

SEÇÃO L = 200		0 ≤ h ≤ 100		
fs ≥ MPa		0,09	0,13	0,13
MEDIDAS	UNID.	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
A	cm	230	445	660
B	cm	230	230	230
C	cm	260	475	690
a	cm	10	10	10
b	cm	---	30	30
d	cm	15	15	15
LASTRO	m³	0,26	0,48	0,69
FORMA	m²	10,60	16,60	22,00
CONCRETO	m³	1,31	2,32	3,32
REVESTIMENTO	m³	0,10	0,20	0,30

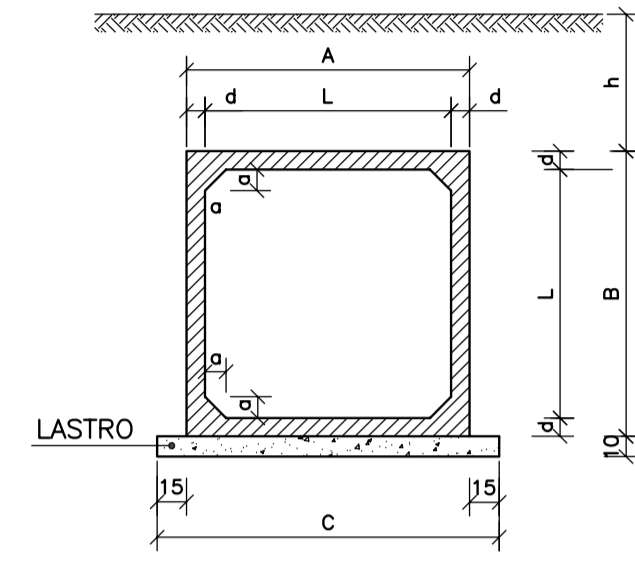
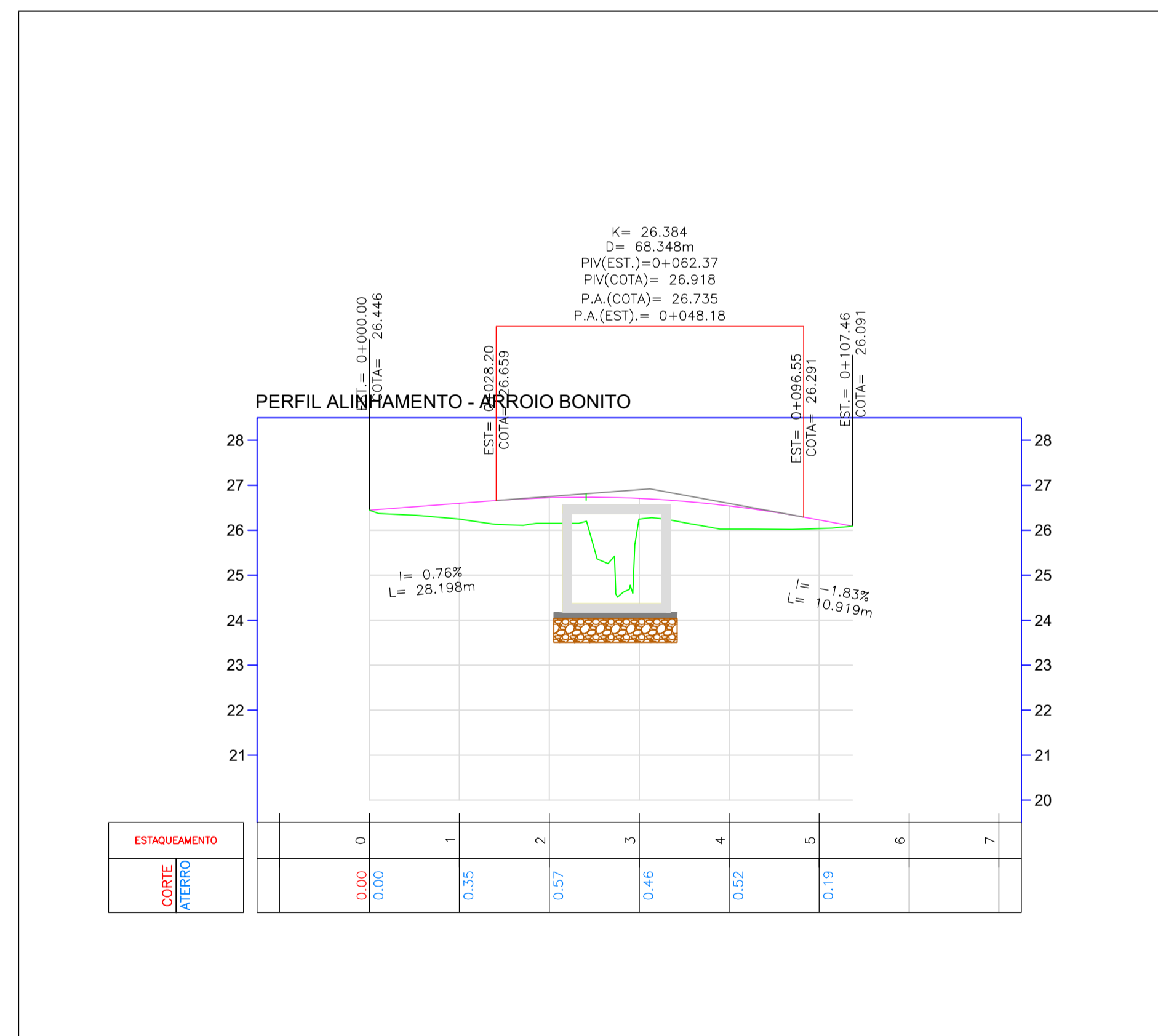


TABELA DAS ARMADURAS (POR METRO DE GALERIA)

0 ≤ h ≤ 100		100 ≤ h ≤ 250		250 ≤ h ≤ 500		500 ≤ h ≤ 750		750 ≤ h ≤ 1000		1000 ≤ h ≤ 1250		1250 ≤ h ≤ 1500		
fs ≥ 0,09 MPa		fs ≥ 0,10 MPa		fs ≥ 0,15 MPa		fs ≥ 0,20 MPa		fs ≥ 0,25 MPa		fs ≥ 0,29 MPa		fs ≥ 0,34 MPa		
Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.	Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.	Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.
1	6,3	20	84	c/20	1	6,3	20	84	c/20	1	6,3	20	84	c/20
2	---	---	---	---	2	6,3	20	104	c/20	2	6,3	20	104	c/20
3	---	---	---	---	3	---	---	---	---	3	6,3	20	118	c/20
4	12,5	6	225	c/16	4	10,0	8	225	c/13	4	10,0	10	235	c/10
5	12,5	12	CORR.	---	5	---	---	---	---	5	16,0	12	CORR.	---
6	---	---	---	---	6	16,0	8	CORR.	---	6	16,0	8	CORR.	---
7	12,5	6	225	c/16	7	10,0	9	225	c/11	7	10,0	10	235	c/10
8	6,3	63	CORR.	c/20	8	6,3	72	CORR.	c/20	8	6,3	72	CORR.	c/20
9	---	---	---	---	9	10,0	6	385	c/34	9	10,0	7	395	c/30
10	---	---	---	---	10	10,0	12	220	c/34	10	10,0	13	220	c/30
11	6,3	10	225	c/20	11	6,3	10	225	c/20	11	6,3	13	235	c/15
12	10,0	9	CORR.	c/20	12	---	---	---	---	12	---	---	---	---
13	12,5	8	220	c/24	13	---	---	---	---	13	---	---	---	---
14	12,5	8	445	c/24	14	---	---	---	---	14	---	---	---	---

RESUMO		RESUMO		RESUMO		RESUMO		RESUMO		RESUMO		RESUMO		
Ø	Kg/m	PESO (Kg)	Ø	Kg/m	PESO (Kg)	Ø	Kg/m	PESO (Kg)	Ø	Kg/m	PESO (Kg)	Ø	Kg/m	PESO (Kg)
6,3	0,252	27	6,3	0,252	29	6,3	0,252	32	6,3	0,252	38	6,3	0,252	38
10,0	0,624	6	10,0	0,624	55	10,0	0,624	65	12,5	0,988	100	12,5	0,988	99
12,5	0,988	93	16,0	1,570	14	16,0	1,570	14	16,0	1,570	21	16,0	1,570	79
TOTAL		128Kg	TOTAL		98Kg	TOTAL		111Kg	TOTAL		146Kg	TOTAL		158Kg



SEÇÃO TRANSVERSAL

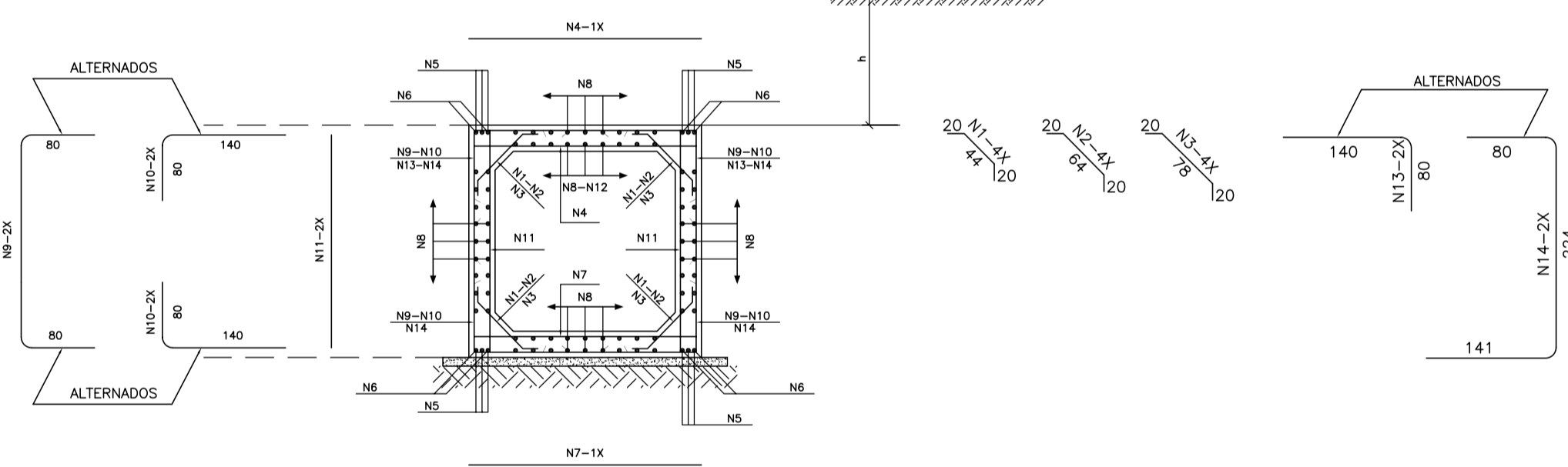
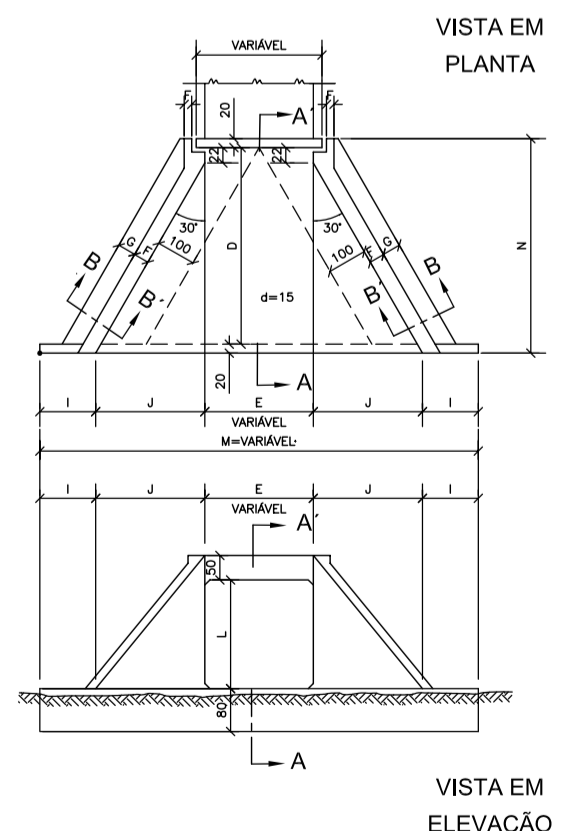


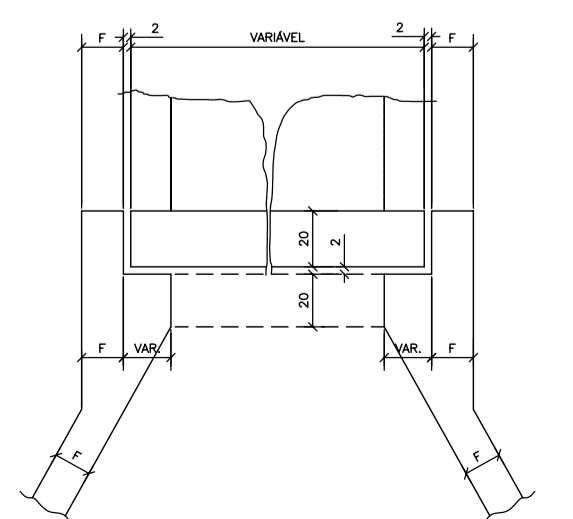
TABELA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PARA DUAS DUAS CABECEIRAS COMPLETAS PARA BUEIROS NORMAIS

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE
LASTRO	m³	6,30
FORMAS	m²	113,00
CONCRETO	m³	17,86
REVESTIMENTO	m³	0,87

MEDIDAS	TAMANHO DOS BUEIROS
D	2,00 x 2,00 m
E	355
F	200
G	20
H	30
I	100
J	204
L	200
M	808
N	395



DETALHE DA VISTA EM PLANTA



- EIXO PROJETADO
- CURVAS MESTRAS
- CURVAS SECUNDÁRIAS
- CERCA
- MURO EXISTENTE
- EDIFICAÇÃO
- MARCO DE APOIO
- VEGETAÇÃO
- ÁRVORES
- DEFENSA METÁLICA
- POSTE
- ACOSTAMENTO
- TALUDE ATERRO
- TALUDE CORTE
- GREIDE PROJETADO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO BÁSICO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA
ESTRADA GERAL ARROIO BONITO - TERRA DE AREIA
EXECUÇÃO DE PONTE EM BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO

DESCRIÇÃO: PROJETO GEOMÉTRICO
PROJETO DE DRENAGEM

CONTEÚDO: ALINHAMENTO HORIZONTAL, TRACADO GEOMÉTRICO, PERFIL LONGITUDINAL, ALINHAMENTO VERTICAL, CURVAS VERTICAIS E HORIZONTAIS.

ÁREA TOTAL: 2.750,00 m²
ESCALA: 1/1000
DATA: DEZEMBRO DE 2023
FOLHA: 01/01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: NATHAN RICARDO LUIZ
ENG. CIVIL - CREA/SC: 174738-0

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE TERRA DE AREIA