

- LEGENDA**
- CADASTRO**
- Alinhamento Predial
 - Cerca
 - Limites Terreno Matrícula 3719
 - Árvore
 - Poste
 - Boca de lobo - existente
 - Poço de Visita - existente
 - Rampa PNE
 - Calçada existente
 - Fossa Séptica
 - PV Esgoto
 - Meio-fio c/ sarjeta existente
 - Foto local
- PAVIMENTAÇÃO**
- Pavimento à Executar (CBUQ)
 - Limpeza de área à Executar
 - Via sem Pavimento
- SERVIÇOS À EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO**
- Bordo de Projeto
 - Meio-fio c/ sarjeta
 - Meio-fio guia
 - Calçada
 - Tentô
 - Inclinação Greide
 - Bordo de Projeto
 - Eixo - Estacas (20m x 20m)
 - Curvas de Nível - 1m x 1m
 - Marco referencial
 - Sondagem
 - Sentido escoamento superficial
- SERVIÇOS À EXECUTAR DRENAGEM**
- Rede Drenagem - tubo Ø 0,6 m
 - Tubo de ligação - tubo Ø 0,4 m
 - Rede Drenagem - tubo Ø 0,8 m
 - Rede de Drenagem Existente
 - Limites bacia hidrográfica
 - Limites APP
 - Boca de bueiro
 - Dissipador
 - Sentido escoamento rede
 - Boca de lobo - à executar
 - Boca de lobo dupla - à executar
 - Boca de lobo tripla - à executar

NÚMEROS

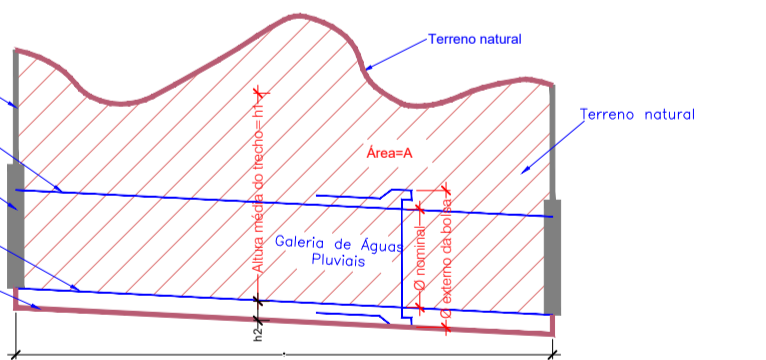
DESENHOS DE REFERÊNCIA

APROVADO

REVISÃO

DATA

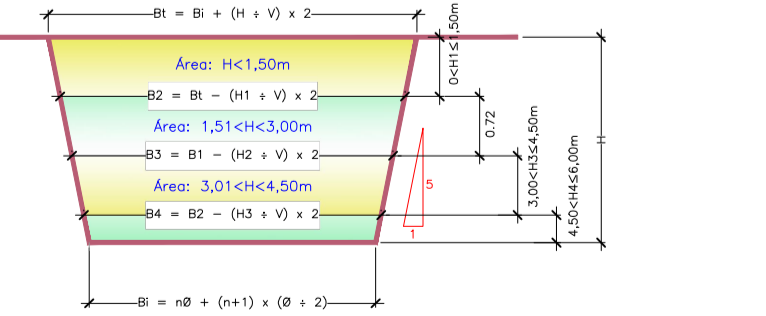
CRQUS DE PROCEDIMENTO DE CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM PARA GALERIAS TUBULARES



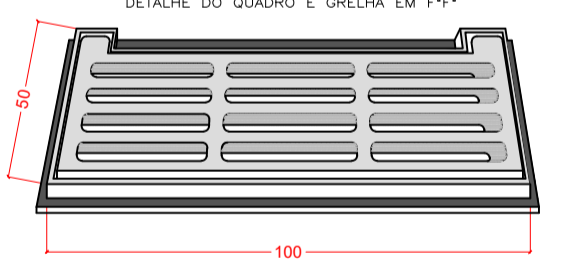
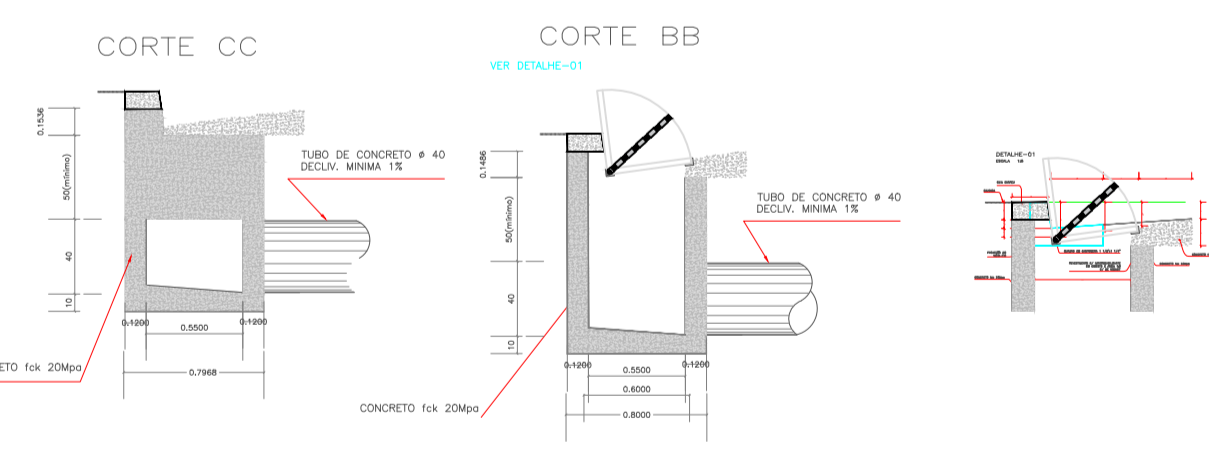
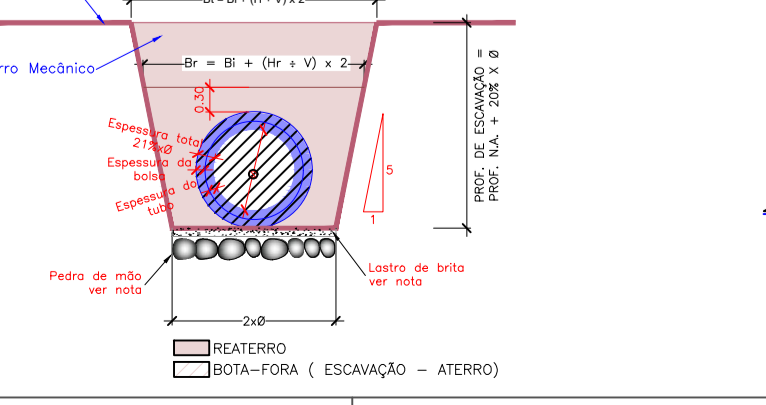
ESCALA: 1:75
PERFIL LONGITUDINAL

Cálculo da altura média de escavação do trecho
 1. $h1 = A$ (área do perfil) + L (extensão do trecho)
 2. $h2 =$ espessura do tubo + espessura da bola = $21\% \times \phi$
 3. $H = h1 + h2$ (altura de cálculo do volume de descavação)

SEÇÃO TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO



SEÇÃO TRANSVERSAL - REATERRO E BOTA-FORA



QUANTIFICAÇÃO

BL	QTD	UNID	PREÇO UNIT	PREÇO TOT	QTD	UNID	PREÇO UNIT	PREÇO TOT	QTD	UNID	PREÇO UNIT	PREÇO TOT
S	1,00	0,80	8,00	8,00	1,00	0,80	8,00	8,00	1,00	0,80	8,00	8,00
D	1,00	0,80	8,00	8,00	1,00	0,80	8,00	8,00	1,00	0,80	8,00	8,00
T	1,00	0,80	8,00	8,00	1,00	0,80	8,00	8,00	1,00	0,80	8,00	8,00

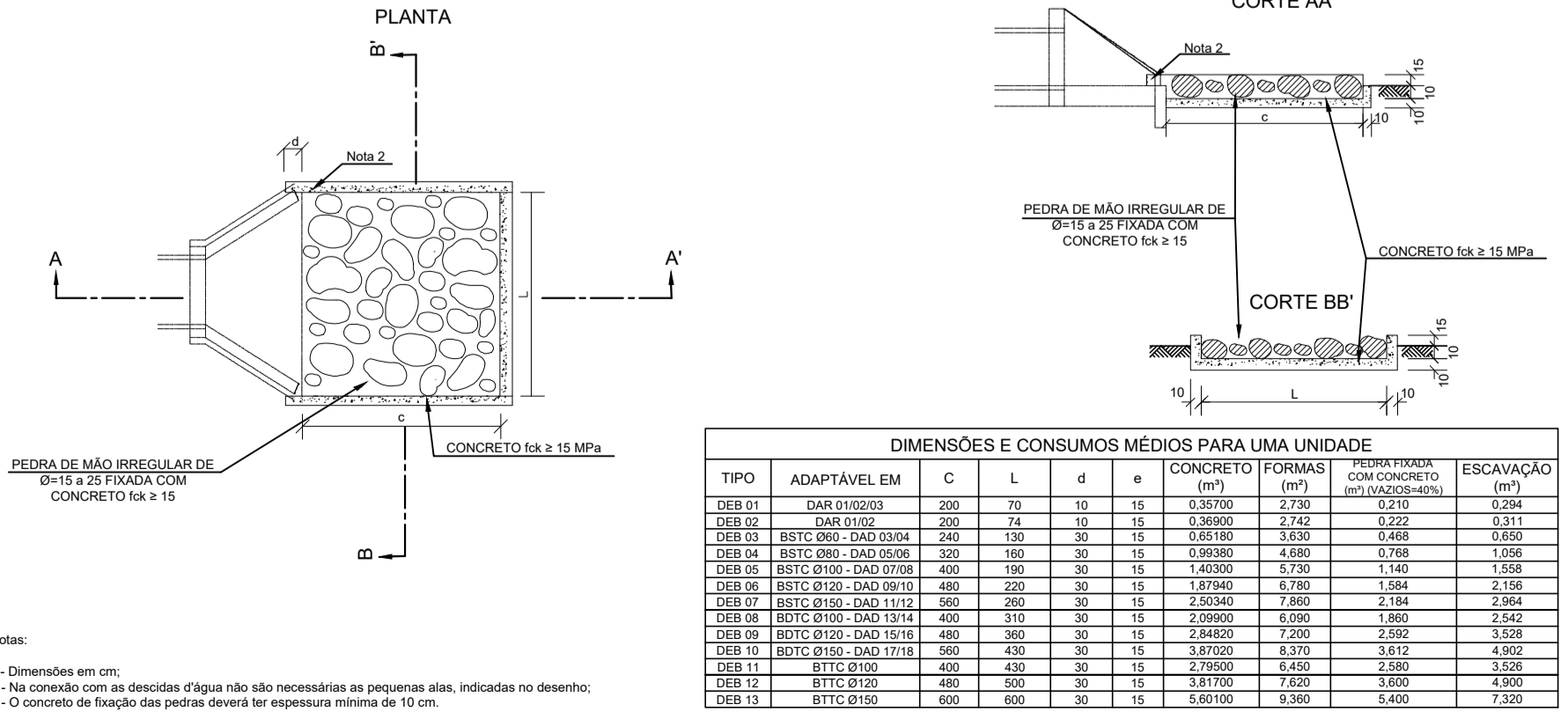
TABELA DE QUANTIFICAÇÃO - POÇO DE VISITA - EXCLUSIVE CHAMINÉ

PV	X	Y	DIAMETRO (Ø)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	FORMA (m³)	FORMA (m³)	FORMA (m³)	FORMA (m³)	FORMA (m³)	FORMA (m³)	FORMA (m³)	FORMA (m³)	FORMA (m³)	FORMA (m³)	FORMA (m³)	FORMA (m³)
1*	1,00	1,00	1,00	8,00	1,00	1,74	2,72	60,00	8,00	68,00	0,84	1,15	12,60	11,40				
2*	1,00	2,00	1,00	10,00	1,24	2,27	3,10	51,00	11,00	62,00	0,83	1,32	14,70	13,50				
3*	1,00	3,00	1,00	12,00	1,58	2,86	3,53	84,00	12,00	96,00	1,05	1,67	17,10	15,80				
4*	1,00	4,00	2,00	20,00	2,11	3,98	4,24	108,00	17,00	125,00	1,48	2,00	21,60	20,40				
5**	1,00	6,00	3,00	20,00	2,85	5,18	5,21	173,00	20,00	193,00	1,90	2,45	25,20	23,80				
6**	1,00	8,00	4,00	20,00	3,44	6,82	6,40	190,00	22,00	212,00	2,21	3,07	30,60	28,40				

TABELA DE ALTURAS MÍNIMAS

Ø JUSANTE (m)	H mín. (m)	h mín. (m)
0,60	1,30	1,00
0,80	1,50	1,20
1,00	1,70	1,40
1,20	2,00	1,70
1,50	2,50	2,00

DISSIPADORES DE ENERGIA (II) APLICÁVEIS À SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERRIS - DEB



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PREÇO MÍNIMO COM CONCRETO (R\$)	PREÇO MÍNIMO SEM CONCRETO (R\$)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAR 010003	200	70	10	15	0,35000	2,700	0,750	0,294	0,294
DEB 02	DAR 010004	200	100	10	15	0,35000	3,700	0,750	0,371	0,371
DEB 03	BSTC 0100 - CAD 0304	240	130	30	15	0,65000	6,600	0,468	0,850	0,850
DEB 04	BSTC 0100 - CAD 0305	240	150	30	15	0,65000	8,600	0,788	1,058	1,058
DEB 05	BSTC 0100 - CAD 0708	400	190	30	15	1,40000	9,700	1,140	1,508	1,508
DEB 06	BSTC 0100 - CAD 0910	400	220	30	15	1,97000	9,700	1,784	2,196	2,196
DEB 07	BSTC 0100 - CAD 1112	500	260	30	15	2,60000	9,700	2,184	2,664	2,664
DEB 08	BSTC 0100 - CAD 1314	400	310	30	15	2,09000	9,000	1,860	2,442	2,442
DEB 09	BSTC 0100 - CAD 1516	400	360	30	15	2,44000	7,200	2,260	2,928	2,928
DEB 10	BSTC 0100 - CAD 1718	500	430	30	15	3,87000	6,370	3,612	4,902	4,902
DEB 11	BSTC 0100	600	530	30	15	5,79000	4,400	5,260	7,028	7,028
DEB 12	BSTC 0100	400	600	30	15	3,87000	7,200	3,620	4,902	4,902
DEB 13	BSTC 0100	600	600	30	15	5,61000	3,300	6,460	7,320	7,320



PREFEITURA MUNICIPAL DE SIDROLÂNDIA

INFRAESTRUTURA - URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SIDROLÂNDIA/MS

LOCAL: DIVERSAS RUAS, MUNICÍPIO DE SIDROLÂNDIA-MS

EXTENSÃO DA REDE: 2.064,00 m

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETADO: FÁBIO MARQUES RIBEIRO CREA Nº 15.276/MS

PREFEITO: VÂNDIA CRISTINA CAMILO CNPJ: 03.501.574/0001-31

TÍTULO: MAPA DE BACIAS

FOLHA: 11/22

ESCALA: INDICADA DATA: ABRIL/2023 CONVÊNIO: COORDENADAS N: 20°56'13,20" S 54°58'41,50" O