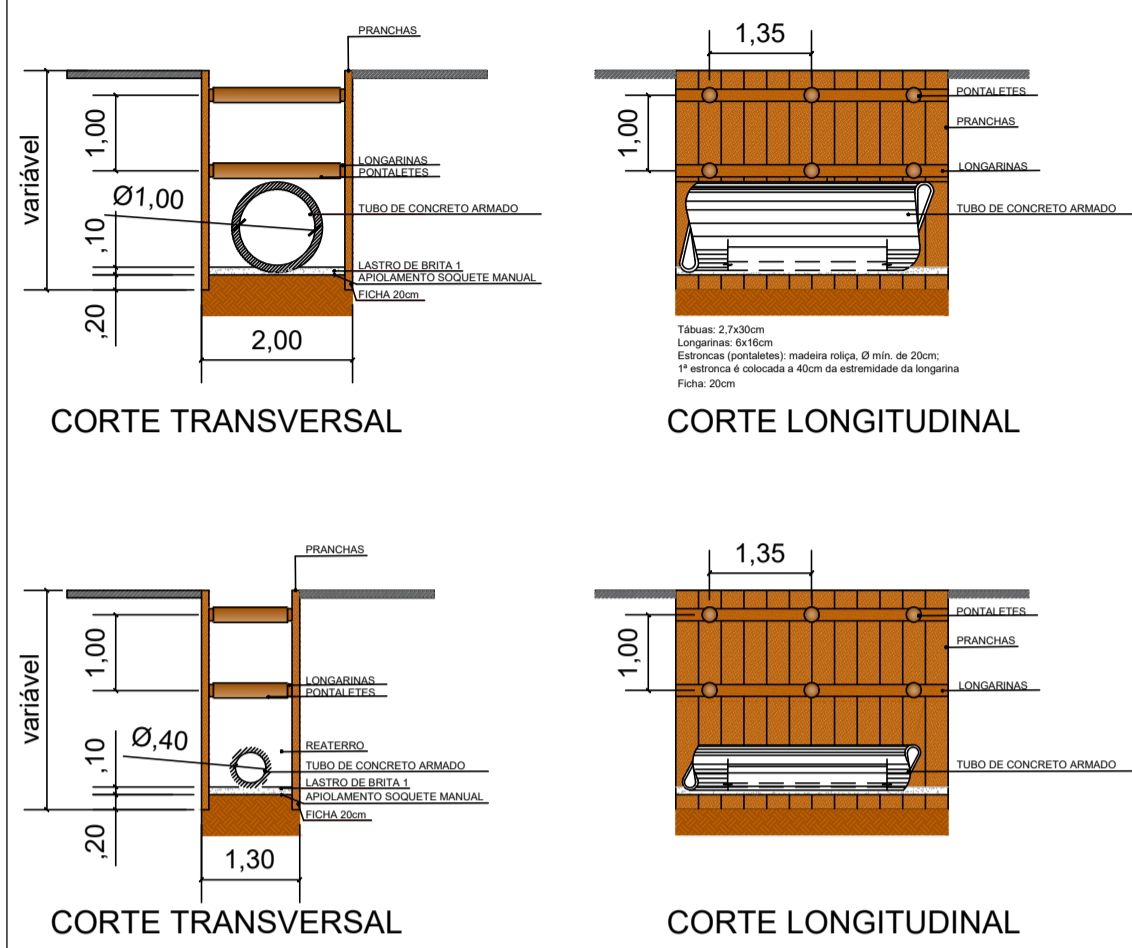


MODELO DE ESCORAMENTO - Escoramento comum contínuo



LEGENDA 01

	Ramais de Ligação BL-PV - Ø 0,40 1:100
	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
	Cobrimto mínimo dos tubos - 0,90m
	Unidade de medida - metro

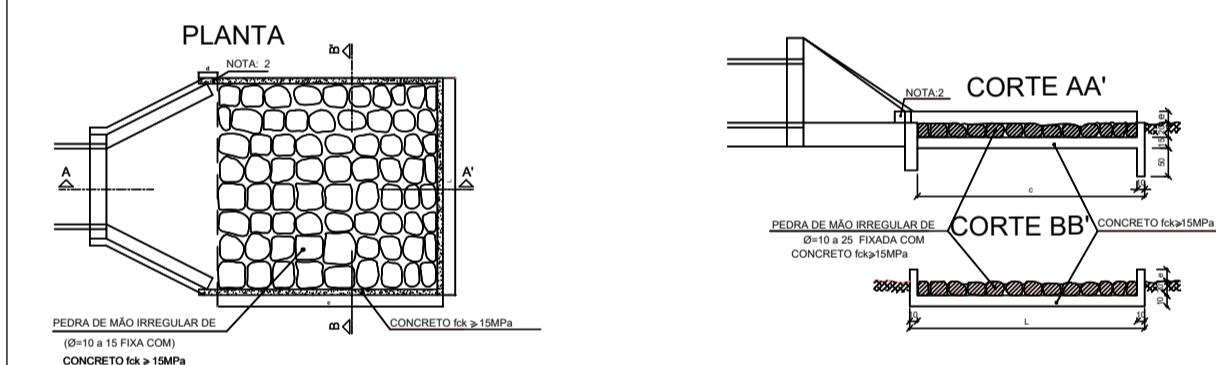
NOTAS DE SERVIÇOS:

<p>01 - Volume de escavação Vaias 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</p> <p>Vaias para tubos de Ø 0,40: Vol. = altura x largura x comprimento Vol. = 1,60 x 1,30 x 163,50 = 340,06m³</p>	<p>03 - Lastro de brita Vaias para tubos de Ø 1,00: A = altura x largura x comprimento A = 0,10 x 1,94 x 2.368,99 = 459,58m³</p> <p>Vaias para tubos de Ø 0,40: A = altura x largura x comprimento A = 0,10 x 1,24 x 163,50 = 20,27m³</p>
<p>02 - Apoiamento de vaia Vaias para tubos de Ø 1,00: A = largura x comprimento A = 1,94 x 2.368,99 = 4.595,84m³</p> <p>Vaias para tubos de Ø 0,40: A = largura x comprimento A = 1,24 x 163,50 = 202,74m³</p>	<p>04 - Relevo Manual Vaias 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</p> <p>Vaias para tubos de Ø 0,40: A = Vol. escavação - Vol. brita - Vol. tubo A = 340,08 - 20,27 - 37,61 = 282,20m³</p>

QUADRO DE QUANTIDADES

RUA/AVENIDA	PV	BL	TUBO PA1 Ø0,40m		TUBO PA1 Ø1,00m	BOCA DE BUEIRO SIMPLER	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB-05	
			Quant.	Compr. total				
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
ITAUBA	01-09	01-08	8,00	4,50	36,00	554,35	01	01
TOTAL	37	34			163,50	2.368,99	07	07

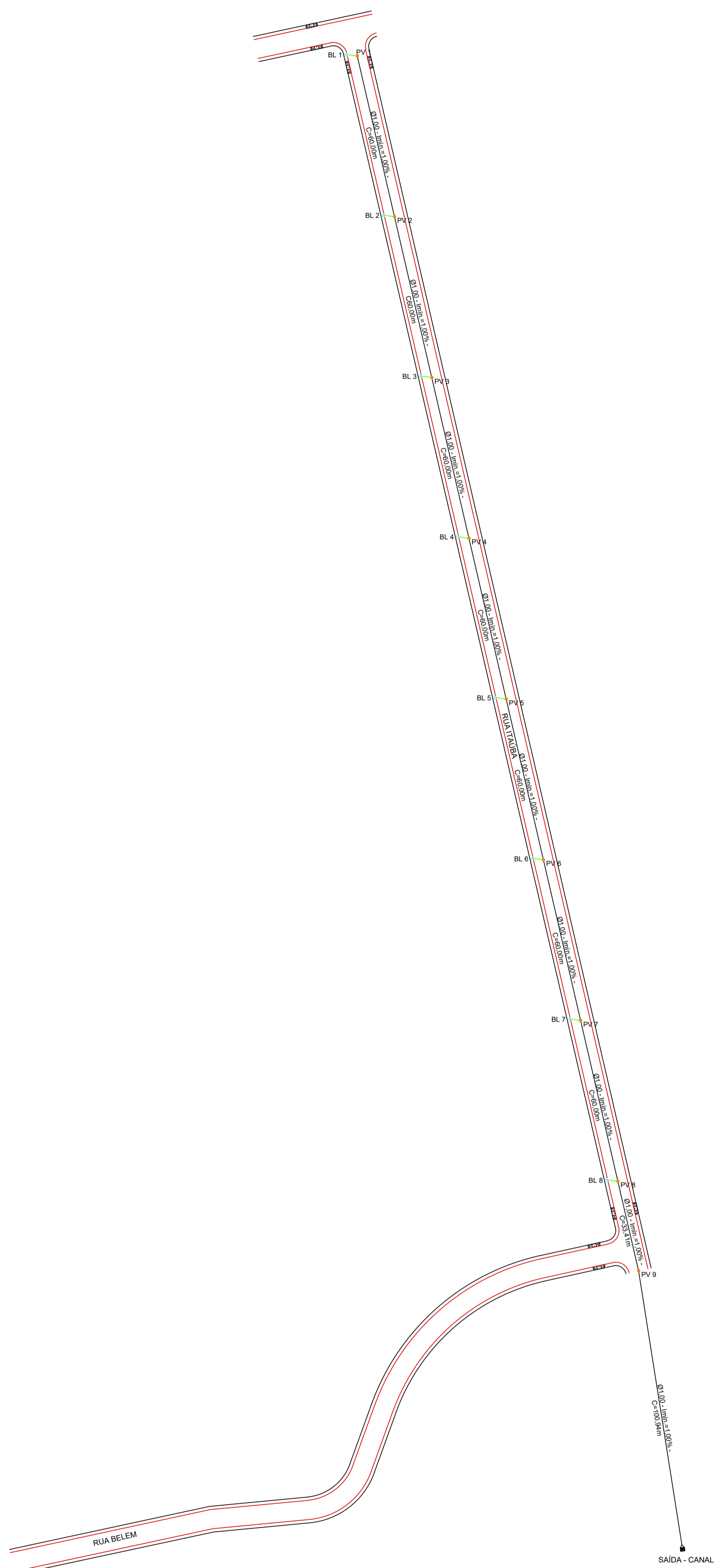
**DISSIPADORES DE ENERGIA (II)
APLICÁVEIS A SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES**



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS (PARA UMA UNIDADE)

TIPO	ABERTURA (cm)	C	L	A	CONCRETO	PIRENE	ESTACADA	ESCALON
001	300	300	15	15	0,3000	0,200	0,100	0,050
002	300	300	15	15	0,3000	0,200	0,100	0,050
003	300	300	15	15	0,3000	0,200	0,100	0,050
004	300	300	15	15	0,3000	0,200	0,100	0,050
005	300	300	15	15	0,3000	0,200	0,100	0,050
006	300	300	15	15	0,3000	0,200	0,100	0,050
007	300	300	15	15	0,3000	0,200	0,100	0,050
008	300	300	15	15	0,3000	0,200	0,100	0,050
009	300	300	15	15	0,3000	0,200	0,100	0,050
010	300	300	15	15	0,3000	0,200	0,100	0,050
011	300	300	15	15	0,3000	0,200	0,100	0,050
012	300	300	15	15	0,3000	0,200	0,100	0,050
013	300	300	15	15	0,3000	0,200	0,100	0,050
014	300	300	15	15	0,3000	0,200	0,100	0,050
015	300	300	15	15	0,3000	0,200	0,100	0,050
016	300	300	15	15	0,3000	0,200	0,100	0,050
017	300	300	15	15	0,3000	0,200	0,100	0,050
018	300	300	15	15	0,3000	0,200	0,100	0,050
019	300	300	15	15	0,3000	0,200	0,100	0,050
020	300	300	15	15	0,3000	0,200	0,100	0,050

- NOTAS:**
- Muros, edificações vizinhas e todas as estruturas que possam ser afetadas pela escavação devem ser escorados;
 - Alisar 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 tubas 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 12260:1992 são o Pontaleamento, Escoramento comum descontínuo ou contínuo, Escoramento especial (macho -fêmea) e o Escoramento metálico-madeira (tipo Berlinens)
 - Ver modelo de escoramento em madeira.



1/1 PLANTA DRENAGEM
ESC.: 1:1250

APROVAÇÃO:

PROJETO DE DRENAGEM - BELÉM/ITAUBA

Endereço: **NOVO PROGRESSO-PARA**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO**

Autor do Projeto: **Arnaldo Leite Morbeck Júnior**
CREA 7043/D-GO

LOGOMARCA:	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM		FOLHA: 4 /5
	CONTEÚDO:	PLANTA DRENAGEM		
	ESCALA:	INDICADA	DATA:	ABRIL/2023
	ARQUIVO:	001/2023	DESENHO:	