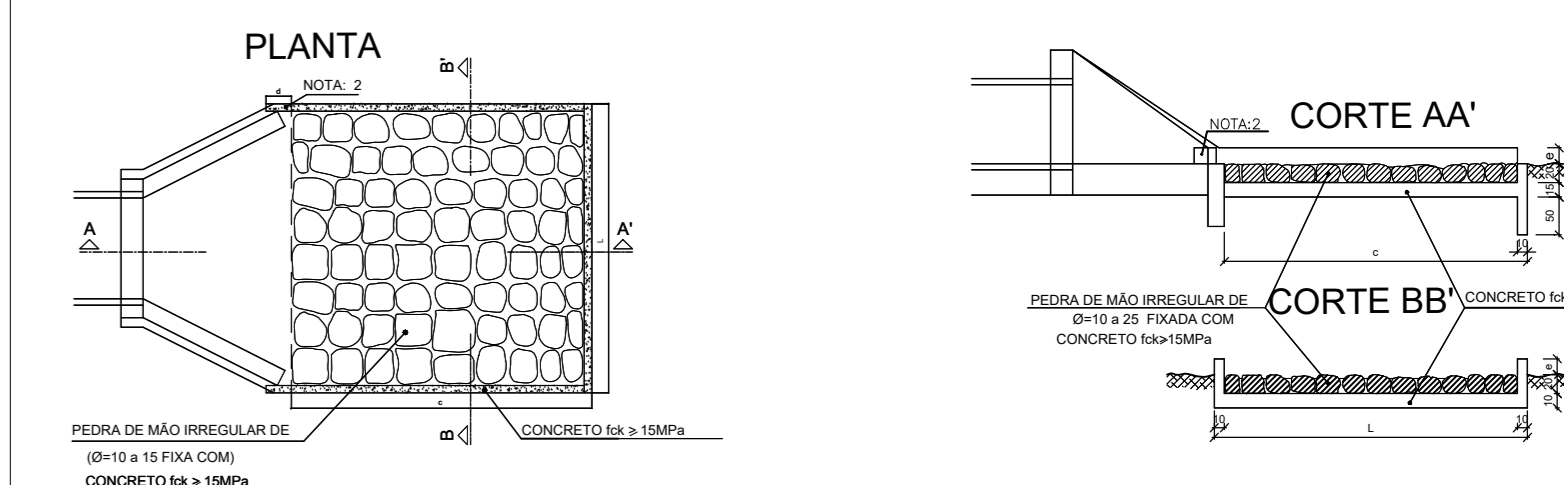


- NOTAS:**
- Muros, edificações vizinhas e todas as estruturas que possam ser afetadas pela escavação devem ser escorados;
 - Afastar o material extraído a uma distância superior à metade da profundidade da cava;
 - Escorar taludes instáveis com profundidade superior a 1,25m;
 - Colocar escadas ou rampas nas escavações com mais de 1,25m de profundidade para permitir saída rápida numa emergência;
 - As escavações devem ser sinalizadas e apresentar barreira de isolamento em todo o perímetro;
 - Por tábuas na parede superior para evitar desmoronar as margens;
 - Até 1,25m de profundidade pode ter parede vertical sem proteção especial se a inclinação da superfície do solo adjacente é menor que 1:10, em solos não coesivos, menor que 1:2, em solos coesivos;
 - Os escoramentos mais usados conforme NBR 12266:1992 são o Pontalamento, Escoramento comum descontínuo ou contínuo, Escoramento especial (macho «fêmea») e o Escoramento metálico-madeira (tipo Berlins).
 - Ver modelo de escoramento em madeira.

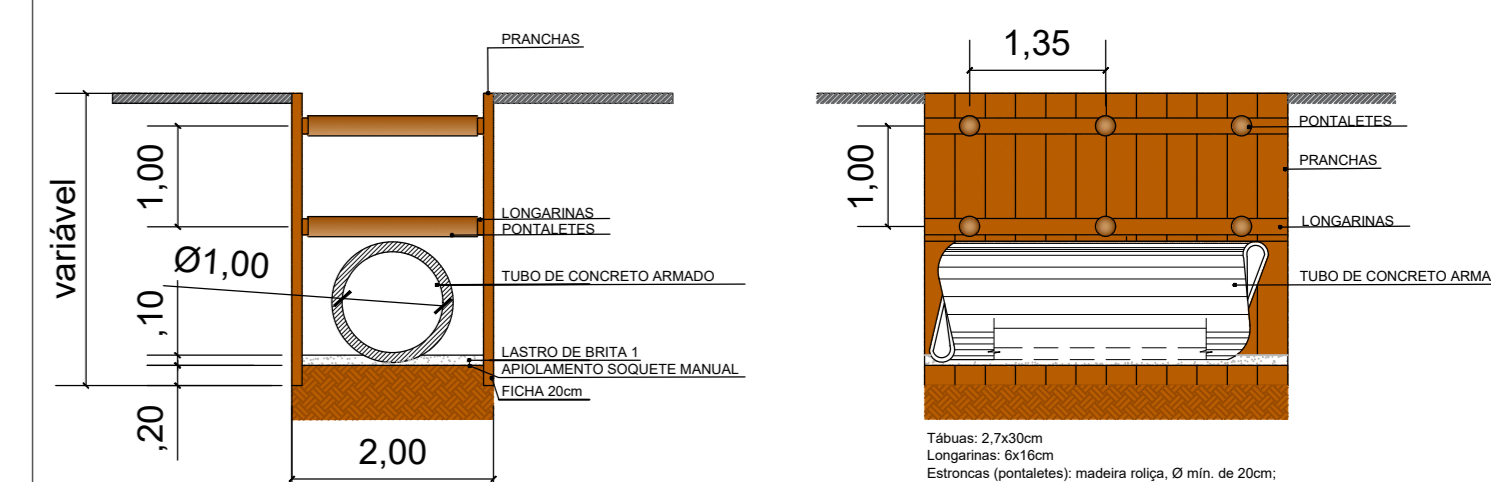
DISSIPADORES DE ENERGIA (II) APLICÁVEIS A SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS (PARA UMA UNIDADE)

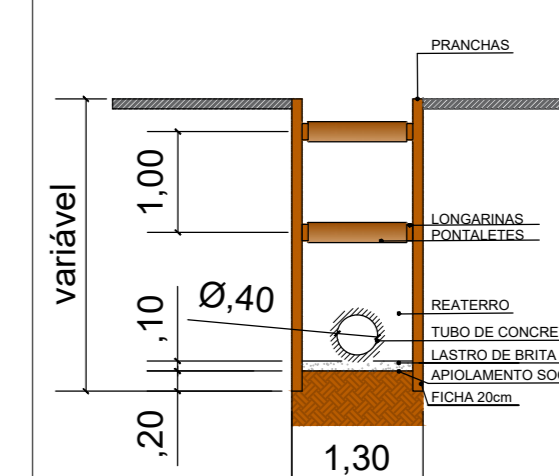
Tipo	Modelo	Ø	L	A	Consumo médio	Consumo médio	Consumo médio	Consumo médio
DEB-01	DEB-01	0,40	2,00	0,10	2,368,99	27,00	1,275	0,24
DEB-02	DEB-02	0,40	1,30	0,10	1,368,99	16,50	1,050	0,17
DEB-03	DEB-03	0,40	1,30	0,10	1,368,99	16,50	1,050	0,17
DEB-04	DEB-04	0,40	1,30	0,10	1,368,99	16,50	1,050	0,17
DEB-05	DEB-05	0,40	1,30	0,10	1,368,99	16,50	1,050	0,17
DEB-06	DEB-06	0,40	1,30	0,10	1,368,99	16,50	1,050	0,17
DEB-07	DEB-07	0,40	1,30	0,10	1,368,99	16,50	1,050	0,17
DEB-08	DEB-08	0,40	1,30	0,10	1,368,99	16,50	1,050	0,17
DEB-09	DEB-09	0,40	1,30	0,10	1,368,99	16,50	1,050	0,17
DEB-10	DEB-10	0,40	1,30	0,10	1,368,99	16,50	1,050	0,17
DEB-11	DEB-11	0,40	1,30	0,10	1,368,99	16,50	1,050	0,17
DEB-12	DEB-12	0,40	1,30	0,10	1,368,99	16,50	1,050	0,17
DEB-13	DEB-13	0,40	1,30	0,10	1,368,99	16,50	1,050	0,17

MODELO DE ESCORAMENTO - Escoramento comum contínuo



CORTE TRANSVERSAL

CORTE LONGITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL

CORTE LONGITUDINAL

LEGENDA 01

	Ramais de Ligação BL-PV - Ø 0,40 i min=1,00%
	BL - Boca de Lobo Simples
	PV - Posto de Visita
	Tubos de Concreto Armado do tipo PA 1 ponta e bolsa
	Dissipador de energia simples-DEB 05
	Cobertura mínima dos tubos - 0,90m
Unidade de medida - metro	

QUADRO DE QUANTIDADES

RUA/AVENIDA	PV	BL	TUBO PA1 Ø0,40m		TUBO PA1	BOCA DE	DISSIPADOR	
			Quant.	Compr. total	Compr. total	BUEIRO SIMPLIS		DE ENERGIA DEB-05
SCREMIM 7	01-03	01-03	3,00	4,50	13,50	264,56	01	01
BARÃO DO RIO BRANCO 2	01-07	01-06	6,00	4,50	27,00	373,62	01	01
AVENIDA BRASIL	08-09	07	1,00	6,00	6,00	183,10	01	01
BARÃO DO RIO BRANCO	01-06	01-06	6,00	4,50	27,00	429,06	01	01
TRAVESSA BELÉM	01-10	01-09	9,00	6,00	54,00	564,30	01	01
ITAÚBA	01-09	01-08	8,00	4,50	36,00	554,35	01	01
TOTAL	37	34			163,50	2.368,99	07	07

NOTAS DE SERVIÇOS:

01 - Volume de escavação Valas para tubos de Ø 1,00: Vol. = altura x largura x comprimento Vol. = 2,20 x 2,00 x 2.368,99 = 10.423,56m³	03 - Lastro de brita Valas para tubos de Ø 1,00: A = altura x largura x comprimento A = 0,10 x 1,94 x 2.368,99 = 459,58m³
Valas para tubos de Ø 0,40: Vol. = altura x largura x comprimento Vol. = 1,60 x 1,30 x 163,50 = 340,08m³	Valas para tubos de Ø 0,40: A = altura x largura x comprimento A = 0,10 x 1,24 x 163,50 = 20,27m³
02 - Apiolamento de vala Valas para tubos de Ø 1,00: A = largura x comprimento A = 1,94 x 2.368,99 = 4.595,84m³	04 - Reaterro Manual Valas para tubos de Ø 1,00: A = Vol. escavação - Vol. brita - Vol. tubo A = 10.423,56 - 459,58 - 2.676,96 = 7.287,02m³
Valas para tubos de Ø 0,40: A = largura x comprimento A = 1,24 x 163,50 = 202,74m³	Valas para tubos de Ø 0,40: A = Vol. escavação - Vol. brita - Vol. tubo A = 340,08 - 20,27 - 37,61 = 282,20m³

11 PLANTA DRENAGEM
ESC.: 1:1250

APROVAÇÃO:

PROJETO DE DRENAGEM

Execução: RIAS DIVERSAS
NOVO PROGRESSO-PARA

Proprietário: MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO

Autor do Projeto:

LOGOMARCA	DESCRIÇÃO	PROJETO DE DRENAGEM	DATA	1/1
	CONTEÚDO	PLANTA DE DRENAGEM	ESCALA	
			INDICADA	
			DESENHO	
			ABRIL/2023	
			06/02/23	