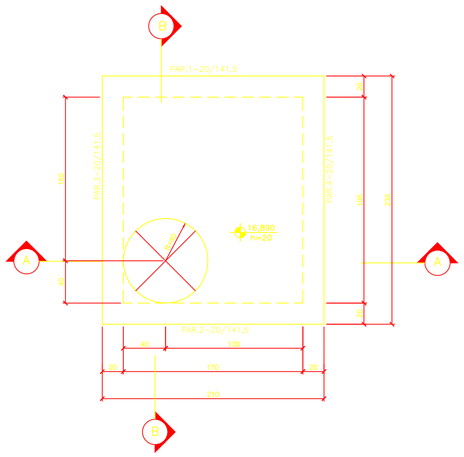
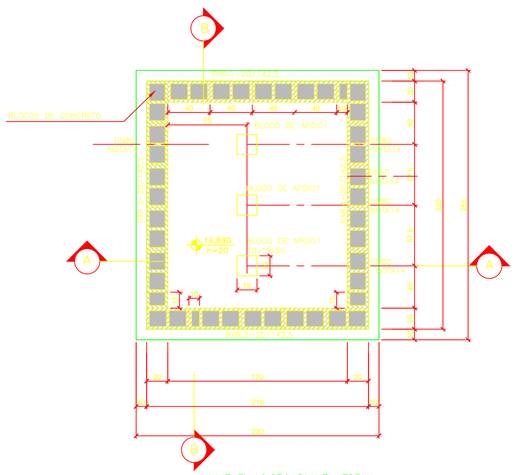
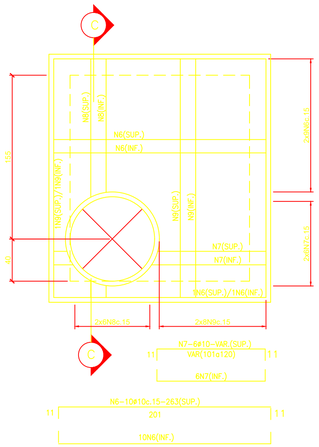
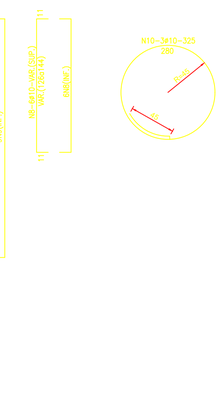


LAJE EL.0,935-PLANTA-FORMA
ESC:1:25



LAJE EL.-0,276-PLANTA-FORMA
ESC:1:25





LAJE EL.3,375-PLANTA-ARMADURA
ESC:1:25

LISTA DE FERROS

N	ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	10	34	243	82,62
2	10	32	248	85,76
3	10	80	274	219,20
4	5	44	36	15,84
5	5	160	59	94,40
6	10	20	263	52,60
7	10	12	VAR.	15,90
8	10	12	VAR.	16,84
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

FUROS PARA PASSAGEM DE TUBOS:	QTUDO	UNID
ONBO COM ABA	24	un
ONBO COM PONTA	10	un

QUANTITATIVOS CAIXA DE MANOBRA		
RESUMO MATERIAIS	QUANT.	UNID.
ALVENARIA ESTRUTURAL	7,20	m²
CONCRETO ESTRUTURAL fck=40MPa	2,40	m³
FORMA PLANA ENTERRADA	7,20	m²
GROUT	0,10	m³

NOTAS:

1-MEDIDAS EM CENTRO/EIXO, SALVO PRO DAS DIMENSÕES EM NEGRITO.
2-RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO ESTRUTURAL À COMPRESSÃO: fck=40MPa
3-CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: MUITO FORTE
4-DEVERÁ SER FEITO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR-12.655 E NBR-12.690.
5-ENTRE O LANÇAMENTO DO CONCRETO MAGRO, A FASE SUPERIOR DEVERÁ SER ESCARIFICADA E REGULARIZADA.
6-OS FUROS PASSAGEM FORAM DEFINIDOS DO TIPO, MEDIDA FEITA CONFORME DETALHE.
7-OS FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E PARA ELETRODUTOS DEVERÃO SER EMBUTIDO NO CONCRETO(OPCIONAL)
8-OS FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS DEVERÃO SER EMBUTIDO NO CONCRETO(OPCIONAL)
9-A IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE DO RESERVATÓRIO SERÁ FEITA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3)(ESPESSURA=1,5cm)
10-PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O PROJETO HIDRÁULICO(DE INSTALAÇÕES).
11-NÃO UTILIZADO. DA SUA DIMENSÃO MÍNIMO DAS ARMADURAS SERÁ A 2,5cm.
12-CASO O SOLO FOR CONSIDERADO COESIVO, CLASSE DE RESISTÊNCIA MÍNIMA DE SOLO(IL.GUARITO) DE 300mm COM TELAR E NÃO ARTICULADO.
13-O TAMPÃO SERÁ FIXADO NA LAJE SUPERIOR, APÓS O SEU POSICIONAMENTO, PRENDENDO-OS PONTOS DE FIXAÇÃO COM GROUT.
14-AS ABERTURAS PARA TUBULAÇÃO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS COM GROUT APÓS O POSICIONAMENTO DOS TUBOS.
15-EMBALAGEM DE REFERÊNCIA SIMBOND, SCHUMACHERMIX, TEMPO AMBIENTE, NO MÍNIMO, 30MIN.
16-ANTES DA CONCRETAGEM, DEVERÃO SER VERIFICADOS OS ESPAÇAMENTOS, ESTRIBOS E DESALINHAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO DEVERÃO SER APRESENTADOS AO PROJETISTA DA OBRA.

DISPOSIÇÃO DAS PRANCHAS:

28052021.1a — 01/07 - SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
POÇO DE CHEGADA: PLANTA, CORTES E DETALHES
" FORMA E ARMADURA "

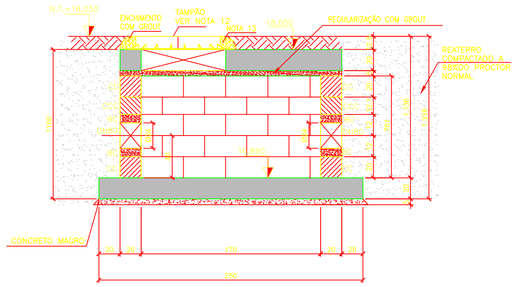
28052021.2a — 02/07 - SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL POÇO DE GRADEAMENTO: PLANTA, CORTES E DETALHES
" FORMA E ARMADURA "

28052021.3a — 03/07 - SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL POÇO DESARENADOR, E MEDIDOR DE VAZÃO: PLANTA, CORTES E DETALHES
" FORMA E ARMADURA "

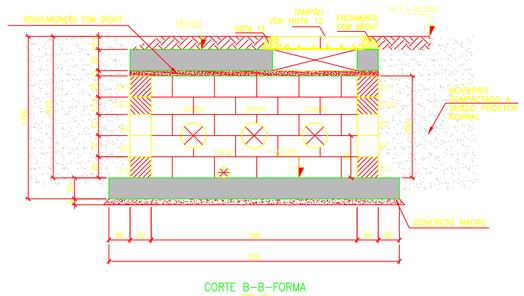
28052021.4a — 04/07 - SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL POÇO DE SEDIMENTAÇÃO DO LODO: PLANTA, CORTES E DETALHES
" FORMA E ARMADURA "

28052021.5a — 05/07 - SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL BIODIGESTORES "1, 2 E 3": PLANTA, CORTES E DETALHES
" FORMA E ARMADURA "

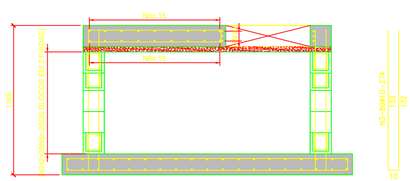
28052021.7a — 07/07 - SISTEMA BIODIGESTOR - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL ZONA DE RAIZES: PLANTA, CORTES E DETALHES
" FORMA E ARMADURA "



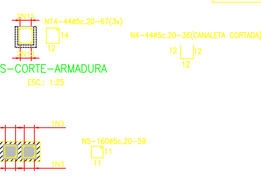
CORTE A-A-FORMA
ESC:1:25



CORTE B-B-FORMA
ESC:1:20

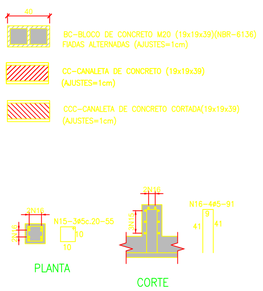


CORTE C-C-ARMADURA
ESC.: 1:25

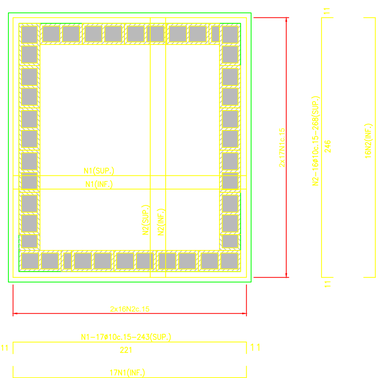


CANALETAS-CORTE-ARMADURA
ESC.: 1:25

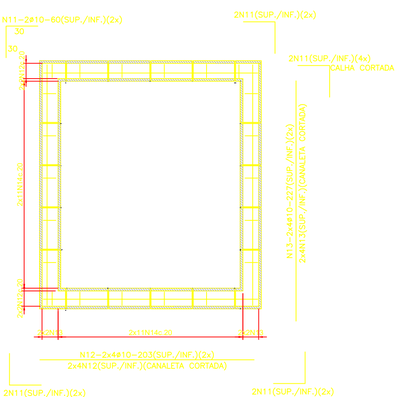
BLOCOS-PLANTA-ARMADURA
ESC.: 1:25



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



LAJE EL.1,02-PLANTA-ARMADURA



CANALETAS-PLANTA-ARMADURA
ESC.: 1:25

NOTAS:

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILIMETROS, DECLIVIDADE EM METRO POR METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- TODA TUBULAÇÃO DA REDE COLETORA EM PVC Ø = 150 mm, INDICADA.

- REDE COLETORA PROJETADA: Ø 150mm = 990,00m;

- NORMAS UTILIZADAS NESTE PROJETO:
. NBR 9649 NOV-1986 Projeto de Redes Coletoras de Esgoto.
. NBR 12208 ABR-1992 Projeto de estacoes elevatorias de esgoto sanitario.

LIBERADO PARA OBRA:

Resp.:

APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO EM: ___ / ___ / 20___

inicial	B	28/05/2021	Mário Augusto	Mário 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	

ROMA - COMÉRCIO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 28.931.898/0001-30
Av. América Central, 1.218, CEP28.911-060
Praia do Siqueira - Cabo frio - RJ.

TITULO :

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ARARUAMA - RJ
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE TEMPO SECO
"SÍTIO JAQUEIRA"

SUB-TITULO :

SISTEMA BIODIGESTOR
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
DESARENADOR E MEDIDOR DE VAZÃO "PLANTA, CORTES E DETALHES"
FORMA E ARMADURA

CONTRATANTE: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL LAGOS SÃO JOÃO

COORDENADOR:
Engº MÁRIO AUGUSTO

PROJETO:
Engº MÁRIO AUGUSTO

DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO:	Nº DOC.:	ESCALA :	PRANCHA :
Engº MÁRIO AUGUSTO	DE-ROMA.PLG.ARSJ-ES.003	Indicada	03/07
	DESENHO : 28052021.3a	DATA : 28/05/2021	

FORMATO A1