

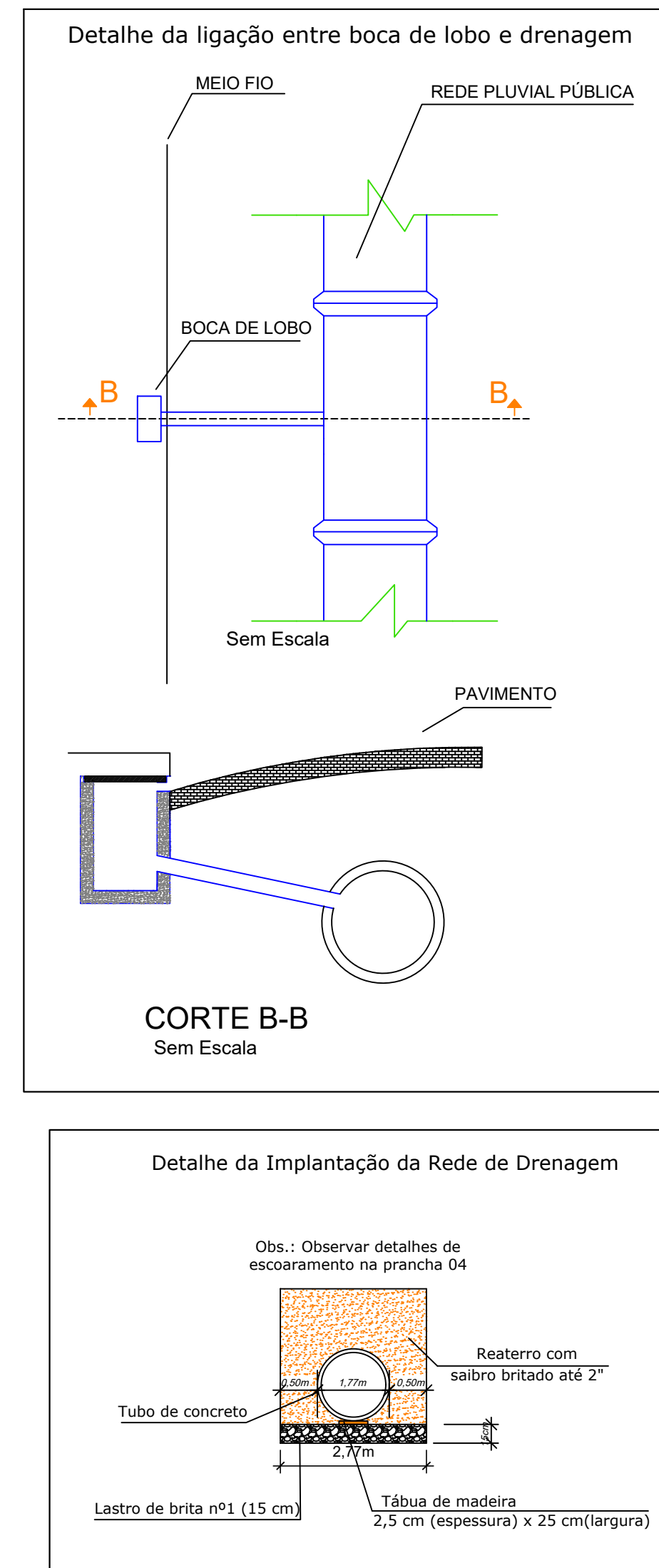
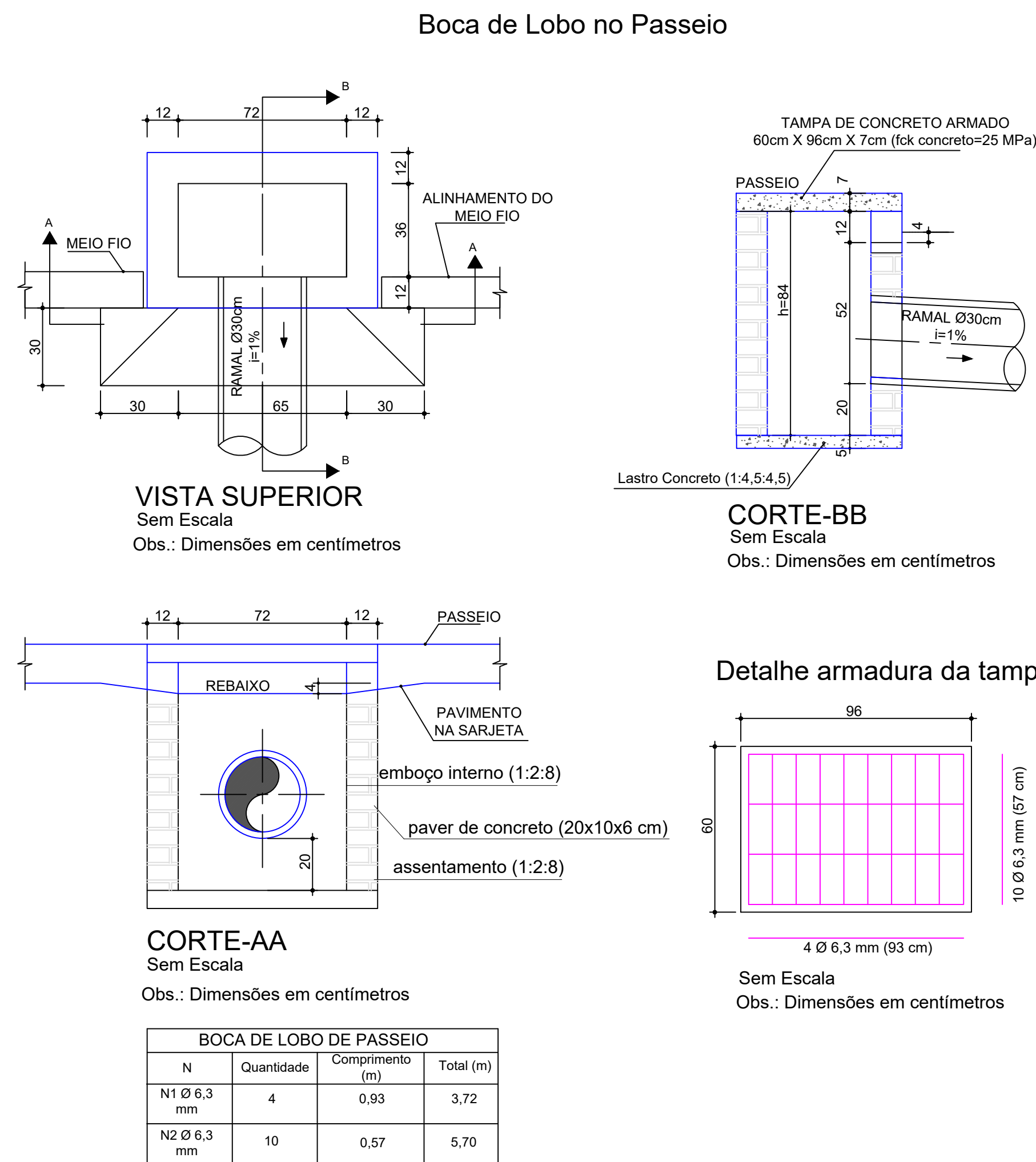
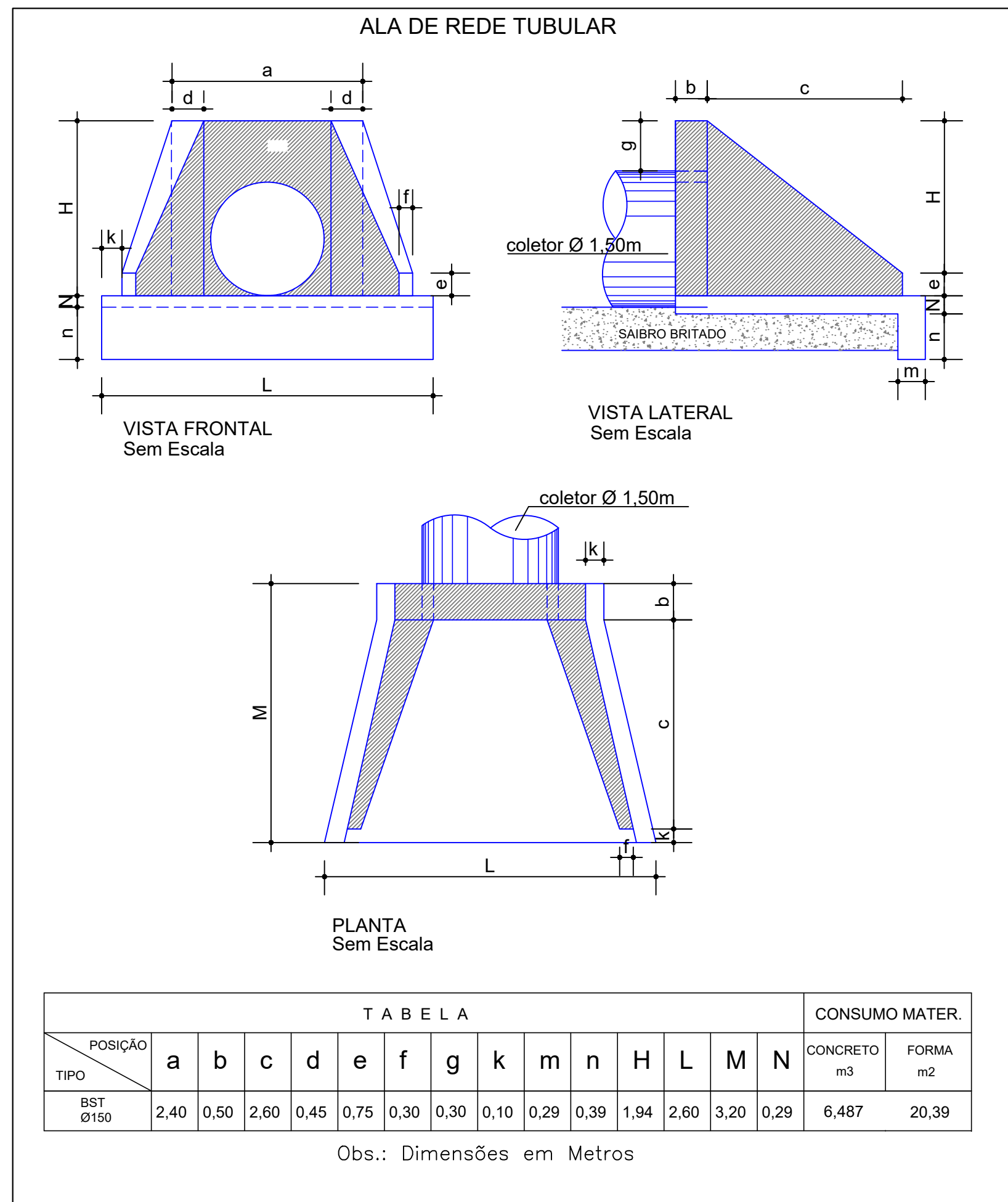
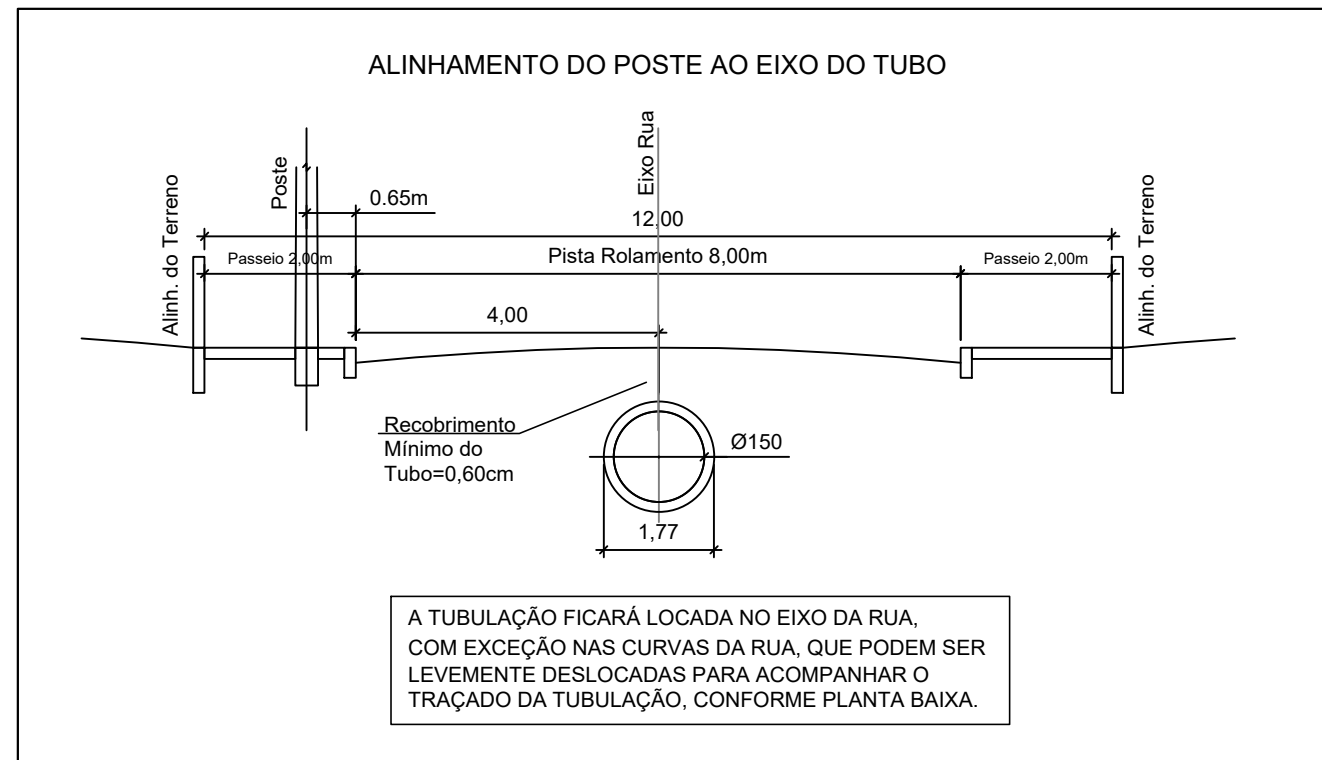
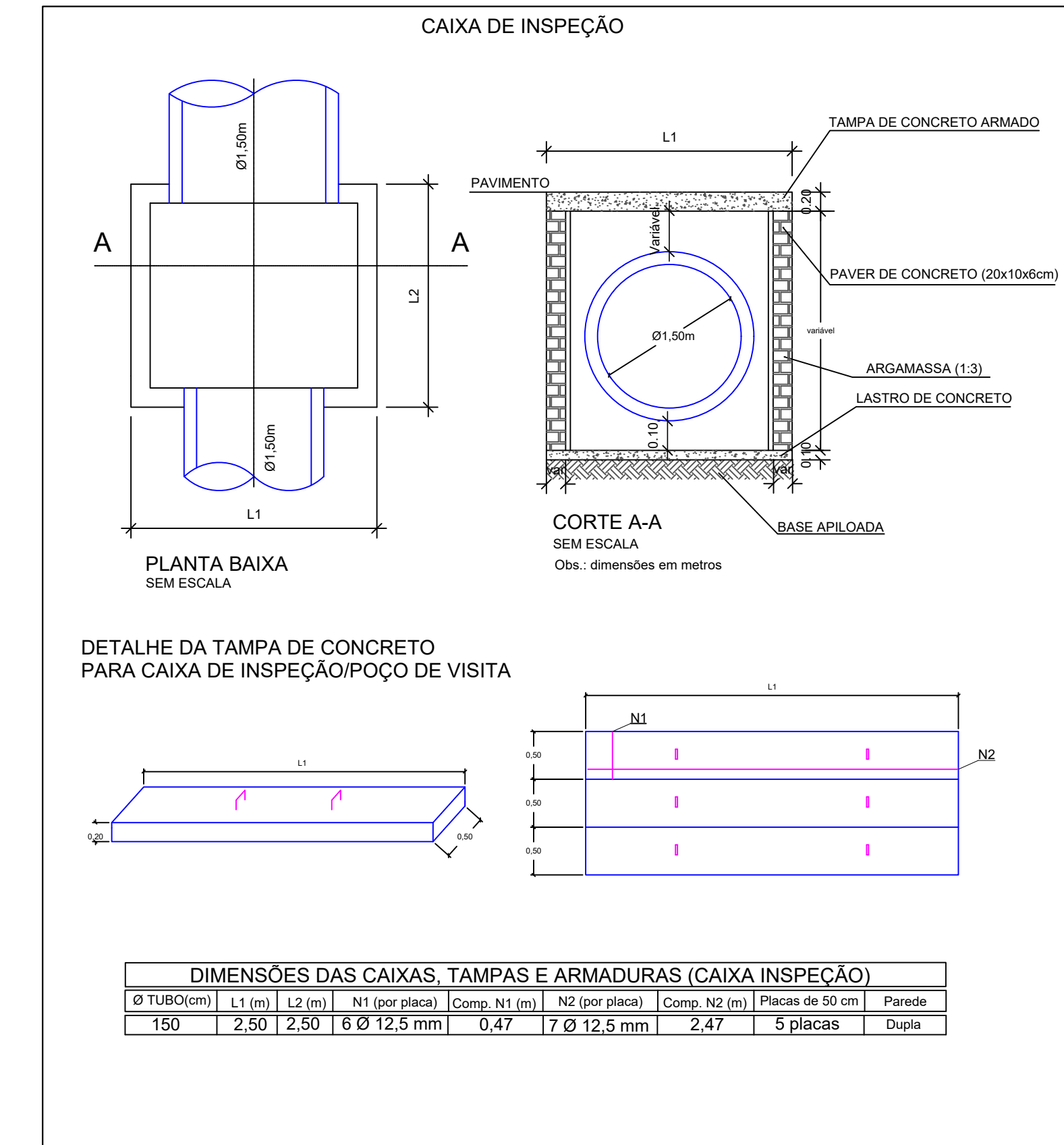


TABELA DE QUANTITATIVOS REDE EXISTENTE		
RETIRADA DE TUBULAÇÃO EXISTENTE DN0,60	293,55m	
ESCAVAÇÃO DE MATERIAL (ESTIMATIVA)	358,00m³	
REATERRO (ESTIMATIVA)	440,32m³	

TABELA DE QUANTITATIVOS REDE NOVA		
EXTENSÃO DA REDE NOVA	706,00m	
TUBO DE CONCRETO PAII Ø30cm	264 UNID.	
TUBO DE CONCRETO PAII Ø150cm	706 UNID.	
BOCAS DE LOBO	44 UNID.	
CAIXA DE INSPEÇÃO	14 UNID.	
ESCAVAÇÃO	5.560,00m³	
REATERRO	4.312,00m³	
MATERIAL GRANULAR PARA BASE	345,00M³	
TÁBUA PARA ASSENTAMENTO (2,5x25cm)	970 m	
ALA DE REDE TUBULAR	01 UNID.	

TABELA DE DIMENSIONAMENTO

TRECHO	COLETOR				FUNDO DE VALA				ÁREA TRIBUTÁRIA				CHUVA DE PROJETO (mm / h)										HIDRÁULICA - BSTD Ø (cm)						
	COTAS TERRENO		ESCAVAÇÃO		COTAS TOPOGRÁFICAS		CONTENHIMENTO (m)		DECIVIDADE (‰)		BOMBO (°C)		Tc (min)	TRECHO (m)	Σ A (ha)	Tc Momento (min)	TRECHO (m)	Intens. de Precipitação (mm/h)	Defluir Q (m³/s)	Isótopo Ø (cm)	V.FLENA	Q.FLENA	Q/QF	V/VF	RELAÇÃO (m³/s)	Verificação			
	M	J	M	J	M	J	M	J	M	J	M	J																	
1	20,540	20,580	2,370	2,500	18,170	18,080	0,090	27,00	0,0033	0,7	11,282	11,282	10,00	0,20	10,00	0,407579	3,219	150,00	2,004	3,9081	2,25	0,845	1,121	0,705	OK				
2	20,580	20,420	2,500	2,400	18,080	18,020	0,060	17,00	0,0035	0,7	0,245	11,287	10,20	0,12	10,00	0,404750	3,266	150,00	2,083	3,9185	2,31	0,833	1,119	0,697	OK				
3	20,420	20,850	2,400	3,050	18,020	17,800	0,220	72,00	0,0031	0,7	1,067	12,594	10,32	0,55	10,00	0,403031	3,553	150,00	1,919	3,8480	2,19	0,975	1,140	0,797	OK				
4	20,850	21,070	3,050	3,340	17,800	17,730	0,070	22,00	0,0032	0,7	0,319	12,913	10,87	0,16	10,00	0,395495	3,575	150,00	1,958	3,7205	2,23	0,961	1,139	0,786	OK				
5	21,070	21,470	3,340	3,830	17,730	17,640	0,090	30,00	0,0030	0,7	0,172	13,085	11,04	0,23	10,00	0,393285	3,602	150,00	1,902	3,6127	2,17	0,967	1,140	0,817	OK				
6	21,470	21,880	3,830	4,340	17,640	17,550	0,090	30,00	0,0030	0,7	0,085	13,170	11,27	0,23	10,00	0,390222	3,597	150,00	1,902	3,6127	2,17	0,966	1,140	0,815	OK				
7	21,880	20,800	4,340	3,520	17,550	17,280	0,270	80,00	0,0034	0,7	0,715	13,885	11,50	0,58	10,00	0,387203	3,763	150,00	2,017	3,8318	2,30	0,982	1,140	0,803	OK				
8	20,800	20,100	3,520	2,960	17,280	17,140	0,140	40,00	0,0035	0,7	0,487	14,373	12,06	0,28	10,00	0,379908	3,821	150,00	2,054	3,9021	2,34	0,979	1,140	0,801	OK				
9	20,100	18,530	2,960	2,370	17,140	16,160	0,980	99,00	0,0099	0,7	0,853	15,226	12,36	0,46	10,00	0,376277	4,010	150,00	3,454	6,5624	3,62	0,611	1,049	0,564	OK				
10	18,530	18,450	2,370	2,370	16,160	16,080	0,080	17,00	0,0047	0,7	0,086	15,313	12,82	0,11	10,00	0,370769	3,974	150,00	2,382	4,5247	2,69	0,878	1,128	0,726	OK				
11	18,450	17,930	2,370	2,370	16,080	15,560	0,520	99,00	0,0053	0,7	0,324	15,637	12,92	0,58	10,00	0,369516	4,045	150,00	2,516	4,7803	2,82	0,846	1,121	0,705	OK				
12	17,930	17,330	2,370	2,370	15,560	14,960	0,600	100,00	0,0060	0,7	1,072	16,710	13,51	0,55	10,00	0,362730	4,243	150,00	2,689	5,1091	3,01	0,830	1,118	0,695	OK				
13	17,330	18,110	2,370	3,450	14,960	14,660	0,300	75,00	0,0041	0,7	0,133	16,842	14,06	0,48	10,00	0,356537	4,203	150,00	2,226	4,2283	2,54	0,994	1,140	0,814	OK				



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ODAIR BALONI
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 148.664-3

SOLICITANTE: **MUNICÍPIO DE JOINVILLE**

ASSUNTO: **PROJETO DE CANALIZAÇÃO E RETIFICAÇÃO DE OBRA DA DEFESA CIVIL**

ENDEREÇO DA OBRA: **RUA DOS PORTUGUESES, BAIRRO VILA NOVA**
CIDADE: **JOINVILLE - SANTA CATARINA** DATA: **OUTUBRO/2024**

REFERENTE: **PROJETO DE CANALIZAÇÃO E RETIFICAÇÃO DE OBRA DA DEFESA CIVIL**
DETALHAMENTOS DE PROJETO

PRANCHA: **CA-RE-DC-03/04**

ESCALA: **INDICADA**

PROPRIETÁRIO: _____ PROJETO: _____

CARIMBOS APROVAÇÃO: