASAMENTO DO PIVô, SENDO OS TUBOS DE ENTRADA C/ JUNTA DE CONCRETO E OS TUBOS DE SAÍDA C/ JUNTA E BOLA DO PRÓPRIO TUBO.
- AS ESPERAS PARA OS TUBOS DE SAÍDA E DE ENTRADA DEVERÃO SER INTERMEDIADAS NAS PERIFÉRIAS DOS PIVôs E NO MOMENTO DE SEU APOIO A CONDIÇÃO DO MÓDULO.
- OS PIVôs SÓ SERÃO APOSENTADOS NA REDE COLETORA APÓS A CADA TAVA DO CONCRETO.
- AS FORMAS PARA MOLDAGEM DOS PIVôs DEVERÃO SER METÁLICAS.
- A ANOMENSURA DE APOSENTAMENTO DOS MÓDULOS DO PIVô SERÁ DO TIPO CIMENTO COLANTE (ORIENTADO P/ CONSULTA PROJETO COMPLEMENTAR SEÇÃO 2).
- USAR ARMADURA METÁLICA P/ APOSENTAMENTO DO CONCRETO.
- PARA MAIORES DETALHES CONSTRUTIVOS E DE PROJETO, CONSULTAR MEMÓRIA DESCRITIVA, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANO DE TRABALHO.
- PARA PLANOS DE SERVIÇOS DE CORTA, VER PLANOS 01/02.
- PARA PROJETO DA REDE COLETORA DE ESGOTO (PLANO DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO, PLANO BARRA, PERFIL LONGITUDINAL E COTA DE MÓDULO), VER PLANOS 01/03 A 01/04.
- PARA PROJETO DO BARRAMENTO DE ESGOTO BRUTO (PLANO DE URBANIZAÇÃO/LOCALIZAÇÃO, PLANO DE SITUAÇÃO, PLANO BARRA E SUPERIOR, CORTES, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS), VER PLANOS 01/05 A 01/06.
- O MEMÓRIA DESCRITIVA DEVE SER PROJETO DEVE SER CONSULTADO PARA MAIORES INFORMAÇÕES.

LIBERADO PARA OBRA:

Projeto	B	20/01/2022	EngºMário Augusto	EngºMário Augusto	Desenho Original
Elaborado			Revisado por	Revis. Técnico	Descrição
TIPOS DE EXATIDÃO					
A	Posicionar	C	Planimetria	F	Plano Alinhado
B	Planimetria	D	Planimetria	G	Cort. Alinhado
C	Planimetria	E	Planimetria	H	Cort. Alinhado



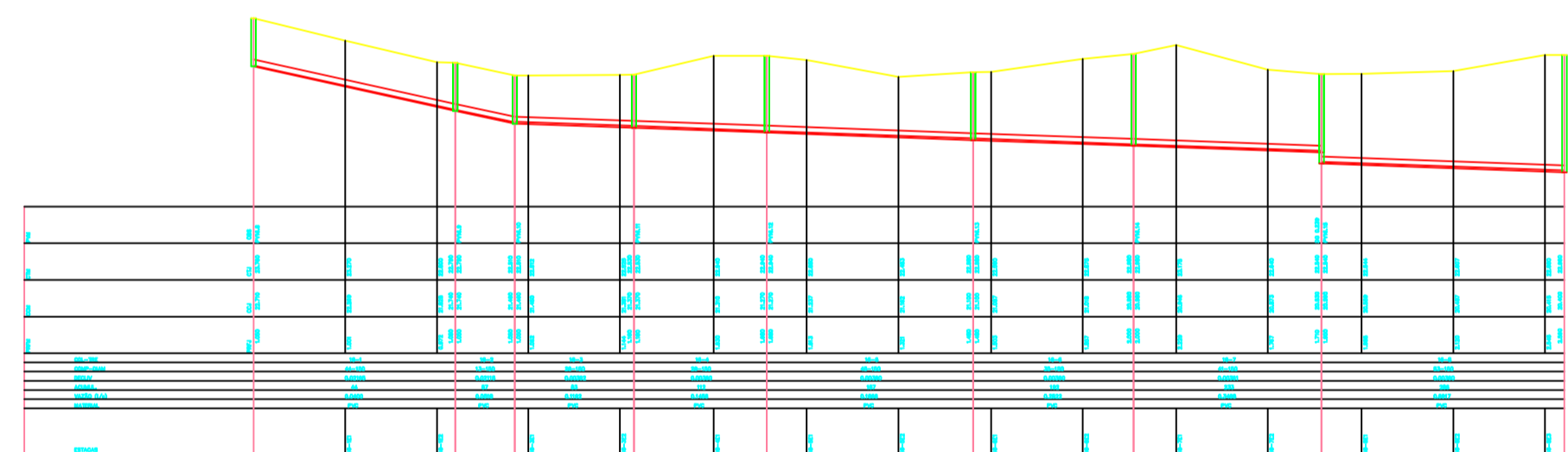
SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DE SILVA JARDIM - RJ
 BARRAGEM CAIXITO
PERFIS LONGITUDINAIS DOS COLETORES

PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO
 REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO

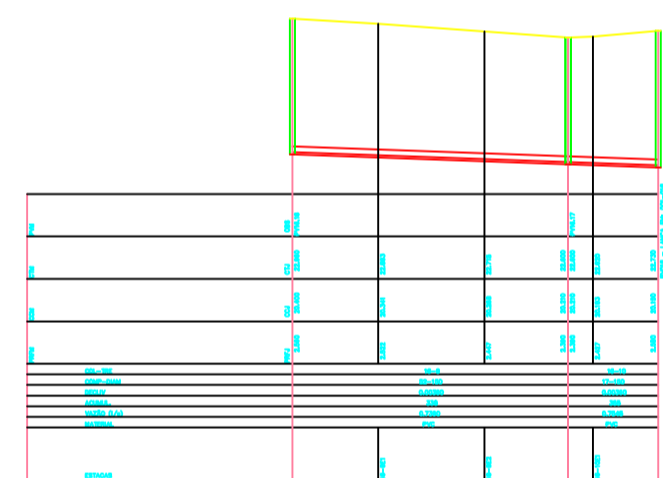
PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO
 REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO

PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO
 REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO

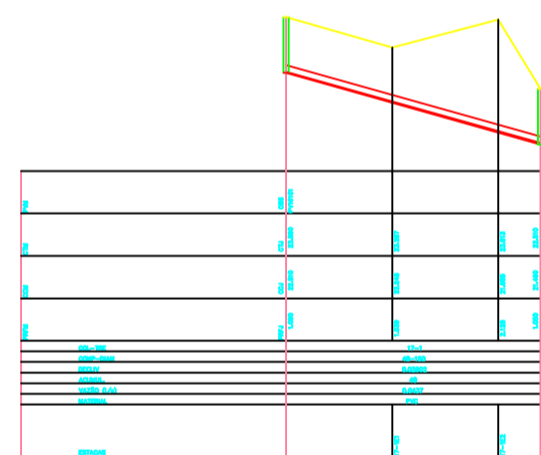
PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO
 REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO



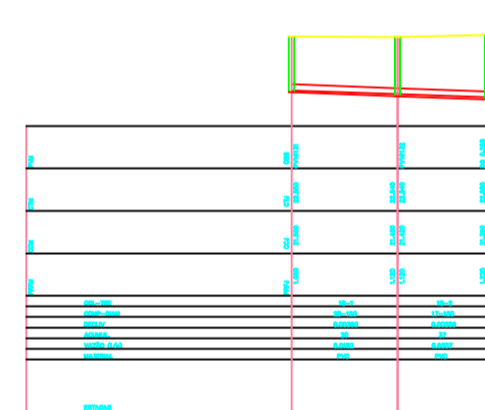
PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 16



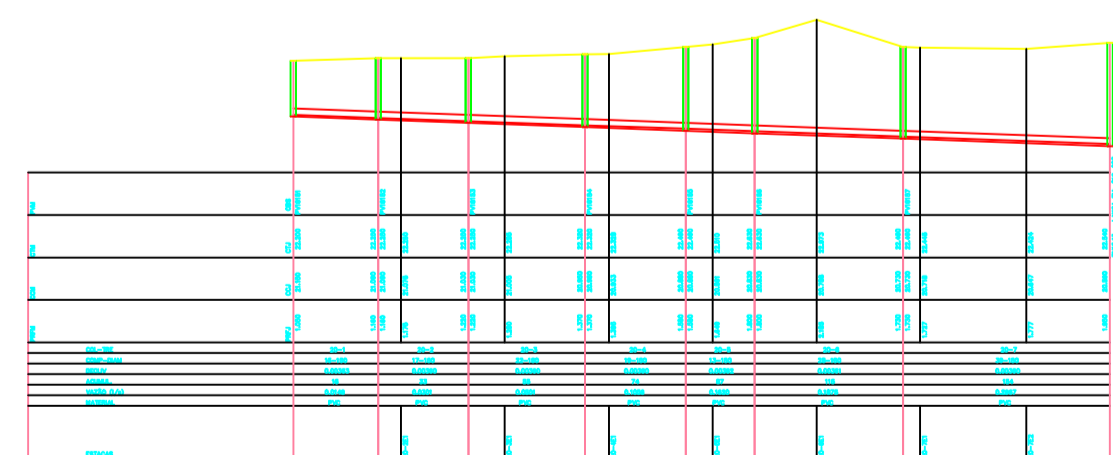
PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 17



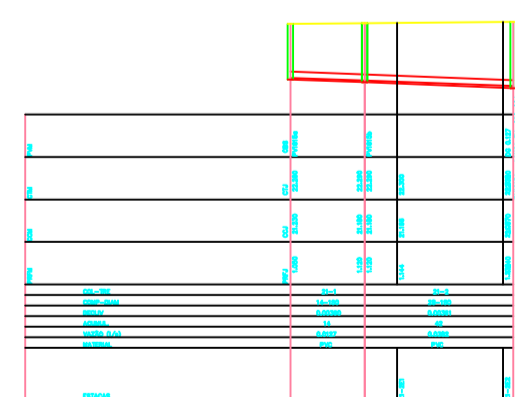
PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 18



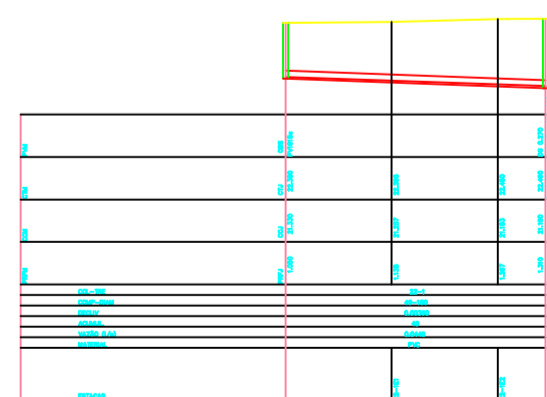
PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 19



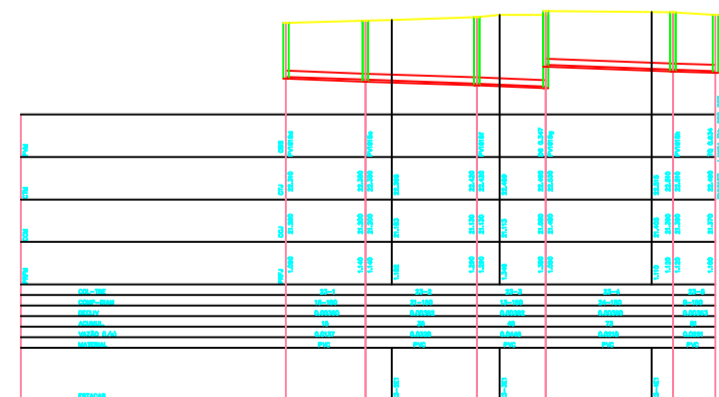
PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 20



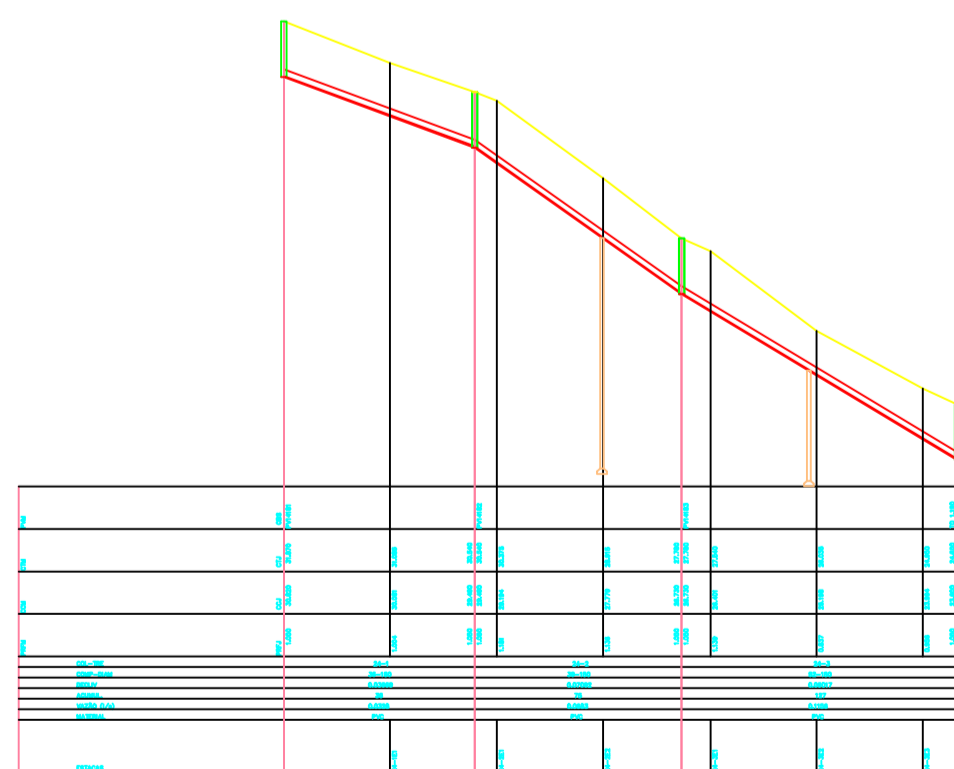
PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 21



PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 22



PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 23



PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR 24



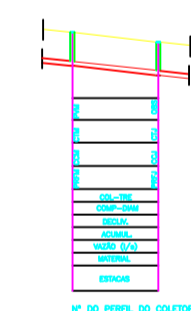
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:10.000



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1:50.000

CONVENÇÕES:

- REDE COLETORES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA
- REDE COLETORES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EXISTENTE
- POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO (DN 600mm)
- DEGRAU OU TUBO DE QUESA



PAV - POÇO DE VISITA DE ABERTURA
 PAV - COTA DE SUPERFÍCIE DO PAV DE ABERTURA (m)
 COT - COTA DO COLETORES DO PAV DE ABERTURA (m)
 PAV - PROFUNDIDADE DO PAV DE ABERTURA (m)
 COT - COTA DE SUPERFÍCIE DO PAV DE ABERTURA (m)
 COT - COTA DO COLETORES DO PAV DE ABERTURA (m)
 PAV - PROFUNDIDADE DO PAV DE ABERTURA (m)
 COT - COTA DE SUPERFÍCIE DO PAV DE ABERTURA (m)
 COT - COTA DO COLETORES DO PAV DE ABERTURA (m)
 PAV - PROFUNDIDADE DO PAV DE ABERTURA (m)
 COT - COTA DE SUPERFÍCIE DO PAV DE ABERTURA (m)
 COT - COTA DO COLETORES DO PAV DE ABERTURA (m)

DISPOSIÇÃO DAS FRANCHAS:

20012023.1a	—	REDE COLETORES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PLANTA GERAL
20012023.2a	—	REDE COLETORES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PERFIL LONGITUDINAIS DOS COLETORES 1, 2, 3, 4, 5 e 6
20012023.3a	—	REDE COLETORES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PERFIL LONGITUDINAIS DOS COLETORES 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 e 15
20012023.4a	—	REDE COLETORES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PERFIL LONGITUDINAIS DOS COLETORES 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 e 24
20012023.5a	—	REDE COLETORES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BARRIO CANTO DETALHES TIPOLOGIA PAV, TUBO DE QUESA, TERMINAL DE LIMPEZA, VALA DE AJUSTAMENTO E CORTES DE BARRIO
20012023.6a	—	REDE COLETORES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BARRIO CANTO DETALHES REGULANDO DAS LONÇAS DOMICILIARES

NOTAS:

1. DIMENSÕES E DEVALIÉS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, DECLIVIDADE EM METROS POR METRO, EXCETO ONDE INDICAR.
2. TODA TUBULAÇÃO DE REDE COLETORES DE PVC Ø 150mm INDICADA.
3. REDE COLETORES DE REDE COLETORES DE PVC Ø 150mm.
4. NORMAS CILINDRICALS REDE COLETORES.
5. NBR 12216-1/2002 - Projeto de Bacia Sanitária de Esgoto.
6. NBR 12216-2/2002 - Projeto de Bacia Sanitária de Esgoto.
7. NBR 12216-3/2002 - Projeto de Bacia Sanitária de Esgoto.

LIBERADO PARA GERAÇÃO
 PAV: _____
 APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO EM _____/____/____

LISTA DE MATERIAL - REDE COLETORES

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	TUBO PONTA E BOLSA 4E 814	PVC	150	3.368,00	M
2	TUBO CONCRETO ARMADO	TCA	600	70	PC
3	TUBO CONCRETO ARMADO	TCA	1.100	38	PC
4	LAJE COM FUNDAMENTO P/ PAV	LCA	1.100	38	PC
5	TAMPÃO TUBO ARTICULADO	PTA	600	109	PC

NOTAS:

1. DIMENSÕES EM CM, EXCETO ONDE INDICAR.
2. AS BARRAS DE CONCRETO DEVERÃO SER REFORÇADAS COM UMA CAMADA DE BARRAS COM ESPESURA DE 5mm.
3. OS PAVS QUE REQUEREREM REDE DE ENTRADA COM A ALTURA REAL DO SUPERFÍCIE A 0,30m DA COTA DE FUNDO, DEVERÃO SER EXECUTADOS DESNIVELADOS DE ENTRADA NA PROJEÇÃO DOS MEMBROS.
4. OS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA DOS PAVS DEVERÃO SER INSTALADOS EM "TERRAPINA" PRIMEIRAMENTE NECESSÁRIA NO CASO DO PAV, SENDO OS TUBOS DE ENTRADA C/ LUNA DE CORRER E OS TUBOS DE SAÍDA C/ PONTA E BOLSA DO PRÓPRIO TUBO.
5. AS ESPERAS PARA OS TUBOS DE SAÍDA E DE ENTRADA DEVERÃO SER REFORÇADAS (CAMADA) NAS PAREDES DOS PAVS ATÉ NO MÁXIMO 48 HORAS APÓS A CONCRETAGEM DO MEMBRO.
6. OS PAVS DO BARRIO CANTO DEVERÃO SER REFORÇADOS APÓS A CURA TOTAL DO CONCRETO.
7. AS FORMAS PARA MOLDEAR OS PAVS DEVERÃO SER METÁLICAS.
8. A ARMAÇÃO DE AJUSTAMENTO DOS ANELS DOS PAVS DEVERÁ SER DO TIPO CIMENTO COLANTE (ARMADURA P/ CERMICA) APLICADO CONFORME DETALHE 2.
9. USAR VIBRAÇÃO MEDIANA P/ AJUSTAMENTO DO CONCRETO.
10. PARA MAIORES DETALHES CONSTRUTIVOS E DE PROJETO, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO.
11. PARA MAIORES DETALHES CONSTRUTIVOS E DE PROJETO, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO.
12. PARA PROJETO DA REDE COLETORES DE ESGOTO (PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO, PLANTA BARRIO, PERFIL, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS), VER FRANCHAS 01/06 A 06/06.
13. PARA PROJETO DO BARRIO CANTO (PLANTA DE LOCALIZAÇÃO/LOCALIZAÇÃO, PLANTA DE SITUAÇÃO, PLANTA BARRIO E SUPERFÍCIE, CORTES, SEÇÕES E LISTA DE MATERIAIS), VER FRANCHAS 01/03 A 03/03.
14. O MEMORIAL DESCRITIVO DESTE PROJETO DEVE SER CONSULTADO PARA MAIORES INFORMAÇÕES.

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO S.A. - CISA

LAGOS SÃO JOÃO

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SILVA JARDIM - RJ
 BAIRRO CAXITO
PERFIS LONGITUDINAIS DOS COLETORES

PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO
 REDE COLETORES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

CONTRATANTE: _____

CONTRATADO: _____

PROJETO: _____

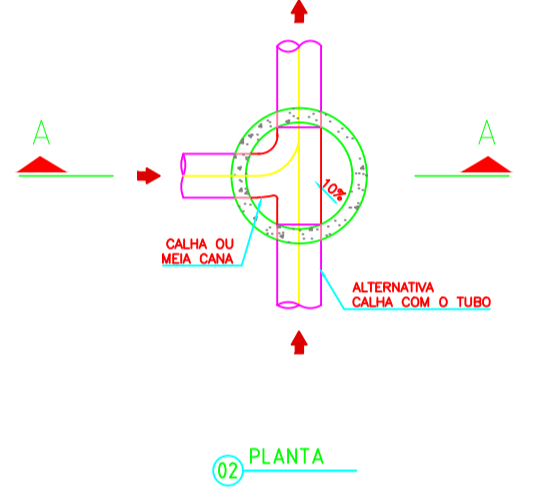
ELABORADO POR: _____

REVISADO POR: _____

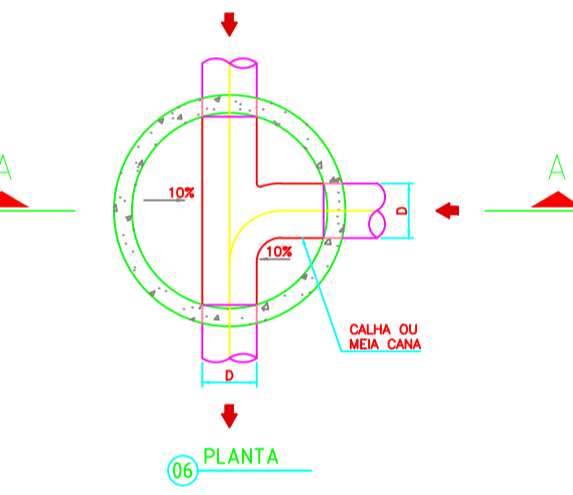
APROVADO POR: _____

04/06

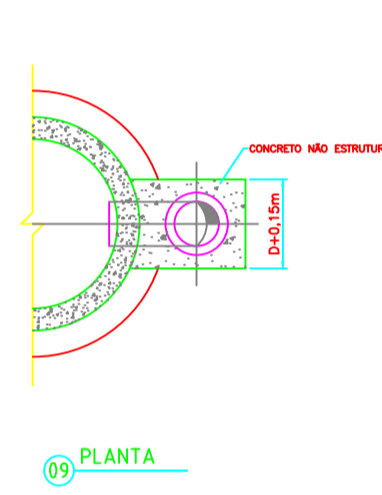
CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 600mm
 PARA TUBULAÇÃO COM PROF. < 1,50m
 E NO MÁXIMO DUAS TUBULAÇÕES CHEGANDO
 MAIS DO QUE DUAS UTILIZAR POÇO DE VISITA
 ESCALA 1:25



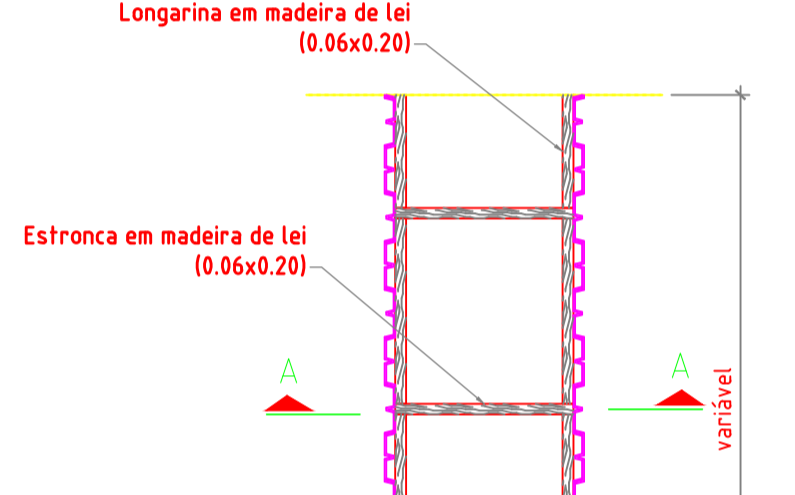
POÇO DE VISITA Ø 1100mm
 PARA TUBULAÇÃO COM PROF. DE 1,50m A 2,80m
 OU COM MAIS DE DUAS TUBULAÇÕES CHEGANDO E PROF. ATÉ 2,80m
 OU QUANDO CHEGA UMA LINHA DE RECALQUE E PROF. ATÉ 2,80.
 ESCALA 1:25



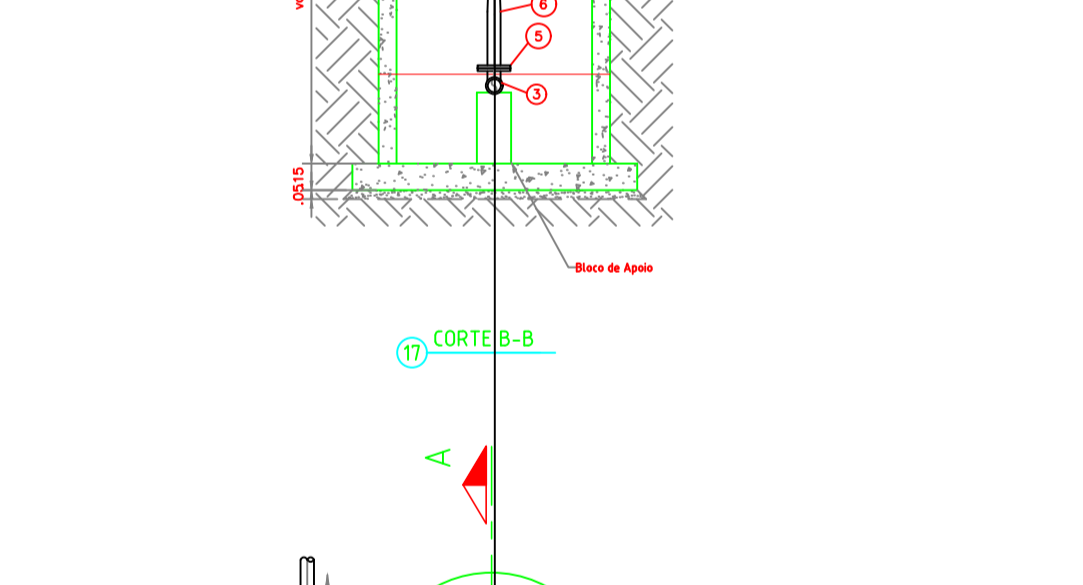
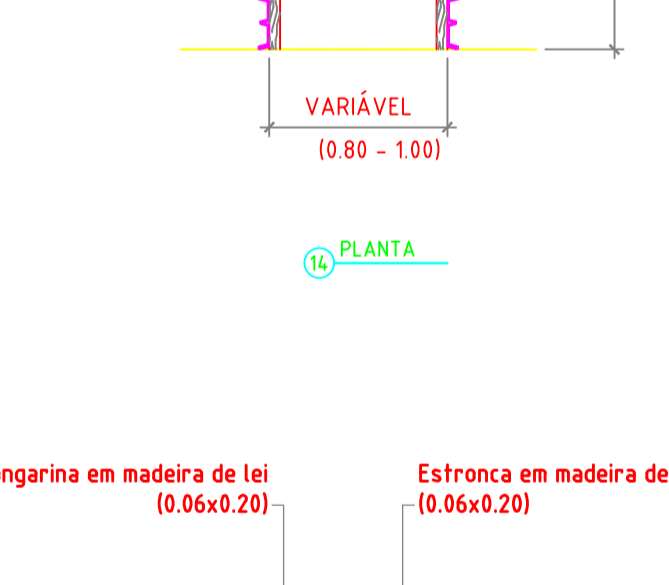
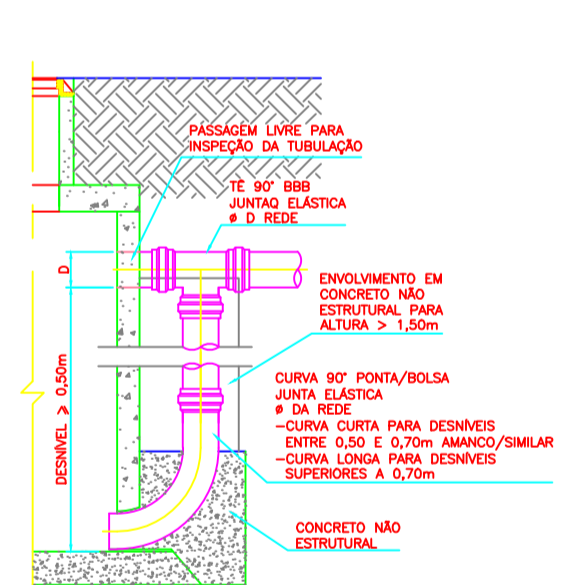
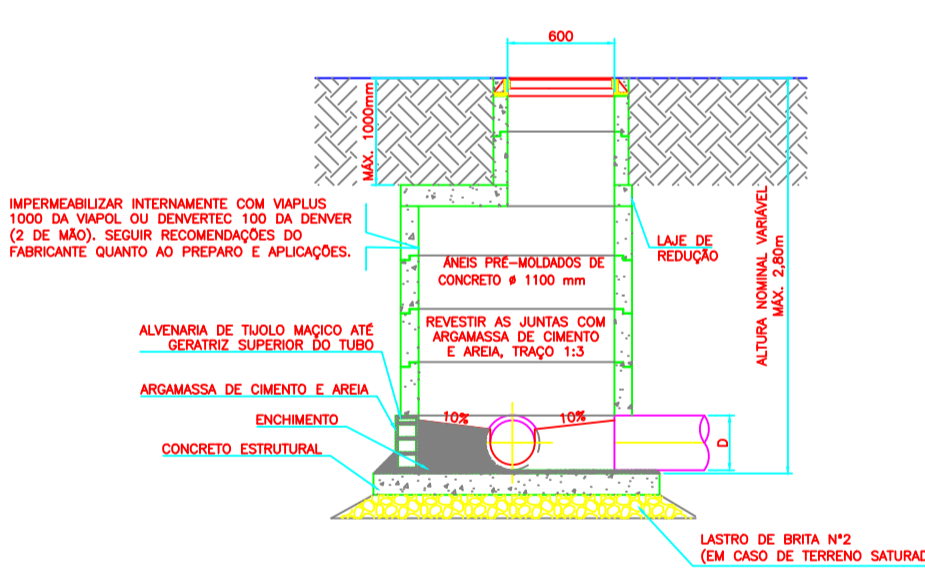
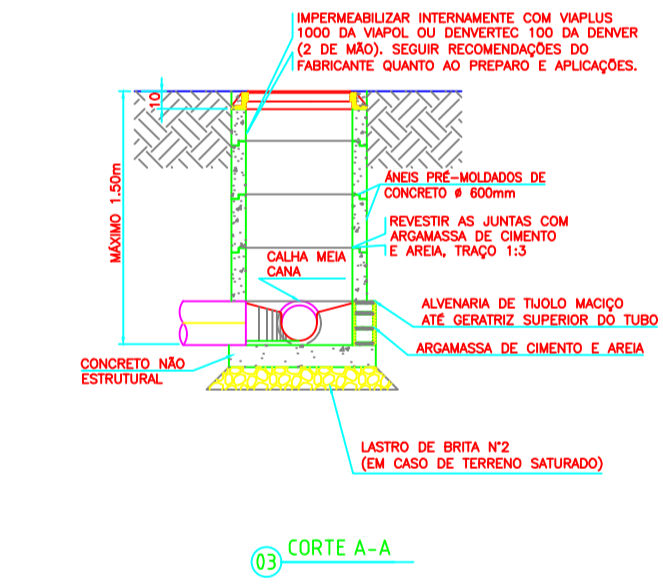
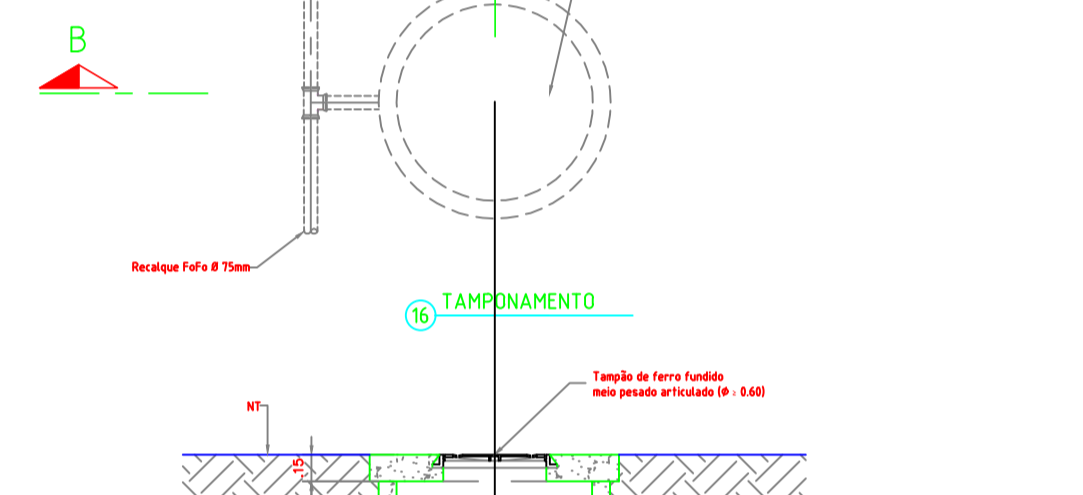
TUBO DE QUEDA
 SEM ESCALA



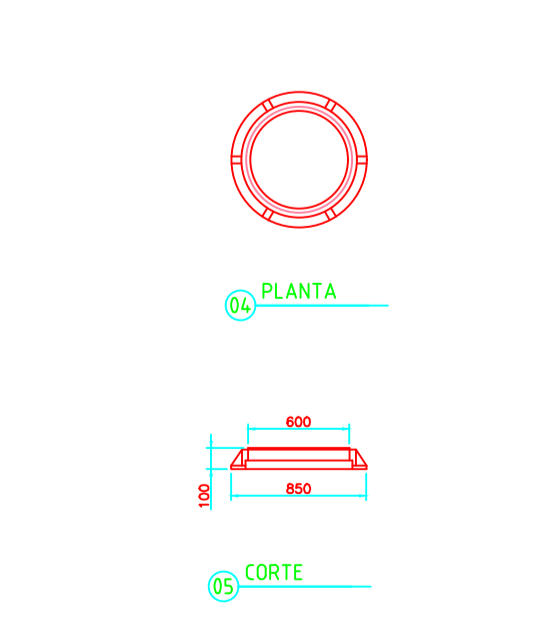
DETALHE DAS VALAS DE ASSENTAMENTO
 ESCALA 1:25



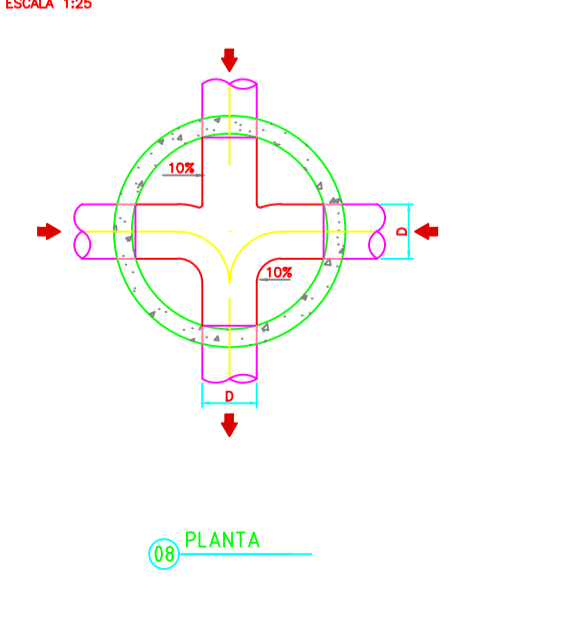
DETALHES CAIXA DE VENTOSA
 ESCALA 1:25



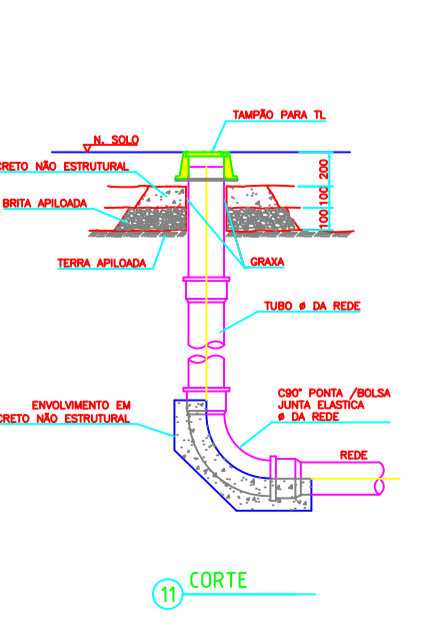
TAMPÃO DE FERRO DÓCTIL PARA CI Ø600mm, PV Ø1100mm
 ESCALA 1:25



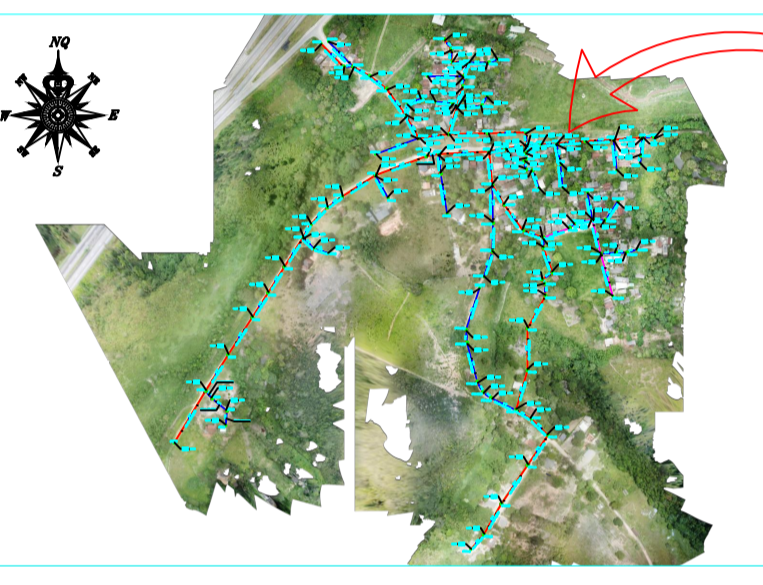
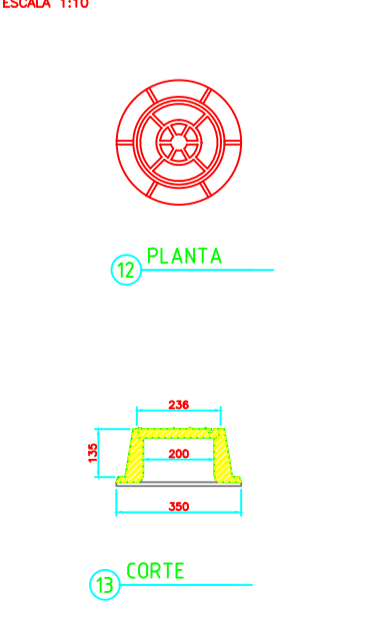
OUTRO TIPO DE CONCORDÂNCIA DE FUNDO DE POÇO DE VISITA
 PARA TUBULAÇÃO COM PROF. DE 1,50m A 2,80m
 ESCALA 1:25



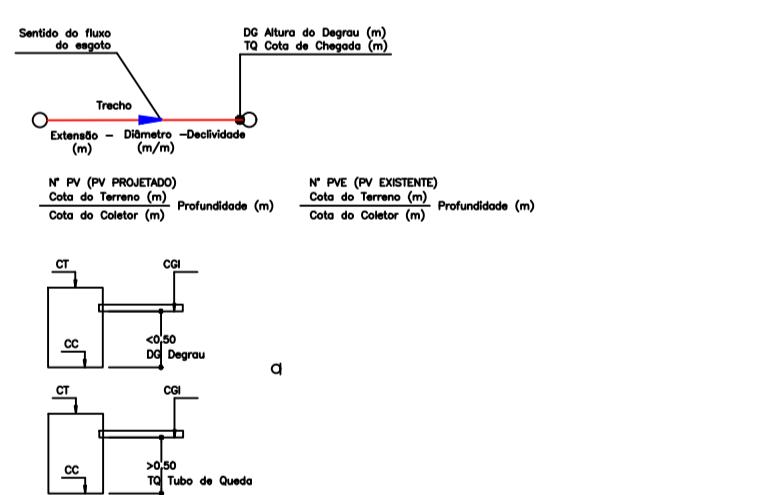
TERMINAL DE LIMPEZA - TL
 SEM ESCALA



TAMPÃO PARA TL (Ø 150) TAMPÃO FERRO DÓCTIL TL=200 (MONTALBAM OU SIMILAR)
 ESCALA 1:10



- CONVENÇÕES:**
- REDE COLETORA PRINCIPAL DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA = 1.288,40 m
 - REDE COLETORA SECUNDÁRIA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA = 2.100,60 m
 - POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO (DN 800 A 1100)
 - TL - INÍCIO DE TRECHO - TERMINAL DE LIMPEZA
 - Ø - BOCANETA DO TUBO DE QUEDA
 - Ø - BIODIGESTOR
 - - CAIXA DE TRANSIÇÃO



DISPOSIÇÃO DAS PRANCHAS:

26012023.1a	= 0106 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PLANTA GERAL
26012023.2a	= 0206 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PERFIS LONGITUDINAIS DOS COLETORES 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 e 15
26012023.3a	= 0306 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PERFIS LONGITUDINAIS DOS COLETORES 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 e 15
26012023.4a	= 0406 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PERFIS LONGITUDINAIS DOS COLETORES 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 e 24
26012023.5a	= 0506 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO CAXITO. DETALHES TIPO DE PV, TUBO DE QUEDA, TERMINAL DE LIMPEZA, VALA DE ASSENTAMENTO E CAIXA DE VENTOSA.
26012023.6a	= 0606 - REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO CAXITO. DETALHES EQUIPAMENTOS EM SITUAÇÕES DOMICILIARES.

- NOTAS:**
- DIMENSÕES E ELEVACÕES EM METROS, QUANTIDADES EM MILÍMETROS, DECLIVIDADE EM METROS POR METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - TODA TUBULAÇÃO DA REDE COLETORA EM PVC Ø = 150mm, INDICADAS.
 - REDE ELÉTRICA PROJETADA Ø 50mm x 150mm - 3/90V/50Hz.
 - REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NÃO É DE RESPONSABILIDADE DESTA OBRA.
 - ABR 04/9 NOV 1986 (RFB) Lei de Responsabilidades de Engenharia.
 - ABR 02/9 NOV 1995 (RFB) Lei de Exercício Profissional de Engenharia Sanitária.

LISTA DE MATERIAL - REDE COLETORA

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	TUBO PONTO E BOLSA 4E EB 844	PVC	150	3.389,00	M
2	TUBO CONCRETO ARMADO	TCA	600	70	PC
3	TUBO CONCRETO ARMADO	TCA	1.100	39	PC
4	LAE COM FURO EXCÊNTRICO P/ PV	LCA	1.100	39	PC
5	TAMPÃO T6000 ARTICULADO	FT*	600	109	PC

- NOTAS:**
- DIMENSÕES EM CM EXCETO ONDE INDICADO.
 - AS BASES DE CONCRETO SERÃO EXECUTADAS SOBRE REATERRO COMPACTADO, COM A MESMA TAXA DO TERRENO, SENDO OS MESHOS REGULARIZADOS COM UMA CAMADA DE BRITA COM ESPESURA DE 5cm.
 - OS PIV QUE RECEBEREM REDES DE ENTRADA COM A ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 0,50m DA COTA DE FUNDO, DEVERÃO SER EXECUTADOS DISPONDORES DE ENERGIA NA PROJEÇÃO DOS MESMOS.
 - OS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA DOS PVS DEVERÃO SER INSTALADOS EM "ESPERA" PREVIAMENTE INSERINDO-NO CILINDRO DO PIV, SENDO OS TUBOS DE ENTRADA C/ LÂMINA DE CORRER E OS TUBOS DE SAÍDA C/ PONTA E BOLSA DO PRÓPRIO TUBO.
 - AS ESPERAS PARA OS TUBOS DE SAÍDA E DE ENTRADA DEVERÃO SER INERIAS(SOLMADAS) NAS PAREDES DOS PVS ATÉ NO MÁXIMO 48 HORAS APÓS A CONCRETAGEM DO MESMO.
 - OS PVS SÓ SERÃO ASSENTADOS NA REDE COLETORA APÓS A CURA TOTAL DO CONCRETO.
 - AS FORMAS PARA MOLDAGEM DOS PVS DEVERÃO SER METÁLICAS.
 - A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DOS ANIS DOS PVS SEM O TIPO CIMENTO COLANTE (ARGAMASSA P/ CERÂMICA) APLICADO CONFORME DETALHE 2.
 - USAR VIBRAÇÃO MECÂNICA P/ AZENHAMENTO DO CONCRETO.
 - PARA MAIORES DETALHES CONSTRUTIVOS E DE PROJETO, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANO DE TRABALHO.
 - PARA PLANTA DE SERVIÇOS DE CAMPO, VER PLANCHAS 01/06.
 - PARA PROJETO DA REDE COLETORA DE ESGOTO (PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO, PLANTA BAIXA, PERFIL, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS), VER PRANCHAS 01/06 A 06/06.
 - PARA PROJETO DO BIODIGESTOR ESGOTO BRUTO (PLANTA DE URBANIZAÇÃO/LOCALIZAÇÃO, PLANTA DE SITUAÇÃO, PLANTA BAIXA E SUPERIOR, CORTES, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS), VER PRANCHAS 07/06 A 10/06.
 - O MEMORIAL DESCRITIVO DESTA OBRA DEVE SER CONSULTADO PARA MAIORES INFORMAÇÕES.

LIBERADO PARA OBRA:

Assinatura: _____

Assinatura: _____

APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO EM _____/_____/20____

Inicial	B	26/01/2022	EngºMário Augusto	EngºMário Augusto	Desenho Original
Emissão	Tipo	Data	Revisado por	Resp. Técnico	Descrição
TIPOS DE EMISSÃO		A - Preliminar	C - Para comentários	E - Para aprovação	D - Concluído
		B - Para aprovação	F - Para edição	G - Cof. construído	

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SILVA JARDIM - RJ
BARRIO CAXITO
 DETALHES TIPO DE PV, TUBO DE QUEDA, TERMINAL DE LIMPEZA, VALA DE ASSENTAMENTO E CAIXA DE VENTOSA.

PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO
 REDE COLETORA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

CONTRATANTE: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL PARA O SANEAMENTO DE SÃO JOÃO DEL-REI

PROJETO: ESC. DE ENGENHARIA

DESEMPENHAMENTO HIDRÁULICO: ENG. MÁRIO AUGUSTO

REVISÃO: ENG. MÁRIO AUGUSTO

DESCRIÇÃO: 26012023.5a

DATA: 26/01/2022

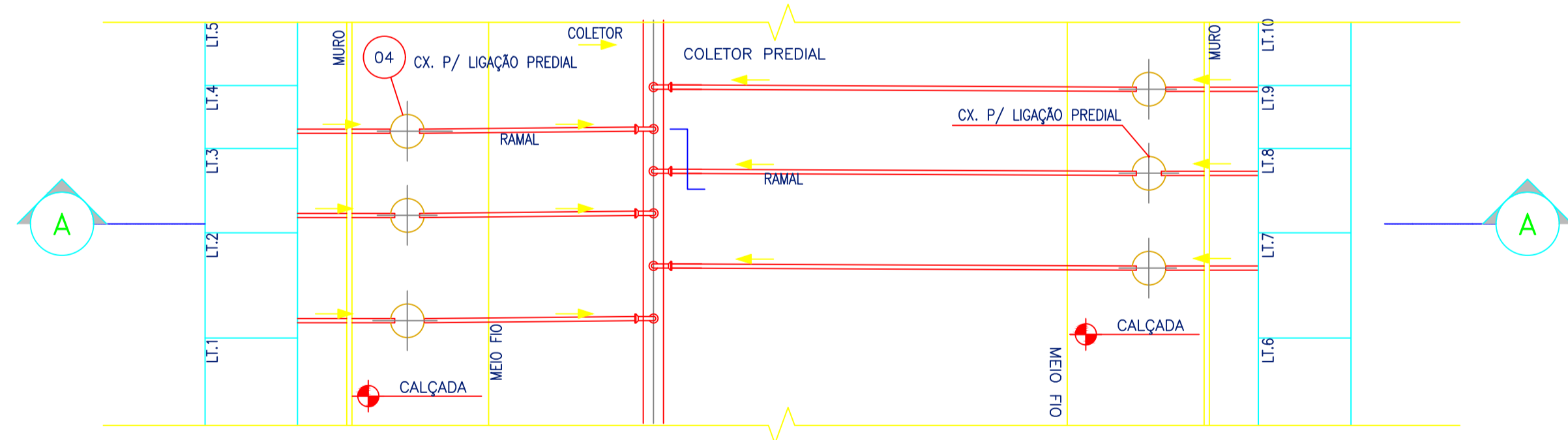
ESCALA: 1/25

PRONTO: 1/25

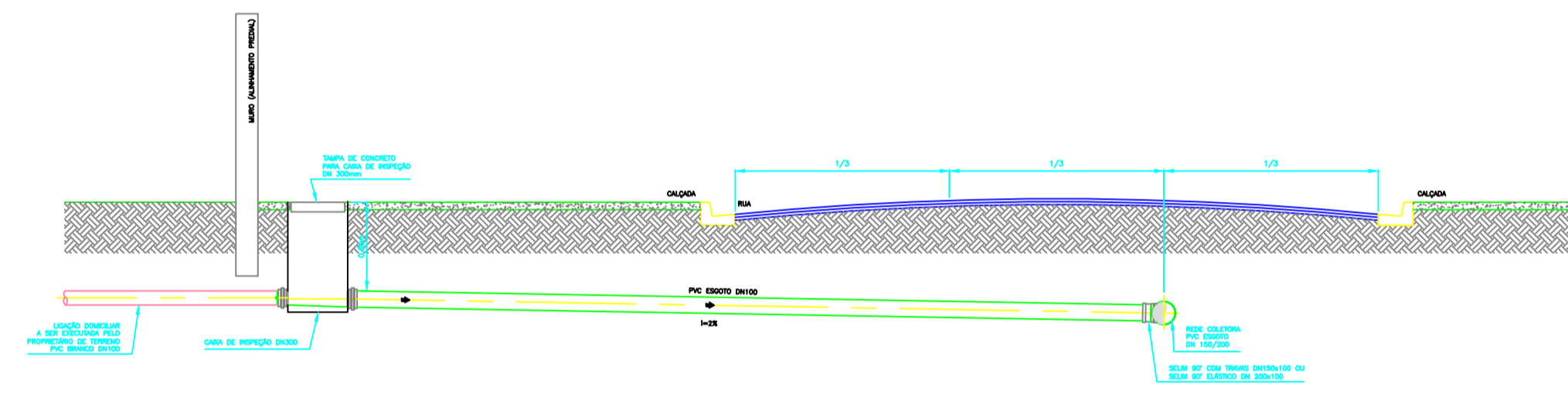
FORMA 41 ALONGAÇÃO

05/06

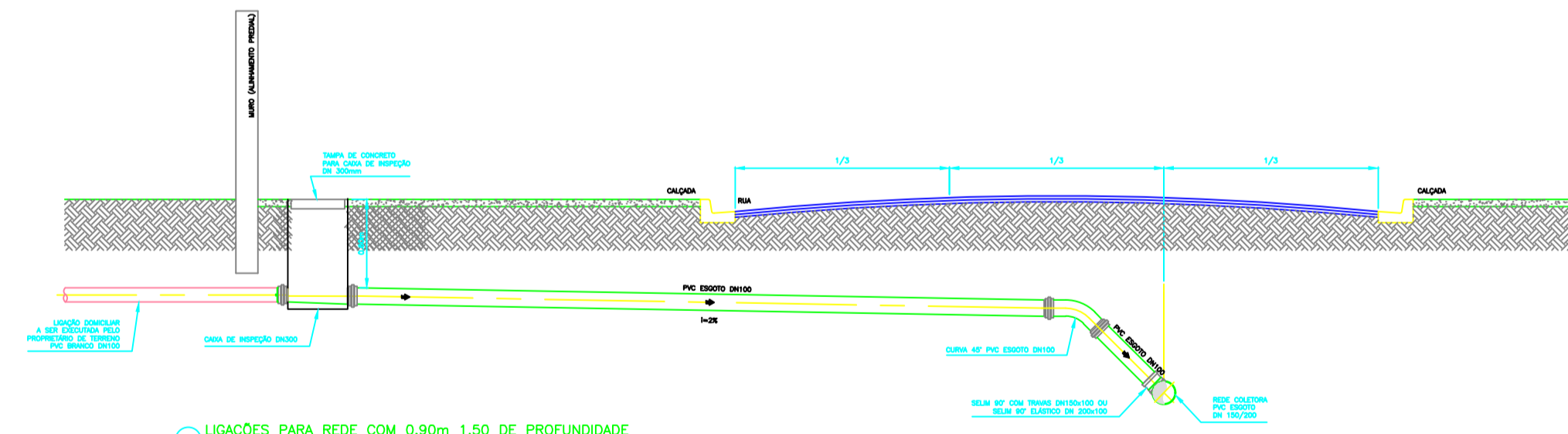
LIGAÇÃO DOMICILIAR – REDE SIMPLES EM VIA PLANTA BAIXA SEM ESCALA



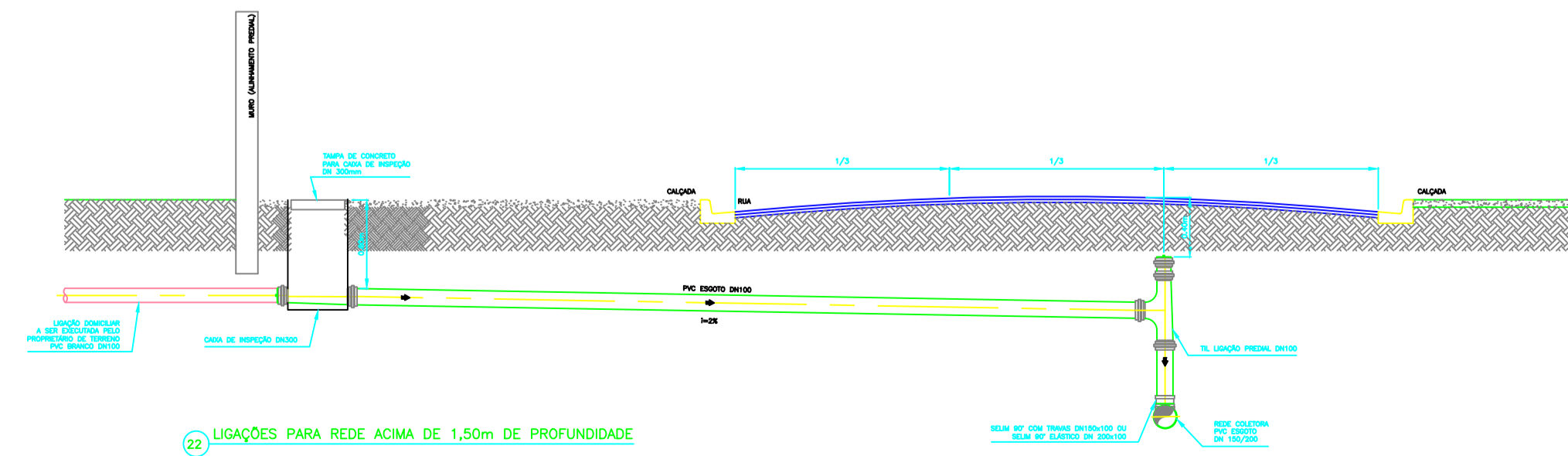
CORTES AA'



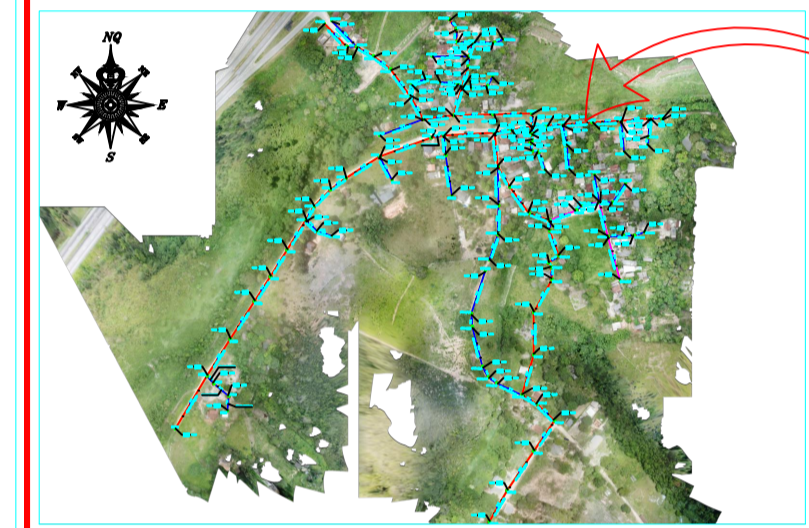
00 LIGAÇÕES PARA REDE COM ATÉ 0,90m DE PROFUNDIDADE



01 LIGAÇÕES PARA REDE COM 0,90m 1,50 DE PROFUNDIDADE



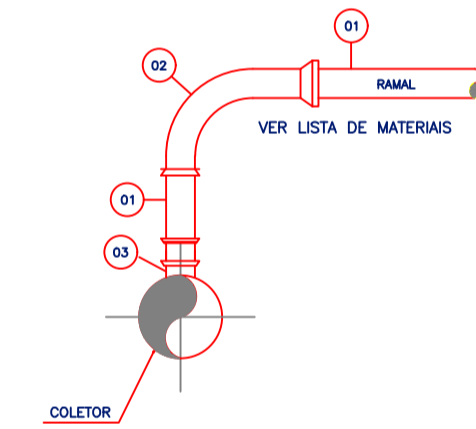
02 LIGAÇÕES PARA REDE ACIMA DE 1,50m DE PROFUNDIDADE



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:100.00



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA



VER LISTA DE MATERIAS

DETALHE
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAL – LIGAÇÕES DOMICILIARES

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TUBO DOBRE E30 PB NBR 7382 E844	PVC	100	149	PÇ
02	CURVA 45º LG OCRE PB A/I	PVC	100	25	PÇ
03	SELM ELASTICO 90º NBR 7382 (COM TRAVA)	PVC	100 X 100	149	PÇ
04	TAMPAO TUBOO ARTICULADO	PFA	300	300	PÇ
05	CAIXA DE INSPEÇÃO 70"x	CONCRETO	300	300	PÇ

LISTA DE MATERIAL – REDE COLETORA

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	TUBO FONTE E BOLSA JE EB 404	PVC	150	3.389,00	M
2	TUBO CONCRETO ARMADA	TCA	600	70	PÇ
3	TUBO CONCRETO ARMADA	TCA	1.100	39	PÇ
4	LAJE COM TUBO EXCENTRICO P/ PV	LCA	1.100	39	PÇ
5	TAMPAO TUBOO ARTICULADO	PFA	600	109	PÇ

NOTAS

1. DIMENSÕES EM CM, EXCETO ONDE INDICADO.
2. AS BASES DE CONCRETO SERÃO EXECUCIONADAS SOBRE REATERO COMPACTADO, COM A MESMA TAXA DO TERRENO, SENDO OS MARGEMOS REGULARIZADOS COM UMA CAMADA DE BRTA COM ESPESURA DE 5cm.
3. OS PVs QUE RECEBEREM REDES DE ENTRADA COM A ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A CLASSE DA COTA DE FUNDO, DEVERÃO SER EXECUCIONADOS ORÇAMENTALMENTE NA PROTEÇÃO DOS MESMOS.
4. OS TUBOS DE ENTRADA E DE SAIDA DOS PVs DEVERÃO SER INSTALADOS EM "TERRA" PREVIAMENTE INSERIDOS NO CANTO DO PVC, SENDO OS TUBOS DE ENTRADA C/ LUNA DE CORRER E OS TUBOS DE SAIDA C/ FONTE E BOLSA DO PROPRIO TUBO.
5. AS ESPERAS PARA OS TUBOS DE SAIDA E DE ENTRADA DEVERÃO SER INSERIDAS(OBRIGATORIAS) NAS PAREDES DOS PVs ATÉ AO MÁXIMO 48 HORAS APÓS A CONCRETAGEM DO MEMO.
6. OS PVs 30 SERÃO ASSINADOS NA REDE COLETOIRA APÓS A CURA TOTAL DO CONCRETO.
7. AS FORMAS PARA MOLDAGEM DOS PVs DEVERÃO SER METALICAS.
8. A ARGAMASSA DE ASSINAMENTO DOS ANEIS DOS PVs SERÁ DO TIPO COMBATO COLANTE (ARGAMASSA P/ CERÂMICA) APLICADO CONFORME DETALHE 2.
9. USAR VIBRAÇÃO MECÂNICA P/ ACHATEMTO DO CONCRETO.
10. PARA MAIORES DETALHES CONSTRUTIVOS E DE PROJETO, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANO DE TRABALHO.
11. PARA PLANILHAS DE SERVIÇOS DE CAMPO, VER PLANILHA 01/06.
12. PARA PROJETO DA REDE COLETOIRA DE ESGOTO (PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO, PLANTA BAIXA, PERFIL, DETALHES E LISTA DE MATERIAS), VER PRONCHAS 01/06 A 06/06.
13. PARA PROJETO DO BARRIESTOR ESGOTO BRUTO (PLANTA DE URBANIZAÇÃO/LOCALIZAÇÃO, PLANTA DE SITUACIÓN, PLANTA BAIXA E SUPERIOR, CORTES, DETALHES E LISTA DE MATERIAS), VER PRONCHAS 07/03 A 03/03.
14. O MEMORIAL DESCRITIVO DESTA PROPOSTA DEVE SER CONSULTADO PARA MAIORES INFORMACIONES.

DISPOSICAO DAS PRONCHAS:

20012023.1a	0106 - REDE COLETOIRA DE ESGOTO SANITARIO - PLANTA BAIXA
20012023.2a	0206 - REDE COLETOIRA DE ESGOTO SANITARIO - PERFIL LONGITUDINAL DOS COLETORES E. T. 3, 4, 6 A 9
20012023.3a	0306 - REDE COLETOIRA DE ESGOTO SANITARIO - PERFIL LONGITUDINAL DOS COLETORES E. T. 8, 10, 11, 12, 13, 14 A 15
20012023.4a	0406 - REDE COLETOIRA DE ESGOTO SANITARIO - PERFIL LONGITUDINAL DOS COLETORES 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 A 24
20012023.5a	0506 - REDE COLETOIRA DE ESGOTO SANITARIO DO BARRIO CAIXITO - DETALHES DE JUNTAS DE ENCAIXE
20012023.6a	0606 - REDE COLETOIRA DE ESGOTO SANITARIO DO BARRIO CAIXITO - DETALHES ESQUEMATICOS DAS LIGACOES COMBULARES

NOTAS:

1. DIMENSÕES E ELEVACOES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2. AS BASES DE CONCRETO SERÃO EXECUCIONADAS SOBRE REATERO COMPACTADO, COM A MESMA TAXA DO TERRENO, SENDO OS MARGEMOS REGULARIZADOS COM UMA CAMADA DE BRTA COM ESPESURA DE 5cm.
3. OS PVs QUE RECEBEREM REDES DE ENTRADA COM A ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A CLASSE DA COTA DE FUNDO, DEVERÃO SER EXECUCIONADOS ORÇAMENTALMENTE NA PROTEÇÃO DOS MESMOS.
4. OS TUBOS DE ENTRADA E DE SAIDA DOS PVs DEVERÃO SER INSTALADOS EM "TERRA" PREVIAMENTE INSERIDOS NO CANTO DO PVC, SENDO OS TUBOS DE ENTRADA C/ LUNA DE CORRER E OS TUBOS DE SAIDA C/ FONTE E BOLSA DO PROPRIO TUBO.
5. AS ESPERAS PARA OS TUBOS DE SAIDA E DE ENTRADA DEVERÃO SER INSERIDAS(OBRIGATORIAS) NAS PAREDES DOS PVs ATÉ AO MÁXIMO 48 HORAS APÓS A CONCRETAGEM DO MEMO.
6. OS PVs 30 SERÃO ASSINADOS NA REDE COLETOIRA APÓS A CURA TOTAL DO CONCRETO.
7. AS FORMAS PARA MOLDAGEM DOS PVs DEVERÃO SER METALICAS.
8. A ARGAMASSA DE ASSINAMENTO DOS ANEIS DOS PVs SERÁ DO TIPO COMBATO COLANTE (ARGAMASSA P/ CERÂMICA) APLICADO CONFORME DETALHE 2.
9. USAR VIBRAÇÃO MECÂNICA P/ ACHATEMTO DO CONCRETO.
10. PARA MAIORES DETALHES CONSTRUTIVOS E DE PROJETO, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANO DE TRABALHO.
11. PARA PLANILHAS DE SERVIÇOS DE CAMPO, VER PLANILHA 01/06.
12. PARA PROJETO DA REDE COLETOIRA DE ESGOTO (PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO, PLANTA BAIXA, PERFIL, DETALHES E LISTA DE MATERIAS), VER PRONCHAS 01/06 A 06/06.
13. PARA PROJETO DO BARRIESTOR ESGOTO BRUTO (PLANTA DE URBANIZAÇÃO/LOCALIZAÇÃO, PLANTA DE SITUACIÓN, PLANTA BAIXA E SUPERIOR, CORTES, DETALHES E LISTA DE MATERIAS), VER PRONCHAS 07/03 A 03/03.
14. O MEMORIAL DESCRITIVO DESTA PROPOSTA DEVE SER CONSULTADO PARA MAIORES INFORMACIONES.

LIBERADO PARA OBRA:

Resp: _____

APROVADO PELA FISCALIZACAO EM: ____/____/20__

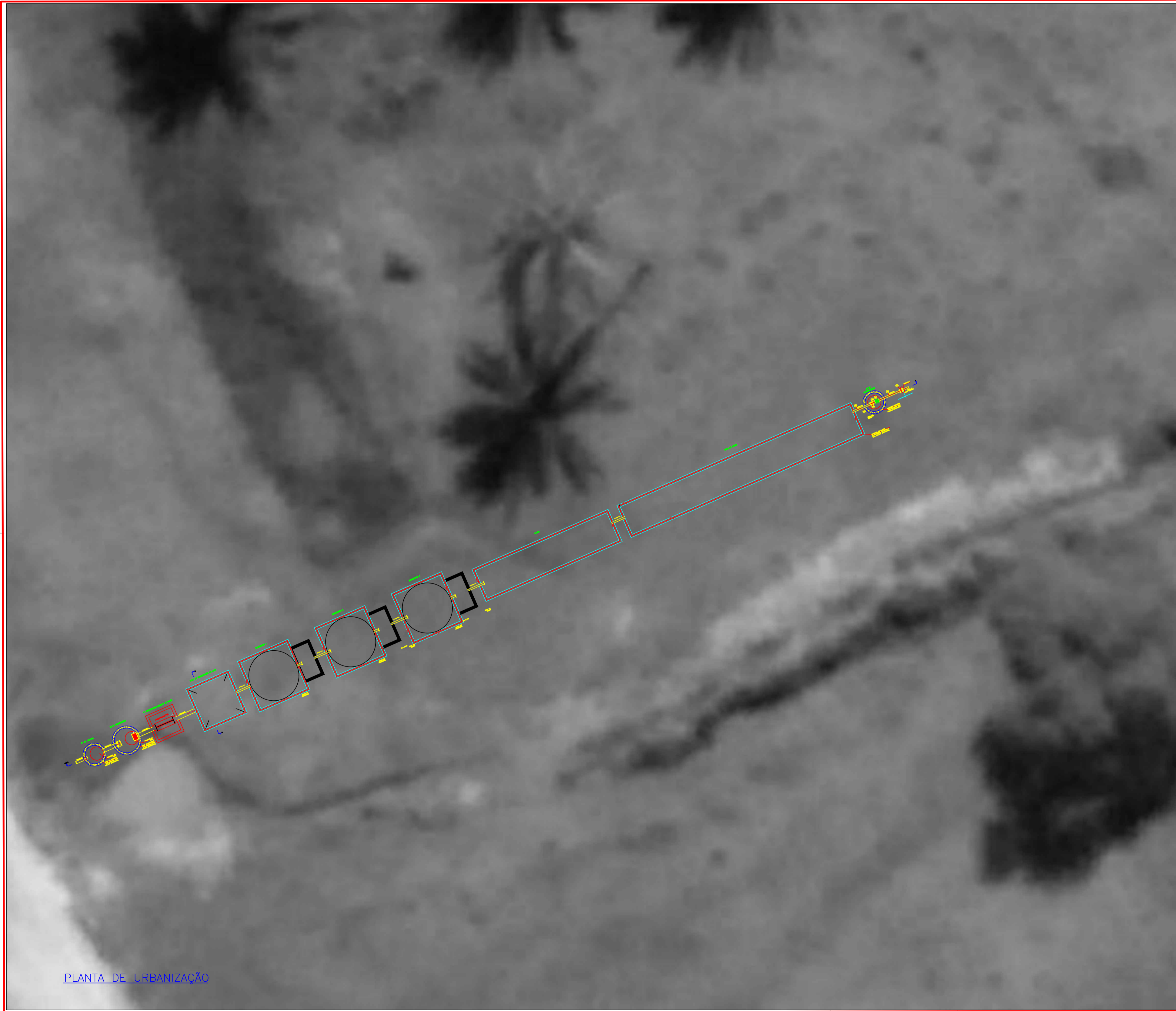
Inicio	B	20/11/2022	Eng/Mário Augusto	Eng/Mário Augusto	Desenho Original
Emissão	Tipo	Data	Revisado por	Resp. Técnico	Descrição

TIPO DE EMISSÃO	A - Primeiro	B - Para correção	C - Para complemento	D - Para continuação	E - Para continuação	F - Cust. autorizado	G - Cancelado

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE SILVA JARDIM - RJ
 BAIRRO CAIXITO
 DETALHES ESQUEMATICOS DAS LIGACOES DOMICILIARES

PROJETO EXECUTIVO HIDRAULICO
 REDE COLETOIRA DE ESGAMENTO SANITARIO

06/06



PLANTA DE URBANIZAÇÃO



PLANTA SITUAÇÃO

LEGENDAS :

- CURVA DE NÍVEL A CADA 0,5 m.
- CURVA DE NÍVEL A CADA 0,25 m.
- CERCA.
- MURD.
- TAPUME.
- LAGUNA DE AMARUMAMA.
- RUA.
- ÁRVORE.
- COQUEIRO.
- PV.
- POSTE.

COORDENADAS UTM
SIRGAS 2000
Z-23

SV	SV SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EIRELI ME. Rua Austría, nº 146 - Jardim Calçara - Cabo frio - RJ. Cel: (22) 78137969 ID: 106112147 E-Mail: svtopografia@yahoo.com.br
	TÍTULO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SILVA JARDIM - RJ BAIRRO CAXITO BIODIGESTOR

SUB-TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO - TOPOGRAFIA DO BAIRRO CAXITO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - URBANIZAÇÃO

CONTRATANTE: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL LAGOS SÃO JOÃO

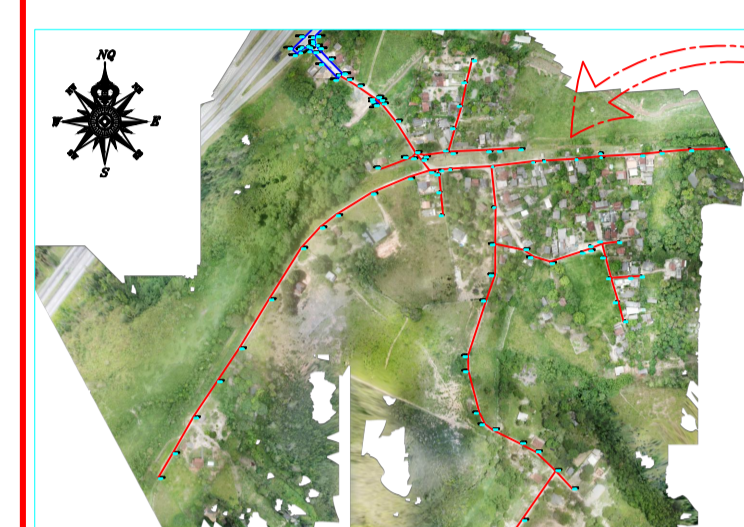
COORDENADOR: _____

PROJETO: _____

LEVANTAMENTO: DANILLO DE SOUZA	REVISÃO: TOP-PAIS.URB.RIO.SJ.BC.001	ESCALA: 1:50	PRONCHA: _____
CÁLCULO: DATA GEOSIB	DESENHO: 10/01/2023	DATA: 10/01/2023	01/01



01 PLANTA GERAL

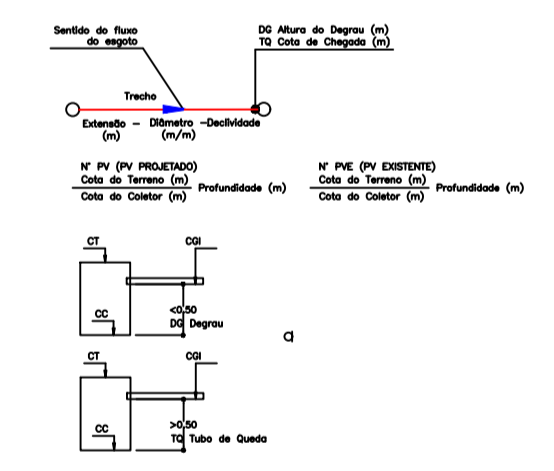


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:10.000



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1:25.000

- CONVENÇÕES:**
- REDE COLETORA PRINCIPAL DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA = 1.200,00 m
 - REDE COLETORA SECUNDÁRIA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA = 2.100,00 m
 - POÇO DE VISTA EM ANOS DE CONCRETO (DIÁ 800 A 1100)
 - TL = MEDO DE TUBO - TERMINAL DE LAMPETA
 - DESCRIÇÃO DO TUBO DE SAÍDA
- ARVORE
 - EDIFÍCIO
 - PV (PROTEÇÃO)
 - POSTE
 - NO. ÁGUA POTÁVEL
 - BOCA DE LIXO



LISTA DE MATERIAL - REDE COLETORA

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	TUBO FONTE E BOLA - EB 844	PVC	150	3.380,00	M
2	TUBO CONCRETO ARMADO	TCM	600	20	PC
3	TUBO CONCRETO ARMADO	TCM	1.100	39	PC
4	LATE COM FURTO EXCÊNTRICO P/V	LCA	1.100	39	PC
5	TAMPAO TUBO ARTICULADO	PVT	600	109	PC

- NOTAS:**
- EMENDAS EM CAL EXCETO ONDE INDICADO.
 - AS BASES DE CONCRETO SERÃO EXECUTADAS SOBRE REATERO COMPACTADO, COM A MESMA TAXA DO TERRENO, SENDO OS MEMOS REGULARIZADOS COM UMA CAMADA DE BETA COM ESPESURA DE 5cm.
 - OS PVs QUE RECEBEREM REDES DE ENTRADA COM A ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 0,50m DA COTA DE FUNDO, DEVERÃO SER EXECUTADOS DISPENSADORES DE ENERGIA NA PROJEÇÃO DOS MEMOS.
 - OS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA DOS PVs DEVERÃO SER INSTALADOS EM "TERRAP" PROXIMAMENTE MEDIDAS NO CILINDRO DO PV, SENDO OS TUBOS DE ENTRADA C/ LAMA DE CORRER E OS TUBOS SAÍDA C/ FONTE E BOLA DO PRÓPRIO TUBO.
 - AS ESPERAS PARA OS TUBOS DE SAÍDA E DE ENTRADA DEVERÃO SER INERGIADAS (HAMBANADAS) NAS ANCHURAS DOS PVs 24 HORAS ANTES DA CONCRETAGEM DO MEMO.
 - OS PVs DO SERÃO ASSENTADOS NA REDE COLETORA APÓS A CURA TOTAL DO CONCRETO.
 - AS FORMAS PARA MOLDAGEM DOS PVs DEVERÃO SER METÁLICAS.
 - A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DOS ANOS DOS PVs SERÁ DO TIPO CIMENTO COLANTE (ARGAMASSA P/ CERÂMICA) APLICADO CONFORME DETALHE 2.
 - USAR VIBRAÇÃO MECÂNICA P/ ASSENTAMENTO DO CONCRETO.
 - PARA MAIORES DETALHES CONSTRUTIVOS E DE PROJETO, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO, SERVICIÇOS TÉCNICOS E PLANO DE TRABALHO.
 - PARA PLANTA DE SERVIÇOS DE CAMPO, VER PLANTA 01/06.
 - PARA PROJETO DA REDE COLETORA DE ESGOTO (PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO, PLANTA BARRA, PERFIL, DETALHES E COTA DE MATERIAL), VER PRINCIPES 01/06 A 02/06.
 - PARA PROJETO DO BUDGETÁRIO ESGOTO BRUTO (PLANTA DE URBANIZAÇÃO/LOCALIZAÇÃO, PLANTA DE SITUAÇÃO, PLANTA BARRA E SUPERIOR, CORTES, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS), VER PRINCIPES 01/03 A 03/03.
 - MEMORIAL DESCRITIVO DESTA PROPOSTA DEVE SER CONSULTADO PARA MAIORES INFORMAÇÕES.

DISPOSIÇÃO DAS PRINCIPAS:

19/02/2023 1a = DESSE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DO BARRIO CAXITO - PLANTA GERAL.
 19/02/2023 2a = DESSE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DO BARRIO CAXITO - PLANTA GERAL.
 SILVA JARDIM - RJ

NOTAS:

- DIMENSÃO E COTAÇÃO EM METROS, QUANTIDADE DE MATERIAIS, DIMENSÃO DE MATERIAIS EXISTENTES INDICADOS.
 - TUBO TUBULAÇÃO PARA REDE COLETORA DE PVs E TUBO DE PVs PARA MOLDAGEM.

USAR VIBRAÇÃO MECÂNICA P/ ASSENTAMENTO DO CONCRETO.

PARA MAIORES DETALHES CONSTRUTIVOS E DE PROJETO, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO, SERVICIÇOS TÉCNICOS E PLANO DE TRABALHO.

PARA PLANTA DE SERVIÇOS DE CAMPO, VER PLANTA 01/06.

PARA PROJETO DA REDE COLETORA DE ESGOTO (PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO, PLANTA BARRA, PERFIL, DETALHES E COTA DE MATERIAL), VER PRINCIPES 01/06 A 02/06.

PARA PROJETO DO BUDGETÁRIO ESGOTO BRUTO (PLANTA DE URBANIZAÇÃO/LOCALIZAÇÃO, PLANTA DE SITUAÇÃO, PLANTA BARRA E SUPERIOR, CORTES, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS), VER PRINCIPES 01/03 A 03/03.

MEMORIAL DESCRITIVO DESTA PROPOSTA DEVE SER CONSULTADO PARA MAIORES INFORMAÇÕES.

LIBERADO PARA OBRA:

 PROPOSTA: _____
 APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO EM: ___/___/___

Inicial	B	19/01/2023	EngºMárcio Augusto	EngºMárcio Augusto	Desenho Original
Emissão	Tipo	Data	Revisado por	Resp. Técnico	Descrição

TIPOS DE EMISSÃO	
A - Preliminar	C - Para consentimento
B - Para aprovação	D - Para construção
E - Para cancelamento	F - Cancelado

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SILVA JARDIM - PLANTA GERAL

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - HIDRÁULICO - BARRIO CAXITO REDE COLETORA DE ESGAMENTO SANITÁRIO

COORDENADOR DO PROJETO: EngºMárcio Augusto
 DESSE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DO BARRIO CAXITO - PLANTA GERAL.
 19/02/2023 1a

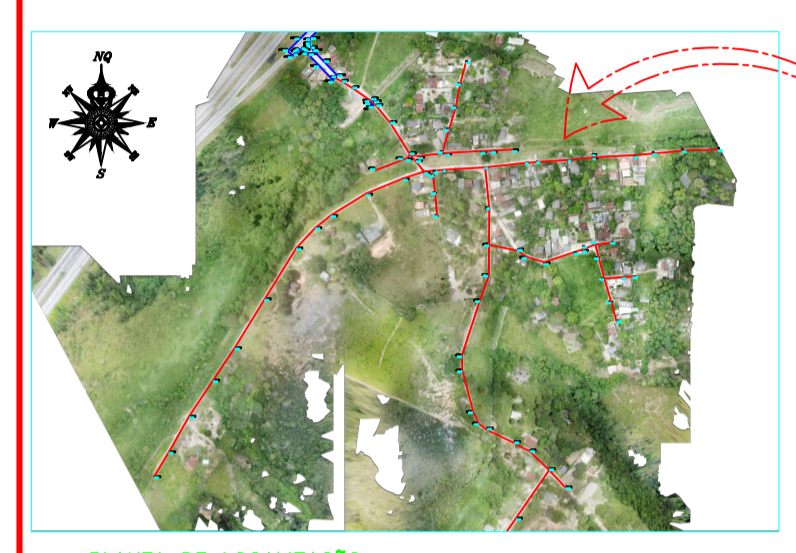
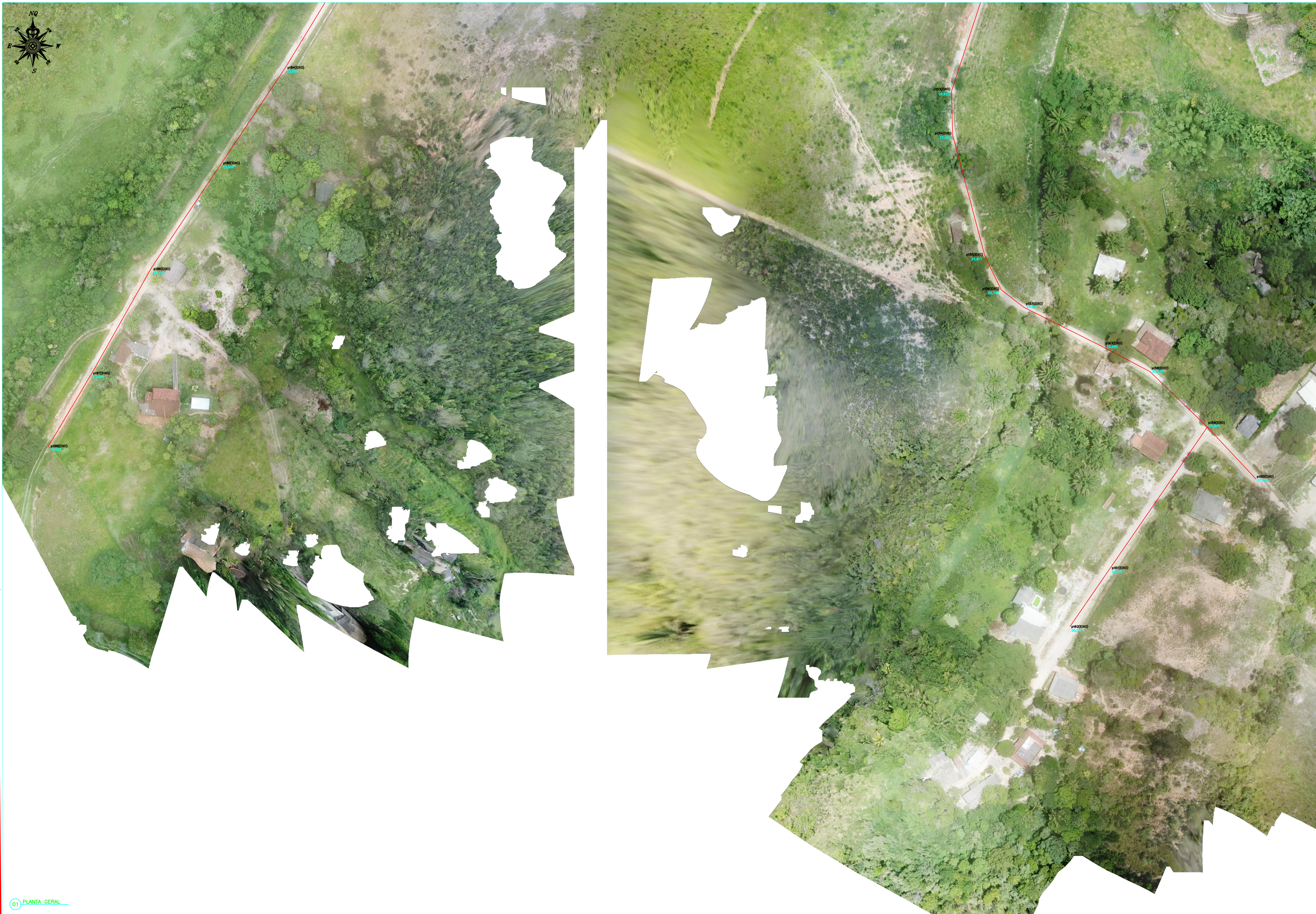
CLIENTE: SV SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS ERELI ME
 Rua Assis Brasil, nº 148 - Jardim Calceira - Cabo Rio - RJ.
 CEP: 22923-130
 E-Mail: svtopografia@yahoo.com.br

PROJETO: 19/02/2023 1a

PROPOSTA: 19/02/2023 1a

PROJETO: 19/02/2023 1a

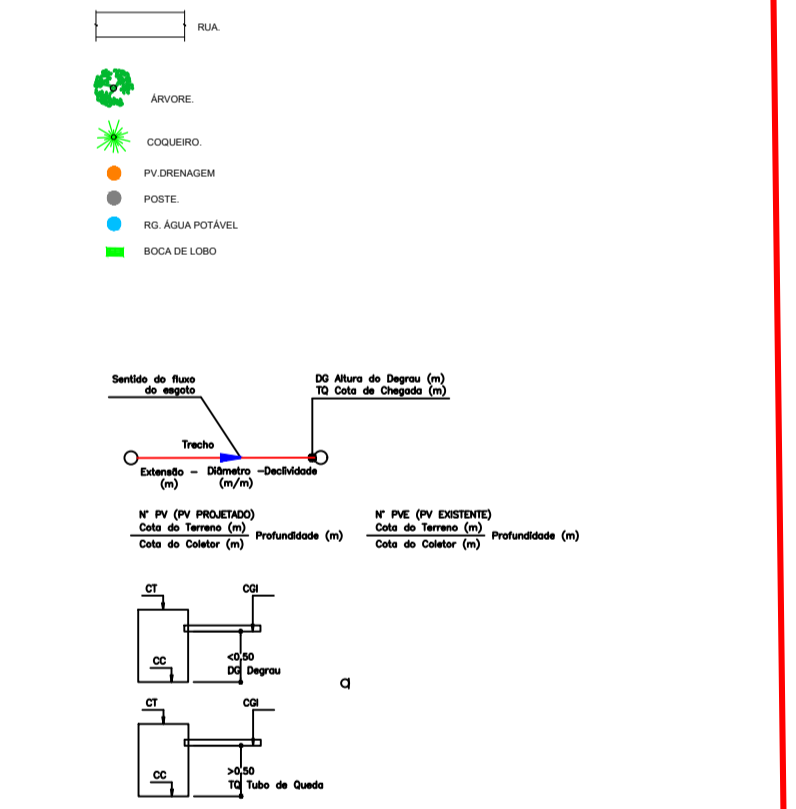
PROPOSTA: 19/02/2023 1a



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:10.000

PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1:10.000

- CONVENÇÕES:**
- REDE COLETORA PRINCIPAL DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA – 1.200.00 m
 - REDE COLETORA SECUNDÁRIA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETADA – 2.100.00 m
 - POÇO DE VISTA EM ANEL DE CONCRETO (DN 400 A 1100)
 - TL – INÍCIO DE TRECHO – TERMINAL DE LIMPEZA
 - DEGRAU OU TUBO DE Queda



LISTA DE MATERIAL – REDE COLETORA

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DÍAMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	TUBO PONTA E BOLSA - E8 844	PVC	150	3.380,00	M
2	TUBO CONCRETO ARMADO	TCA	600	70	PÇ
3	TUBO CONCRETO ARMADO	TCA	1.100	39	PÇ
4	LAJE COM TUBO EXCÊNTRICO P/V PV	LCA	1.100	39	PÇ
5	TAMPÃO TUBO ARTICULADO	PTM	600	109	PÇ

- NOTAS**
1. DIMENSÕES EM CM, EXCETO ONDE INDICADO.
 2. AS BASES DE CONCRETO SERÃO EXECUTADAS SOBRE REATERRO COMPACTADO, COM A MESMA TAXA DO TERRENO, SENDO OS MEMBROS REGULARIZADOS COM UMA CAMADA DE BIRTA COM ESPESURA DE 5CM.
 3. OS PIVs QUE RECEBEREM REDES DE ENTRADA COM A ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 0,50m DA COTA DE FUNDO, DEVERÃO SER EXECUTADOS DISSIPADORES DE ENERGIA NA PROJEÇÃO DOS MEMBROS.
 4. OS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA DOS PIVs DEVERÃO SER INSTALADOS EM "TOSTADA" PERMANENTE INTERIORES NO CILINDRO DO PIV, SENDO OS TUBOS DE ENTRADA C/ LAVA DE CORTER E OS TUBOS SAÍDA C/ PONTA E BOLSA DO PRÓPRIO TUBO.
 5. AS ESPERAS PARA OS TUBOS DE SAÍDA E DE ENTRADA DEVERÃO SER INSERIDAS(CHAMADAS) NAS PAREDES DOS PIVs ATÉ AO MARGEM DE 30CM ANTES A CHOCARIM DO MEMBRO.
 6. OS PIVs SÓ SERÃO ASSOCIADOS NA REDE COLETORA APÓS A CURA TOTAL DO CONCRETO.
 7. AS FORMAS PARA MOLDAGEM DOS PIVs DEVERÃO SER METÁLICAS.
 8. A MASSA DE ASENTAMENTO DOS ANIS DOS PIVs SERÁ DO TIPO CIMENTO COLANTE (ARGAMASSA P/ CERÂMICA) APLICADO CONFORME DETALHE 2.
 9. USAR VIBRAÇÃO MECÂNICA P/ ADEQUAMENTO DO CONCRETO.
 10. PARA MAIORES DETALHES CONSTRUTIVOS E DE PROJETO, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANO DE TRABALHO.
 11. PARA PLANTA DE SERVIÇOS DE CAMPO, VER PLANOCHA 01/06.
 12. PARA PROJETO DA REDE COLETORA DE ESGOTO (PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO, PLANTA BAAIXA, PERFIL, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS), VER PRONCHAS 01/02 A 04/02.
 13. PARA PROJETO DO BIODIGESTOR BRUTO (PLANTA DE URBANIZAÇÃO/LOCALIZAÇÃO, PLANTA DE SITUAÇÃO, PLANTA BAAIXA E SUPERIOR, CORTES, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS), VER PRONCHAS 01/02 A 03/02.
 14. O MEMORIAL DESCRITIVO DESTA PROPOSTA DEVE SER CONSULTADO PARA MAIORES INFORMAÇÕES.

DISPOSIÇÃO DAS PRONCHAS:

01/02/2023 - 1a = LULA LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DO BAIRRO CAXITO - PLANTA GERAL
01/02/2023 - 2a = LULA LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DO BAIRRO CAXITO - PLANTA GERAL
01/02/2023 - 3a = LULA LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DO BAIRRO CAXITO - PLANTA GERAL

NOTAS:

- DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, DECLIVIDADE EM METRO POR METRO EXCETO ONDE INDICADO.
- TODA TUBULAÇÃO DA REDE COLETORA DE PVC E DEGRAU DE PVC PARA INDICADA.

LIBERADO PARA OBRA:
 Nome: _____
 APROVADO PELA REALIZAÇÃO EM: ___/___/2023

Emissão	Tipos	Data	Revisado por	Revisado Técnico	Descrição
	A - Preliminar				
	B - Para aprovação				
	C - Para construção				
	D - Para alteração				
	E - Para correção				
	F - Cancelado				

COORDENADOR GERAL
 SV SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS ERELI ME.
 Rua Augusta, nº 148 - Jardim Califórnia - Cabo Rio - RJ.
 CEP: 202.78-7000 - Fone: (21) 2461-1111
 E-Mail: svtopograf@ereli.com.br

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SILVA JARDIM
PLANTA GERAL

SUB-TÍTULO:
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - HIDRÁULICO - BAIRRO CAXITO
REDE COLETORA DE ESGAMENTO SANITÁRIO

PROJETO:
 02/02