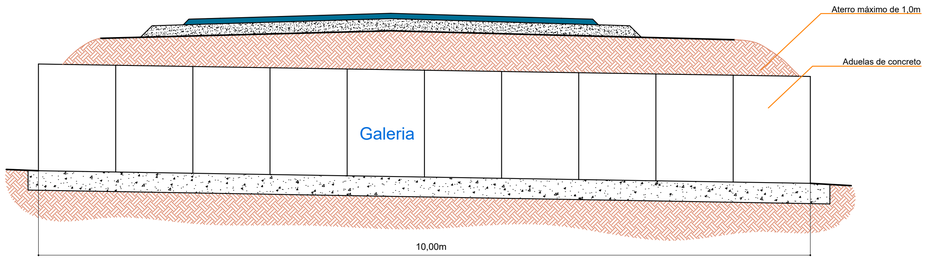
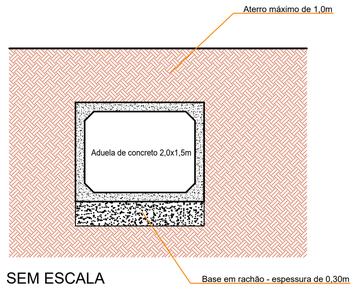
SEÇÃO TIPO - GALERIA



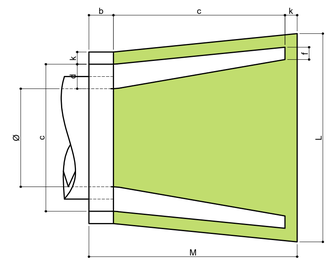


SEM ESCALA

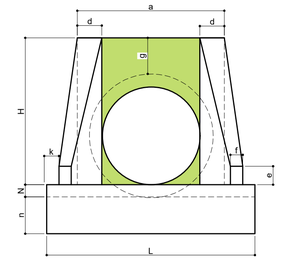
Observações

- Galeria classe 45
- Aterro máximo de 1,00 m
- Dimensão de cada galeria de 2,0x1,5m

CABECEIRAS DE BUEIROS CIRCULARES - NORMAIS



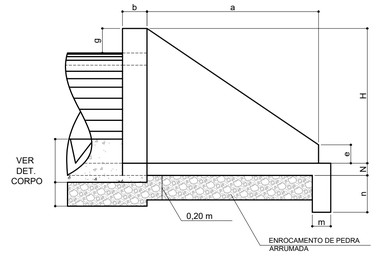
PLANTA



VISTA FRONTAL

TABELA															CONSUMO DE MATERIAL		
POSIÇÕES / TIPO	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	VOLUME CONCRETO m³	FORMA m²	ENROC. PEDRA ARRUM.
BST Ø 0,60	1,00	0,20	1,10	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	0,88	1,60	1,40	0,10	0,559	4,27	0,338
BST Ø 0,80	1,20	0,20	1,40	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	1,10	1,70	1,70	0,10	0,813	4,88	0,440
BST Ø 1,00	1,40	0,20	1,71	0,20	0,20	0,15	0,20	0,10	0,15	0,30	1,32	2,20	2,01	0,10	1,225	6,96	0,686
BST Ø 1,20	1,60	0,20	1,87	0,20	0,25	0,15	0,20	0,10	0,15	0,30	1,63	2,46	2,17	0,10	1,393	9,52	0,836

OBS. 1 - O CONSUMO DE MATERIAS SE REFERE A UMA BOCA
2 - UTILIZAR CONCRETO fck - 110 kg/cm²

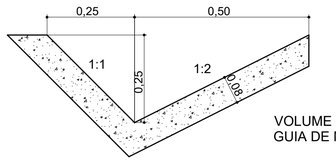


VISTA LATERAL

SEM ESCALA

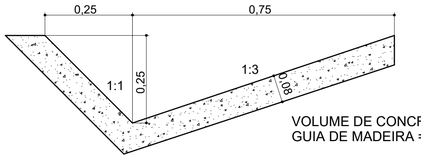
SEÇÃO TIPO DE SARJETA

SARJETA TRIANGULAR PARA CORTE EM SOLO - TIPO I



VOLUME DE CONCRETO = 0,079 m³/m
GUIA DE MADEIRA = 0,60 m/m

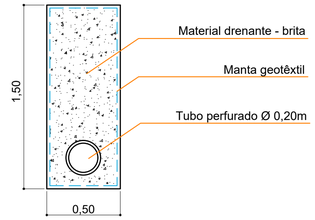
SARJETA TRIANGULAR PARA CORTE EM SOLO - TIPO II



VOLUME DE CONCRETO = 0,098 m³/m
GUIA DE MADEIRA = 0,80 m/m

SEM ESCALA

DRENO PROFUNDO - TIPO I

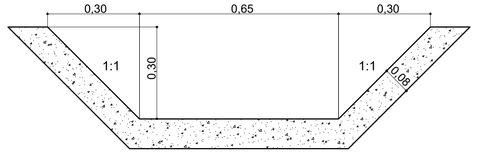


QUANTIDADES /m

Escavação (m³/m)	Tubo perfurado Ø 0,20 - (un/m)	Material drenante	Material filtrante
		Brita (m³/m)	Manta geotêxtil (m²/m)
0,75	1	0,69	4,20

SEM ESCALA

SEÇÃO TIPO DE VALETA

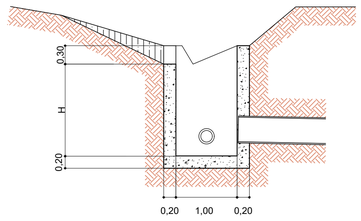


SEM ESCALA

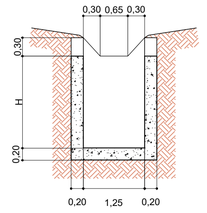
VOLUME DE CONCRETO = 0,15 m³/m
GUIA DE MADEIRA = 0,80 m/m

CAIXA COLETORA DE SARJETA OU TALVEGUE

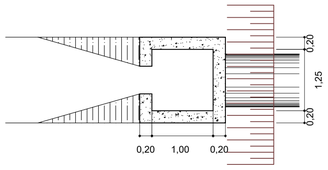
CORTE AA'



CORTE BB'



PLANTA

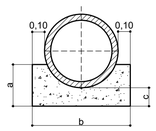


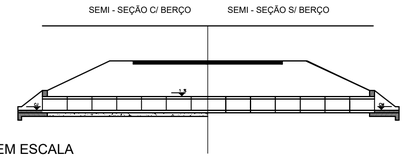
SEM ESCALA

QUANTIDADES UNITÁRIAS				
CONCRETO fck> 15MPa (m³)				
H(m)	Ø = 0,60	Ø = 0,80	Ø = 1,00	Ø = 1,20
2,0	2,26/CCT 01	2,16/CCT 02	2,07/CCT 03	1,96/CCT 04
2,5	2,81/CCT 05	2,71/CCT 06	2,62/CCT 07	2,91/CCT 08
3,0	3,36/CCT 09	3,26/CCT 10	3,28/CCT 11	3,06/CCT 12
3,5	3,91/CCT 13	3,81/CCT 14	3,72/CCT 15	3,61/CCT 16
4,0	4,46/CCT 17	4,36/CCT 18	4,27/CCT 19	4,16/CCT 20

H(m)	CÓDIGO	Formas (m²)	Escavação (m³)	Apiloamento (m²)
2,0	CCT 01 a 04	20,30	15,00	5,00
2,5	CCT 05 a 08	25,60	19,00	6,00
3,0	CCT 09 a 12	30,90	23,00	7,00
3,5	CCT 13 a 16	36,20	26,00	8,00
4,0	CCT 17 a 20	41,50	30,00	9,00

BERÇOS PARA BUEIRO TUBULAR - Ø60 A Ø120

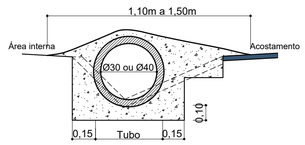




SEM ESCALA

TABELA			
BUEIRO BSTC	a	b	c
Ø60	0,34	0,90	0,15
Ø80	0,45	1,20	0,20
Ø100	0,56	1,44	0,25
Ø120	0,70	1,72	0,30

TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA



SEM ESCALA

CONSUMOS MÉDIOS		
Tubo de concreto (1m/m)	Ø = 30	Ø = 40
Concreto fck 15MPa	0,30 m³/m	0,35 m³/m
Escavação	0,35 m³/m	0,40 m³/m

- Recobrir a geratriz superior do tubo com mínimo 5,0cm.
- A extensão de aplicação de cada dispositivo será ajustada às necessidades de cada acesso.
- Para fins de orçamento da transposição foi utilizado um comprimento padrão de 8,0m para cada acesso indicado e foi utilizado o tubo de Ø30.

RODOVIA
70
ESTAQUEAMENTO
ESTRADA LATERAL
BUEIRO
DRENO LONG.
DRENO TRANSV.
SAÍDA DE DRENO
SARJETA
BANQUETA DE CONDUÇÃO
SAÍDA D'ÁGUA - RÁPIDO
CAIXA COLETORA
RIACHO
POSTE

CORDILHEIRA ALTA
GOVERNO MUNICIPAL

MUNICÍPIO DE CORDILHEIRA ALTA

DESCRIÇÃO: **Pavimentação asfáltica, ciclovia e passeio**
ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO DA OBRA: Trecho da Rodovia EMCA-015 e área industrial
DATA: maio/2021
CONTEÚDO: Drenagem pluvial e detalhes
ÁREA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Eng. Civil Fernando L. Becker CREA-SC n. 91.966-9
PRANCHA: **12/13**
DESENHO: Fernando
ARQUIVO: Asf EMCA-015.dwg