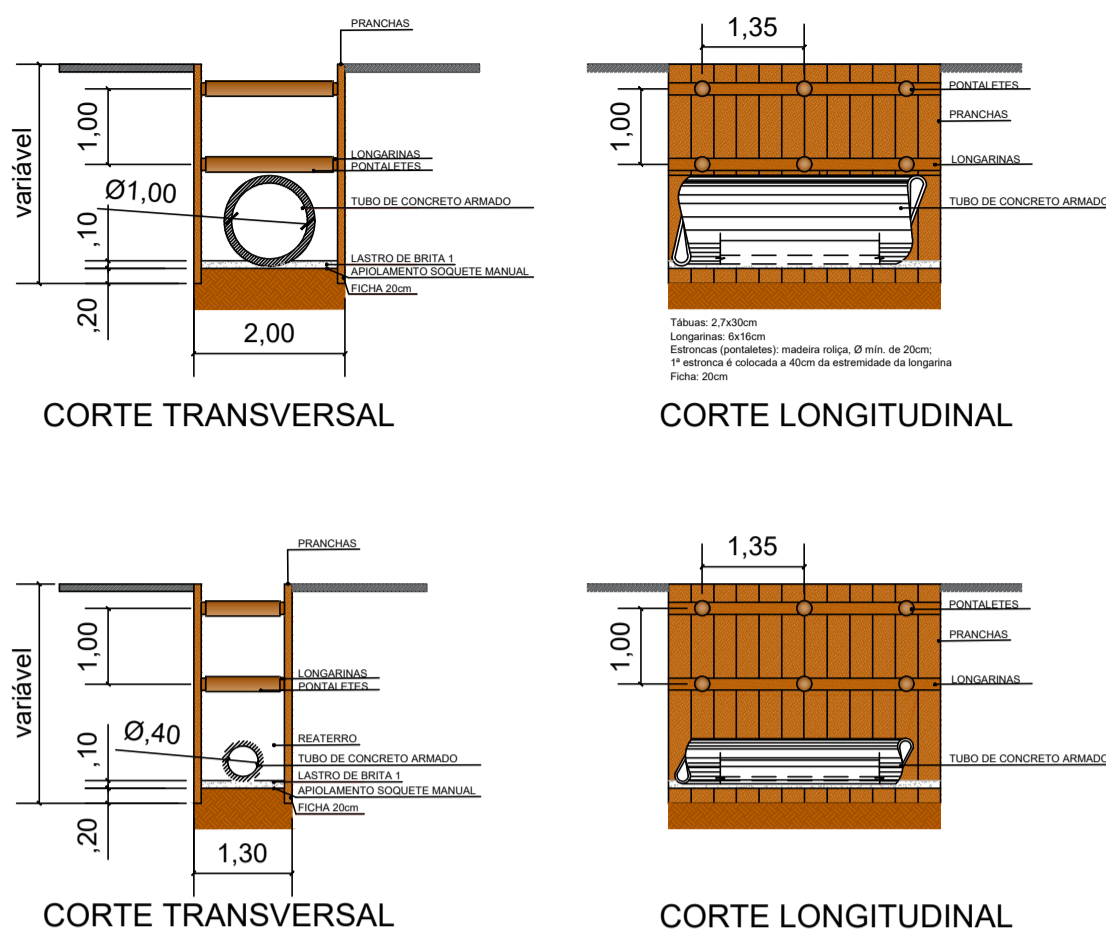


**MODELO DE ESCORAMENTO - Escoramento comum contínuo**



**QUADRO DE QUANTIDADES**

RUA/AVENIDA	PV	BL	TUBO PA1 Ø0,40m		TUBO PA1 Ø1,00m		BOCA DE BUEIRO SIMPLES	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB-05
			Quant.	Compr. total	Compr. total	Compr. total		
SCREMM 7	01-03	01-03	3,00	4,50	13,50	284,56	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
<b>TOTAL</b>	<b>37</b>	<b>34</b>			<b>163,50</b>	<b>2.368,99</b>	<b>07</b>	<b>07</b>

**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

Valas para tubos de Ø 0,40:  
Vol. = altura x largura x comprimento  
Vol. = 1,60 x 1,30 x 163,50 = 340,08m³

02 - Apiolamento de vala  
Valas para tubos de Ø 1,00:  
A = largura x comprimento  
A = 1,94 x 2.368,99 = 4.595,84m²

Valas para tubos de Ø 0,40:  
A = largura x comprimento  
A = 1,24 x 163,50 = 202,74m²

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

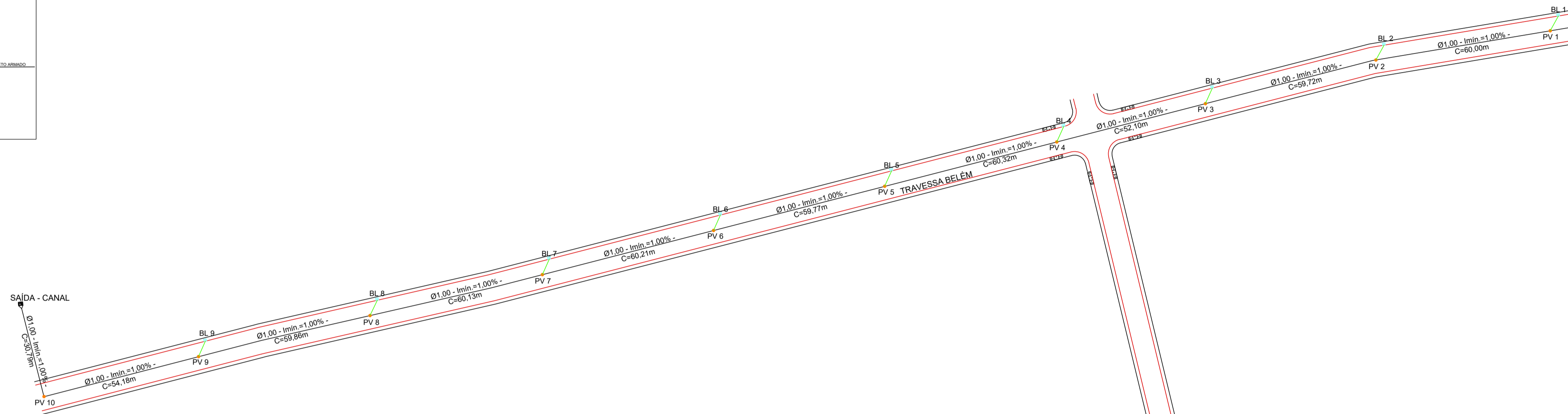
Valas para tubos de Ø 0,40:  
A = altura x largura x comprimento  
A = 0,10 x 1,24 x 163,50 = 20,27m³

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

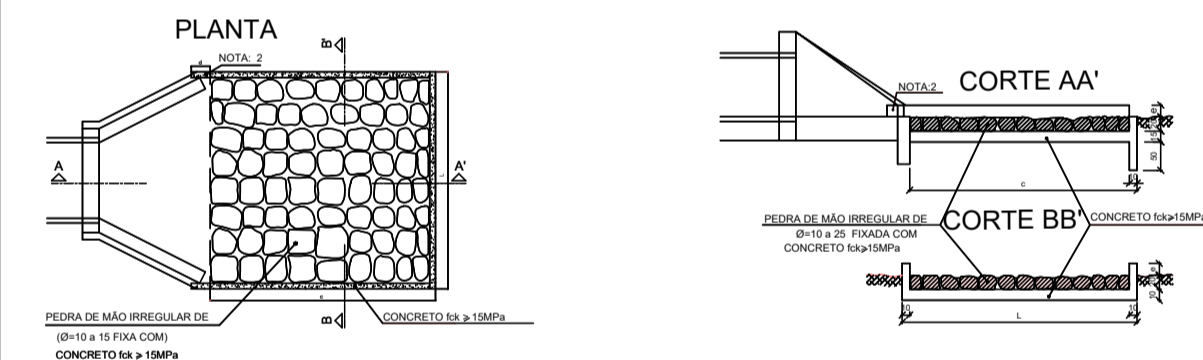
Valas para tubos de Ø 0,40:  
A = Vol. escavação - Vol. brita - Vol. tubo  
A = 340,08 - 20,27 - 37,61 = 282,20m³

**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 porta e boia
	Dissipador de energia simples-DEB 05
	Cobertura mínima dos tubos - 0,90m
	Unidade de medida - metro



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



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS (PARA UMA UNIDADE)									
TIPO	ESPESSURA	Ø	L	A	CONCRETO	BRITA	DISSIPADOR	REATERRO	NOTAS
0101	Ø 100	100	15	15	1.500	2.700	2.700	1.500	
0102	Ø 150	150	20	20	2.250	3.150	3.150	2.250	
0103	Ø 200	200	25	25	2.875	3.750	3.750	2.875	
0104	Ø 250	250	30	30	3.500	4.500	4.500	3.500	
0105	Ø 300	300	35	35	4.125	5.250	5.250	4.125	
0106	Ø 350	350	40	40	4.750	6.000	6.000	4.750	
0107	Ø 400	400	45	45	5.375	6.750	6.750	5.375	
0108	Ø 450	450	50	50	6.000	7.500	7.500	6.000	
0109	Ø 500	500	55	55	6.625	8.250	8.250	6.625	
0110	Ø 550	550	60	60	7.250	9.000	9.000	7.250	
0111	Ø 600	600	65	65	7.875	9.750	9.750	7.875	
0112	Ø 650	650	70	70	8.500	10.500	10.500	8.500	
0113	Ø 700	700	75	75	9.125	11.250	11.250	9.125	
0114	Ø 750	750	80	80	9.750	12.000	12.000	9.750	
0115	Ø 800	800	85	85	10.375	12.750	12.750	10.375	
0116	Ø 850	850	90	90	11.000	13.500	13.500	11.000	
0117	Ø 900	900	95	95	11.625	14.250	14.250	11.625	
0118	Ø 950	950	100	100	12.250	15.000	15.000	12.250	
0119	Ø 1000	1000	105	105	12.875	15.750	15.750	12.875	

**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 Pontaleamento, Escoramento comum descontínuo ou contínuo, Escoramento especial (macho-fêmea) e o Escoramento metálico-madeira (tipo Berlins).
- Ver modelo de escoramento em madeira.

**APROVAÇÃO:**

**PROJETO DE DRENAGEM - TRAVESSA BELÉM**

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

CONTEÚDO: PLANTA DRENAGEM

ESCALA: INDICADA

ARQUIVO: 001/2023

FOLHA: **5** / 5

DATA: ABRIL/2023

DESENHO:

**PLANTA DRENAGEM**  
ESC.: 1:1000