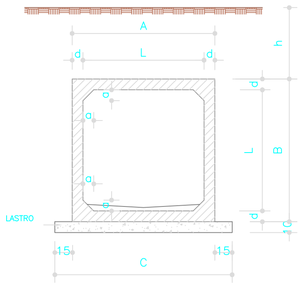
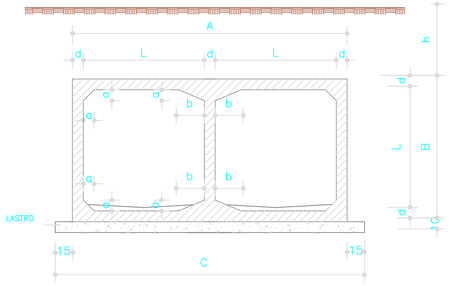
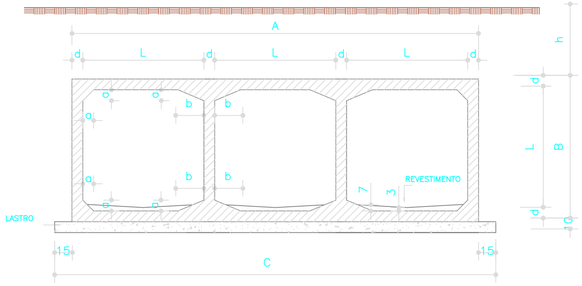
TABELA DAS DIMENSÕES E DOS QUANTITATIVOS DOS MATERIAIS PARA BUEIROS

SEÇÃO L=150		0 ≦ h ≦ 100			100 ≦ h ≦ 250			250 ≦ h ≦ 500			500 ≦ h ≦ 750			750 ≦ h ≦ 1000			1000 ≦ h ≦ 1250			1250 ≦ h ≦ 1500		
$f_s \geqq$ MPa		0,09	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,14	0,18	0,18	0,19	0,24	0,24	0,24	0,30	0,31	0,29	0,33	0,36	0,33	0,39	0,43
MEDIDAS	UNID.	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
A	cm	180	345	510	180	345	510	180	345	510	180	345	510	190	345	510	190	360	530	190	360	530
B	cm	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	190	180	180	190	190	190	190	190	190
C	cm	210	375	540	210	375	540	210	375	540	210	375	540	220	375	540	220	390	560	220	390	560
a	cm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	10	10	15	15	15	15	15	15
b	cm	–	30	30	–	30	30	–	30	30	–	30	30	–	30	30	–	45	45	–	45	45
d	cm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	15	15	20	20	20	20	20	20
LASTRO	m^3	0,21	0,38	0,54	0,21	0,38	0,54	0,21	0,38	0,54	0,21	0,38	0,54	0,22	0,38	0,54	0,22	0,39	0,56	0,22	0,39	0,56
FORMA	m^2	8,10	12,20	16,50	8,10	12,20	16,50	8,10	12,20	16,50	8,10	12,20	16,50	8,25	12,20	16,50	8,25	12,20	16,40	8,25	12,20	16,40
CONCRETO	m^3	1,01	1,79	2,57	1,01	1,79	2,57	1,01	1,79	2,57	1,01	1,79	2,57	1,41	1,79	2,57	1,41	2,52	3,64	1,41	2,52	3,64
REVESTIMENTO	m^3	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23	0,08	0,15	0,23

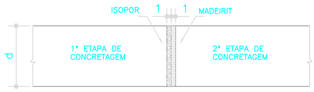
SEÇÃO L=200		0 ≦ h ≦ 100			100 ≦ h ≦ 250			250 ≦ h ≦ 500			500 ≦ h ≦ 750			750 ≦ h ≦ 1000			1000 ≦ h ≦ 1250			1250 ≦ h ≦ 1500		
$f_s \geqq$ MPa		0,09	0,13	0,13	0,10	0,15	0,15	0,15	0,23	0,23	0,20	0,26	0,27	0,25	0,32	0,33	0,29	0,36	0,38	0,34	0,41	0,44
MEDIDAS	UNID.	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
A	cm	230	445	660	230	445	660	240	445	660	240	460	680	250	460	680	250	475	700	250	475	700
B	cm	230	230	230	230	230	230	240	230	230	240	240	240	250	240	240	250	250	250	250	250	250
C	cm	260	475	690	260	475	690	270	475	690	270	490	710	280	490	710	280	505	730	280	505	730
a	cm	10	10	10	10	10	10	15	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
b	cm	–	30	30	–	30	30	–	30	30	–	45	45	–	45	45	–	45	45	–	45	45
d	cm	15	15	15	15	15	15	20	15	15	20	20	20	25	20	20	25	25	25	25	25	25
LASTRO	m^3	0,26	0,48	0,69	0,26	0,48	0,69	0,27	0,48	0,69	0,27	0,49	0,71	0,28	0,49	0,71	0,28	0,51	0,73	0,28	0,51	0,73
FORMA	m^2	10,60	16,60	22,00	10,60	16,60	22,00	10,80	16,60	22,00	10,80	16,20	21,90	10,90	16,20	21,90	10,90	16,40	22,10	10,90	16,40	22,10
CONCRETO	m^3	1,31	2,32	3,32	1,31	2,32	3,32	1,81	2,32	3,32	1,81	3,22	4,64	2,30	3,22	4,64	2,30	4,10	5,82	2,30	4,10	5,82
REVESTIMENTO	m^3	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30	0,10	0,20	0,30







NOTAS:
1) – CONCRETO COM fck P 15 MPa
2) – LASTRO CONCRETO MAGRO
3) – REVESTIMENTO : ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3)
4) – FAZER JUNTA DE DILATAÇÃO A CADA 10,00m
5) – VEÍCULO CLASSE 45
6) – NOMENCLATURA : h – ALTURA DO ATERRO SOBRE A GALERIA
fs – TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO SOB A GALERIA



DET. DA JUNTA DE DILATAÇÃO

NOTA:
– APÓS A CONCRETAGEM DA 2ª ETAPA, DEVERÃO SER RETIRADOS OS MADEIRITES DA JUNTA DE DILATAÇÃO.

FORMAS DO CORPO – 1,50x1,50 e 2,00x2,00

BUEIROS CELULARES BC–01

APROVAÇÃO:

CELSO LOPES CARDOSO
PREFEITO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ
RUA 06 CAFÉ S/Nº – SETOR MORUMBI TUCUMÃ – PA

PROJETO: PONTE DE CONCRETO COM GALERIAS CELULARES

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA E ZONA RURAL DE TUCUMÃ-PA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO – ENGENHEIRO CIVIL – CREA/PA 151589308-1

CONTEÚDO DA FOLHA: GALERIAS CELULARES PADRÃO DNIT

FOLHA: 02/15

ESCALA:	PROJETO:
1/100	ESTRUTURAL
DATA: MARÇO/2026	REVISÃO: 00000

MEA PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL: JOÃO CALANDRINI NETO