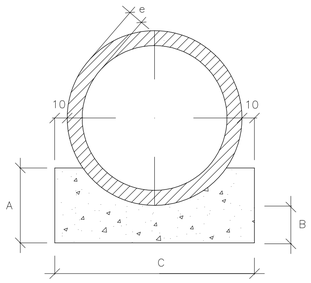
3 DETALHES DE DRENAGEM

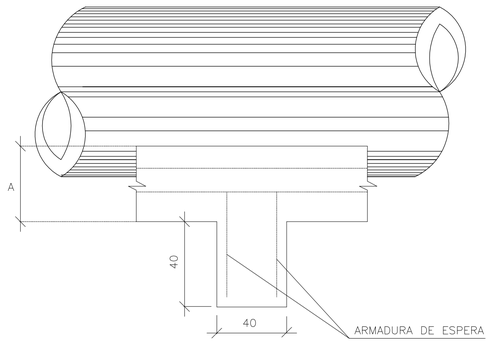
S/ESCALA

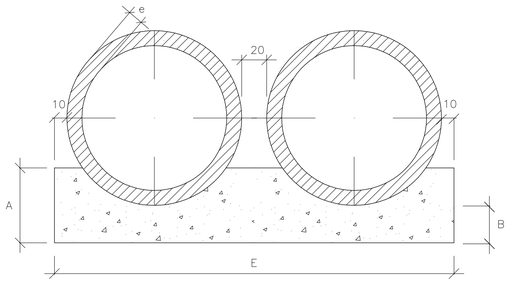
BERÇOS PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS

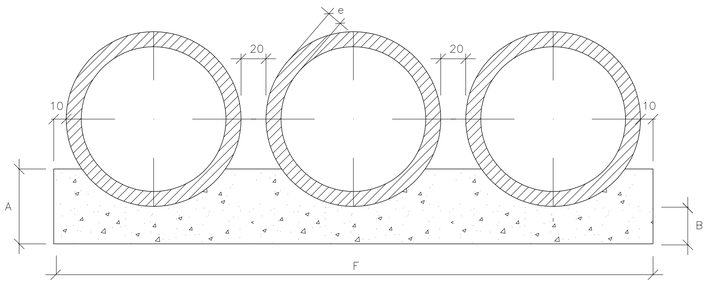
BERÇOS



VISTA LATERAL







QUADRO DE DIMENSÕES (cm)						
DIÂMETRO	A	B	C	E	F	e
60	34	15	96	–	–	8
80	45	20	120	–	–	10
100	56	25	144	288	432	12
120	67	30	166	332	498	13
150	83	38	198	396	594	14

QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES						
DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m^3)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m^3)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m^3)	ARMADURA (kg)
60	0,154	1,008	–	–	–	–
80	0,192	1,386	–	–	–	–
100	0,230	1,512	0,461	3,024	0,691	3,780
120	0,266	1,638	0,531	3,276	0,797	4,914
150	0,317	2,759	0,634	4,599	0,950	6,439

QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO						
DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m^3)	FORMA (m^2)	CONCRETO (m^3)	FORMA (m^2)	CONCRETO (m^3)	FORMA (m^2)
60	0,238	0,68	–	–	–	–
80	0,386	0,90	–	–	–	–
100	0,570	1,12	1,141	1,12	1,711	1,12
120	0,785	1,34	1,570	1,34	2,355	1,34
150	1,157	1,66	2,314	1,66	3,471	1,66

OBSERVAÇÕES:

1 – OS DENTES DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS EM TODOS OS BUEIROS CUJA DECLIVIDADE DE INCLINAÇÃO FOR SUPERIOR A 5% E SER ESPAÇADOS DE CINCO EM CINCO METROS NA PROJEÇÃO HORIZNONTAL.

2 – TODOS OS BUEIROS SERÃO EXECUTADOS COM BERÇOS;

3 – NOS DENTES SERÃO COLOCADAS ARMADURAS DE ESPERA: 2 ø10mm A CADA 100 COM COMPRIMENTO DE B+35;

4 – UTILIZAR NOS BERÇOS CONCRETO CICLÓPICO fck ⩾ 11 Mpa;

5 – DIMENSÕES EM cm.

LEGENDA

- CERCA ARAME
- TUBULAÇÃO
- EIXO DA ESTRADA
- ESTRADA / CAMINHO
- MEIO FIO EXISTENTE
- CURVAS MESTRAS
- CURVAS INTERMEDIÁRIAS
- PONTES / PONTILHÕES
- POSTE
- BOCA BUEIRO TUBULAR
- CLP - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (PROJETO)
- TUBULAÇÃO PROJETADA
- CCS - CAIXAS COLETORAS DE SARJETA COM GRELHA DE CONCRETO
- CANALETA - SENTIDO DE ESCOAMENTO
- BLS-01 - BOCA DE LOBO SIMPLES
- PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM
- CONFORMAÇÃO TERRENO - DECLIVIDADE VARIÁVEL
- TALUDE CORTE PROJETADO
- TALUDE DE ATERRO PROJETADO
- EIXO DO TRAÇADO HORIZONTAL
- PERFIL DO TERRENO NATURAL
- PERFIL DO PROJETO
- 000.00 COTAS DE PROJETO

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES COTADAS EM METROS (m), SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2. PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR-UTM, ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM EQUADOR E MERIDIANO CENTRAL, ACRESCIDAS AS CONSTANTES DE 10.000 KM E 500 KM, RESPECTIVAMENTE;
3. MERIDIANO CENTRAL: 51 ° W GR (FUSO 22);
4. DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000;
5. OS NÍVEIS DO TERRENO NO PERFIL LONGITUDINAL CORRESPONDE AOS NÍVEIS DO TERRENO PRIMITIVO SEM LIMPEZA DA CAMADA SUPERFICIAL;
6. O VOLUME DE TERRAPLENAGEM FOI CALCULADO ENTRE O PERFIL DO TERRENO NATURAL E O PERFIL DO PROJETO;
7. VOLUME DE CORTE E ATERRO CALCULADOS GEOMETRICAMENTE;
8. O GREIDE DE PROJETO REFERE-SE A COTA DA PLATAFORMA ACABADA DA TERRAPLENAGEM;
9. PARA A LOCAÇÃO DA OBRA, OBSERVAR AS NOTAS DE SERVIÇO, AS PLANTAS, PERFIS E SEÇÕES TRANSVERSAIS.
10. OS ELEMENTOS NOTÁVEIS (HORIZONTAIS E VERTICAIS), ELEMENTOS PARA LOCAÇÃO DOS EIXOS, NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM SERÃO APRESENTADOS NO PROJETO EXECUTIVO POSTERIOR;
11. A RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM FICA A CARGO DA CONTRATANTE, QUE DEVERÁ PROVIDENCIAR OS RECURSOS NECESSÁRIOS E GARANTIR QUE TODAS AS ETAPAS SEJAM CUMPRIDAS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES.

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
R00	EMISSÃO INICIAL	23/02/2026

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL

ASSINATURAS

CLIENTE:

Documento assinado digitalmente gov.br
MATHEUS FAGUNDES SIQUEIRA
Data: 30/04/2026 18:10:25-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS
CNPJ: 82.892.373/0001-89

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MARCO AURELIO SACENTI:04158791910

Assinado de forma digital por MARCO AURELIO SACENTI:04158791910
Dados: 2026.02.25 13:28:22 -03'00'

MARCO AURÉLIO SACENTI
CREA/SC 082270-7

DRENAGEM

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

Engeplanti Consultoria LTDA./ CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - CEP 88010-120 - Florianópolis /
Fone: (48) 3364-2209 / email: projetos@engeplanti.com.br

OBRA: **PARQUE AREIAS DO MEIO II**

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:

ENDEREÇO: RUA JOÃO MANOEL DA COSTA, S/N, AREIAS DO MEIO, GOV. CELSO RAMOS/SC

CONTEUDO: DETALHES DE DRENAGEM

ESCALA: INDICADA

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

PRANCHA: DRE 03/05

ARQUIVO: 029-23-40-AREIAS DO MEIO-DRE-PE-R00