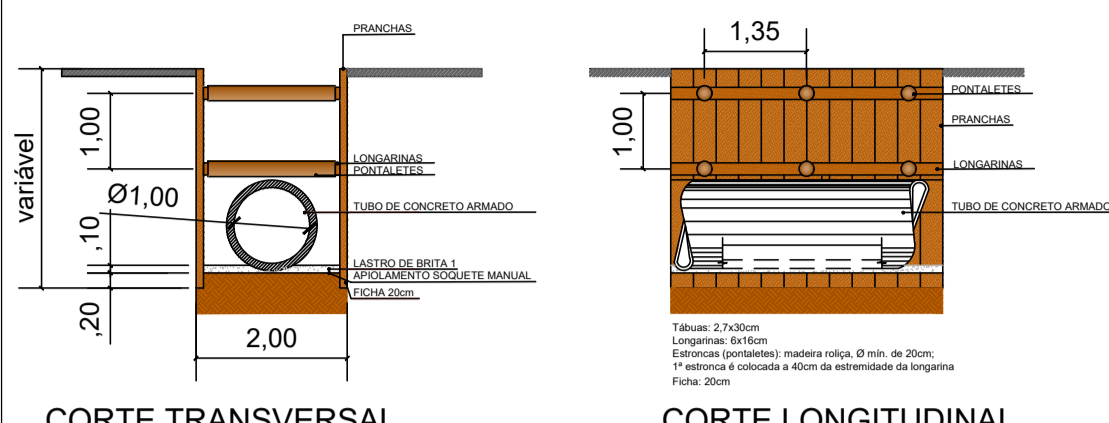
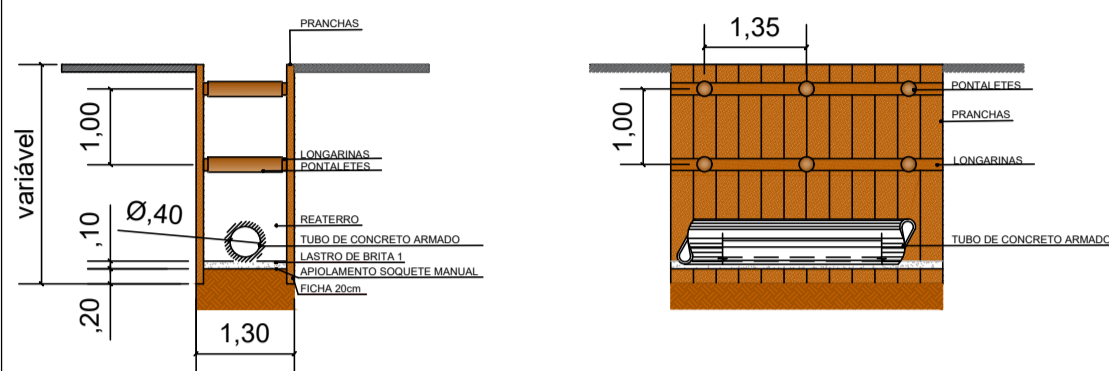


MODELO DE ESCORAMENTO - Escoramento comum contínuo



CORTE TRANSVERSAL

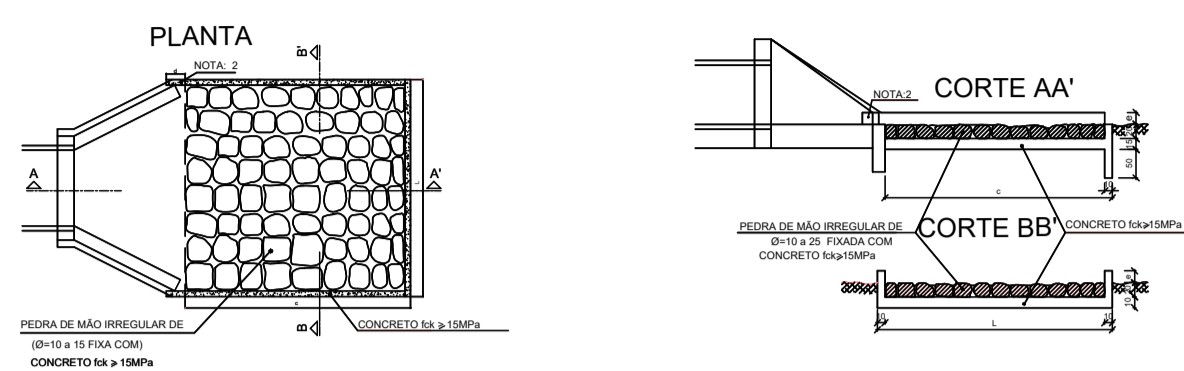
CORTE LONGITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL

CORTE LONGITUDINAL

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

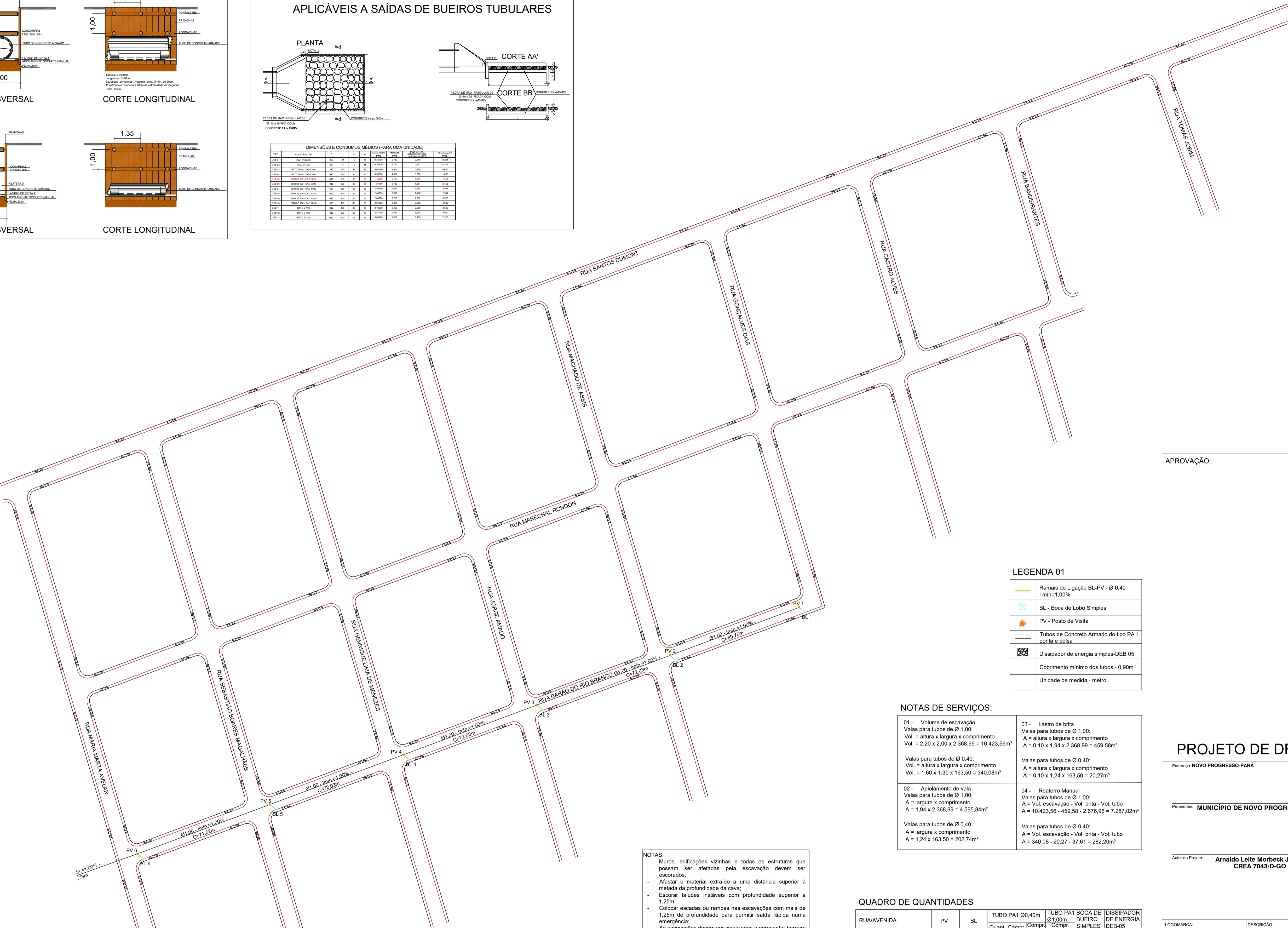


DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS (PARA UMA UNIDADE)

Nº	QTD (m³)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	BB	CC
001	0,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
002	0,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
003	0,30	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
004	0,35	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
005	0,40	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
006	0,45	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
007	0,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
008	0,55	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
009	0,60	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
010	0,65	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
011	0,70	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
012	0,75	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
013	0,80	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
014	0,85	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
015	0,90	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
016	0,95	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
017	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50

1/1 PLANTA DRENAGEM ESC.: 1:1000

- NOTAS:
- Muros, edificações vizinhas e todas as estruturas que possam ser afetadas pela escavação devem ser escoradas;
 - 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 -fôrmea) e o Escoramento metálico-madeira (tipo Berlioz).
 - Ver modelo de escoramento em madeira.



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 pontia e bolsa
- Dissipador de energia simples-DEB 05
- Cobertura mínima dos tubos - 0,90m
- Unidade de medida - metro

NOTAS DE SERVIÇOS:

<p>01 - Volume de escavação Valas para tubos de Ø 1,00: A = altura x largura x comprimento Vol. = 2,20 x 2,00 x 2.368,99 = 10.423,56m³</p> <p>Valas para tubos de Ø 0,40: Vol. = altura x largura x comprimento A = 1,60 x 1,30 x 163,50 = 340,08m³</p>	<p>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</p> <p>Valas 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 vala Valas para tubos de Ø 1,00: A = largura x comprimento A = 1,94 x 2.368,99 = 4.595,84m³</p> <p>Valas para tubos de Ø 0,40: A = largura x comprimento A = 1,24 x 163,50 = 202,74m³</p>	<p>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 = 7.286,99m³</p> <p>Valas 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 SIMPLES	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB-05
			Quant.	Compr. total	Compr. total	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	

PROJETO DE DRENAGEM - ST. JARDIM ITÁLIA

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: **2 / 5**

DATA: ABRIL/2023

DESENHO: