

Coordenada Geográfica
 Lat: 19°49'27.84"S
 Long: 54°50'10.99"O

Coordenada Geográfica
 Lat: 19°49'34.29"S
 Long: 54°50'8.46"O

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO
 APROVADO SETOR DE ENGENHARIA
 Corguinho - MS, 02 de setembro de 2023
 THIAGO SANCHES ALVES
 CORREA:7005478104
 Assinado de forma digital por THIAGO SANCHES ALVES CORREA:7005478104
 Prot: em 16 / 08 / 2023 nº 035 / 2023

- LEGENDA
- ▬ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA à EXECUTAR
 - ▬ REDE DE DRENAGEM à EXECUTAR
 - ▬ REDE DE DRENAGEM PROJETADA PARA OUTRA ETAPA
 - - - REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
 - ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO DO PROJETO
 - ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO DRENAGEM EXISTENTE

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO-MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL AV AFONSO PENA
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO MAPA DE LOCALIZAÇÃO	FOLHA 01/10
ESCALA	1:1.250	DATA NOV/2023
		REVISÃO R00

AUTOR DO PROJETO

 PAULO MS
 ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIAS
 POLO MS Engenharia e Geotecnologias Ltda.
 CNPJ: 19.550.464/0001-08

PROPRIETÁRIO

 MARCELA RIBEIRO LOPES
 Prefeita Municipal
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO/MS

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DE BOTA FORA



LOCAL DA OBRA



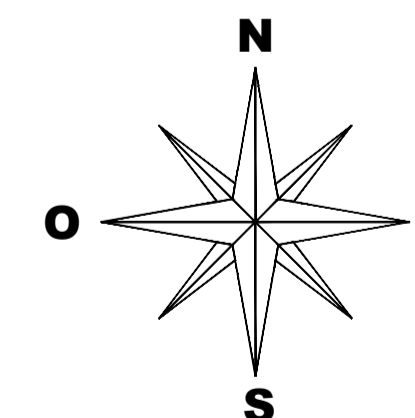
LOCAL DO BOTA FORA

01

DETALHE SEM/ESCALA

02

DETALHE SEM/ESCALA



OBSERVAÇÃO LOCALIZAÇÃO BOTA FORA

ENDEREÇO

Rua Duque de Caxias, s/n
Bairro: Centro
Corguinho/MS



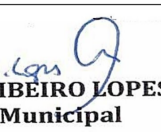
COORDENADAS DO BOTA FORA

19°49'43.35"S
54°49'38.88"O

LEGENDA







 BOTA FORA

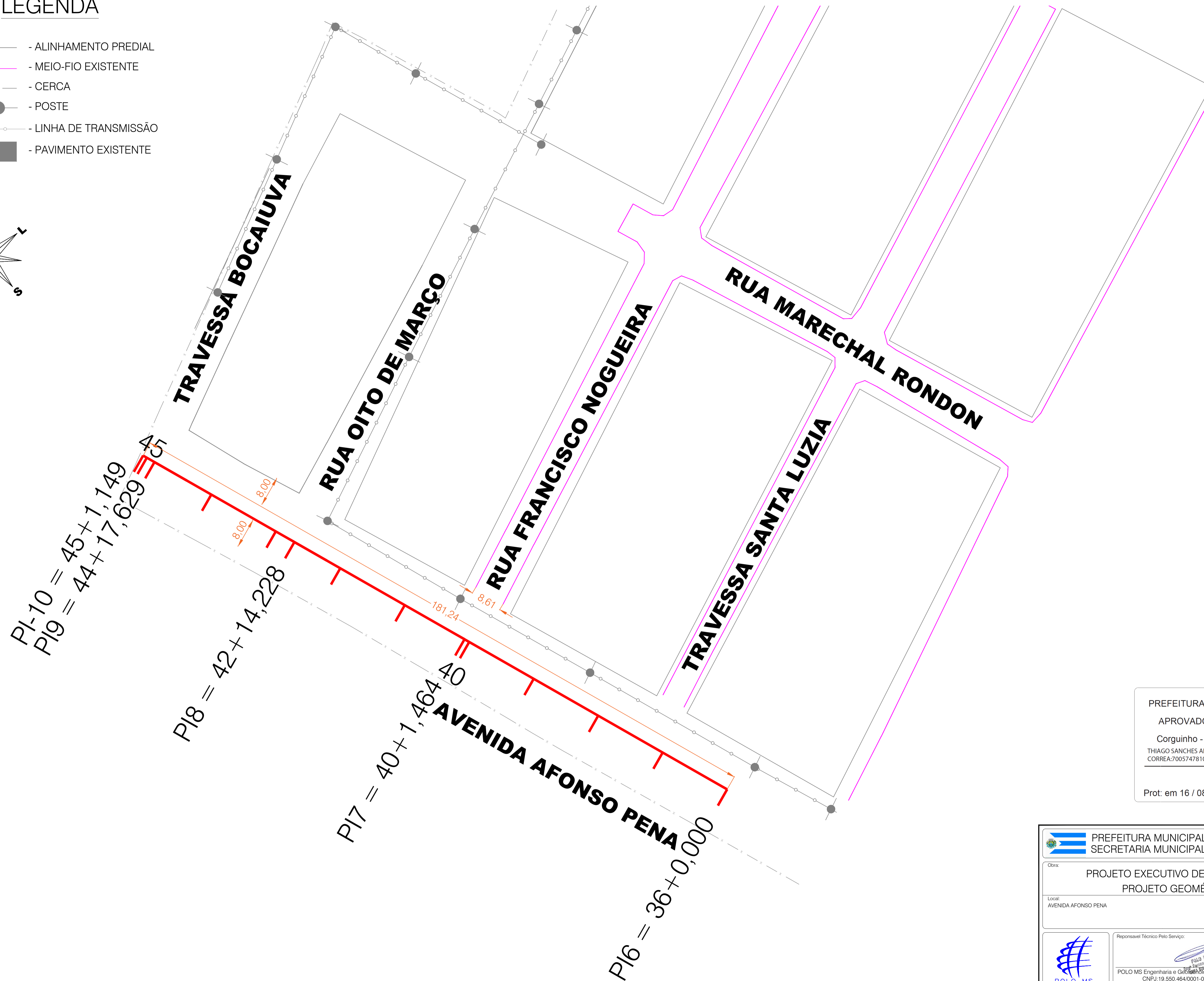
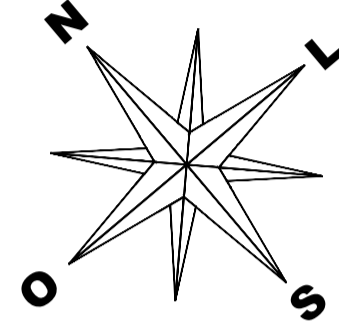
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO
APROVADO SETOR DE ENGENHARIA
Corguinho - MS, 02 de setembro de 2023
THIAGO SANCHES ALVES
CORREA:70057478104
Assinado de forma digital por THIAGO SANCHES ALVES CORREA:70057478104
Prot: em 16 / 08 / 2023 nº 035 / 2023

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO / MS SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	Folha: 02/10
Obras:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA MAPA DE LOCALIZAÇÃO DE BOTA FORA	Data: JANEIRO/2023
Local: AVENIDA AFONSO PENA.		Escala: S/ ESCALA
	Responsável Técnico Polo Serviço:  POLO MS Engenharia e Geotecnologias Ltda. CNPJ:19.550.464/0001-08	Proprietário:  MARCELA RIBEIRO LOPES Prefeita Municipal PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO CNPJ: 03.501.525/0001-07

PROJETO GEOMÉTRICO

LEGENDA




-  - ALINHAMENTO PREDIAL
-  - MEIO-FIO EXISTENTE
-  - CERCA
-  - POSTE
-  - LINHA DE TRANSMISSÃO
-  - PAVIMENTO EXISTENTE



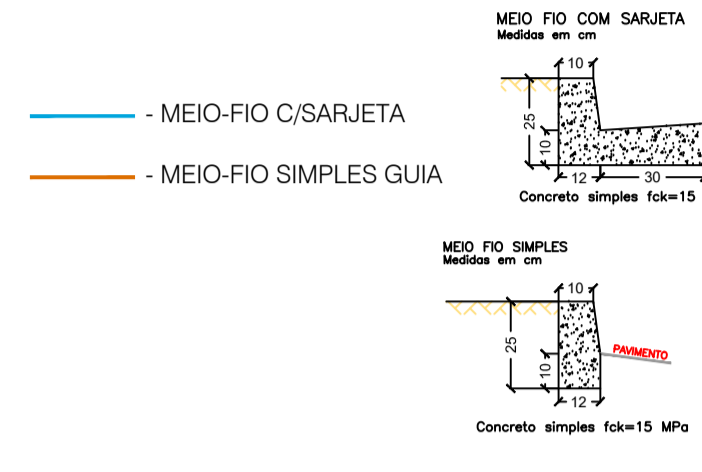
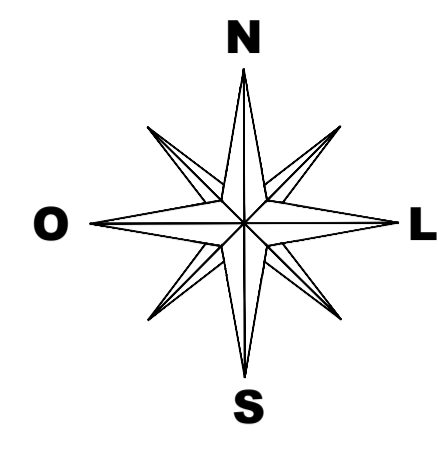
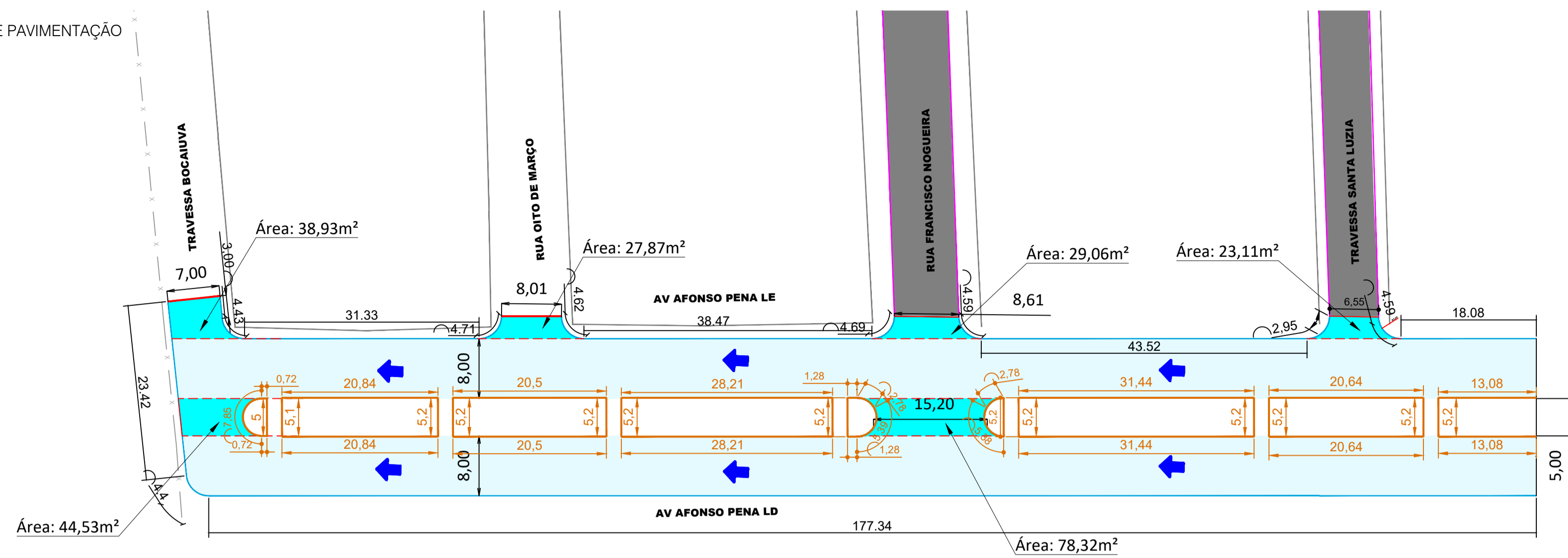
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO
 APROVADO SETOR DE ENGENHARIA
 Corguinho - MS, 02 de setembro de 2023
 THIAGO SANCHES ALVES
 CORREA:70057478104

Assinado de forma digital por THIAGO SANCHES ALVES CORREA:70057478104

Prot: em 16 / 08 / 2023 nº 035 / 2023

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO / MS SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	Folha: 03/10
	Data: JANEIRO/2022
Obras: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PROJETO GEOMÉTRICO	Escala: 1/500
Local: AVENIDA AFONSO PENA	
 Responsável Técnico Pelo Serviço: POLO MS Engenharia e Geotecnologias Ltda. CNPJ: 19.550.464/0001-08	Proprietário:  MARCELA RIBEIRO LOPES Prefeita Municipal PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO CNPJ: 03.501.525/0001-07

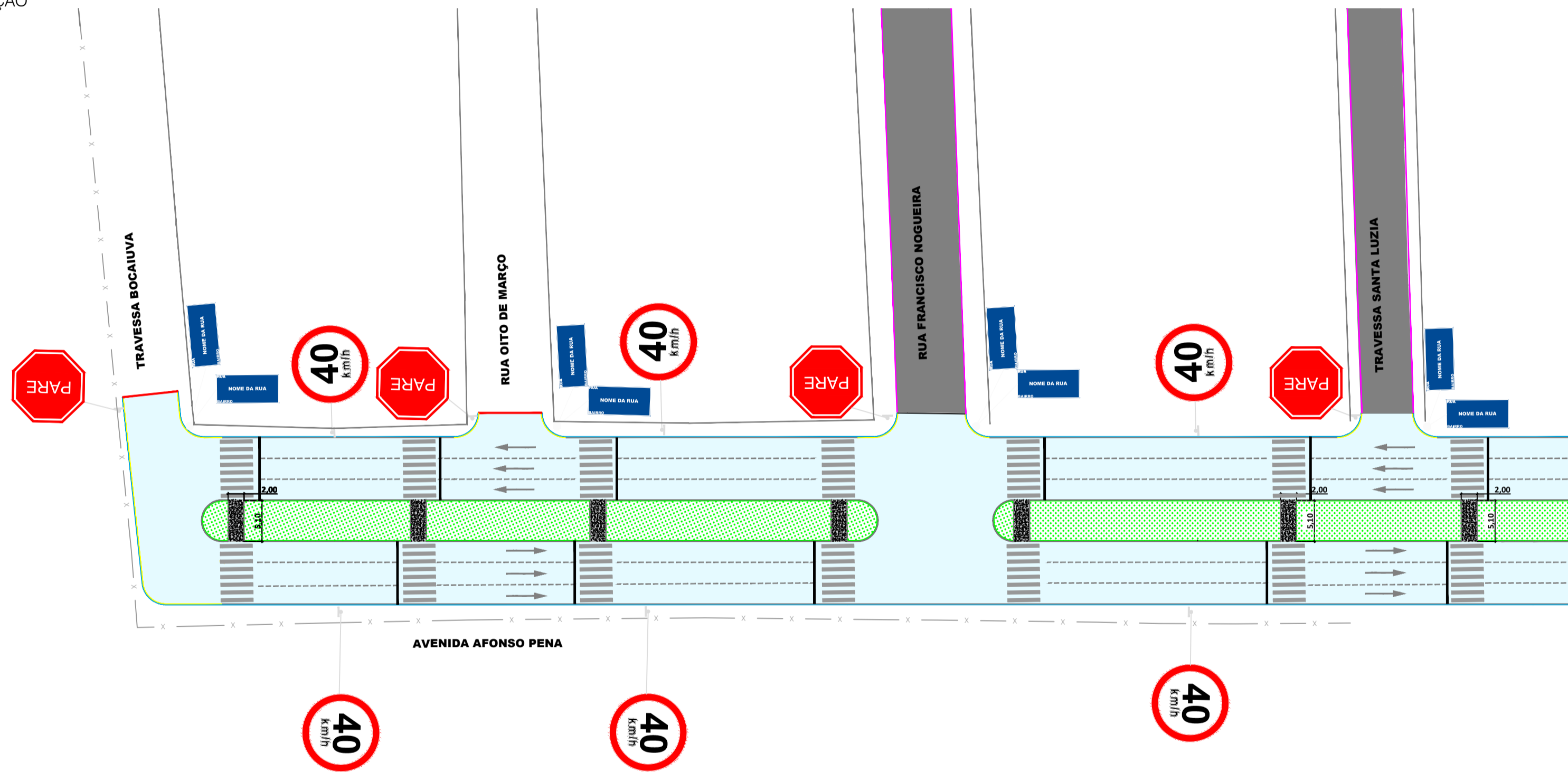
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO



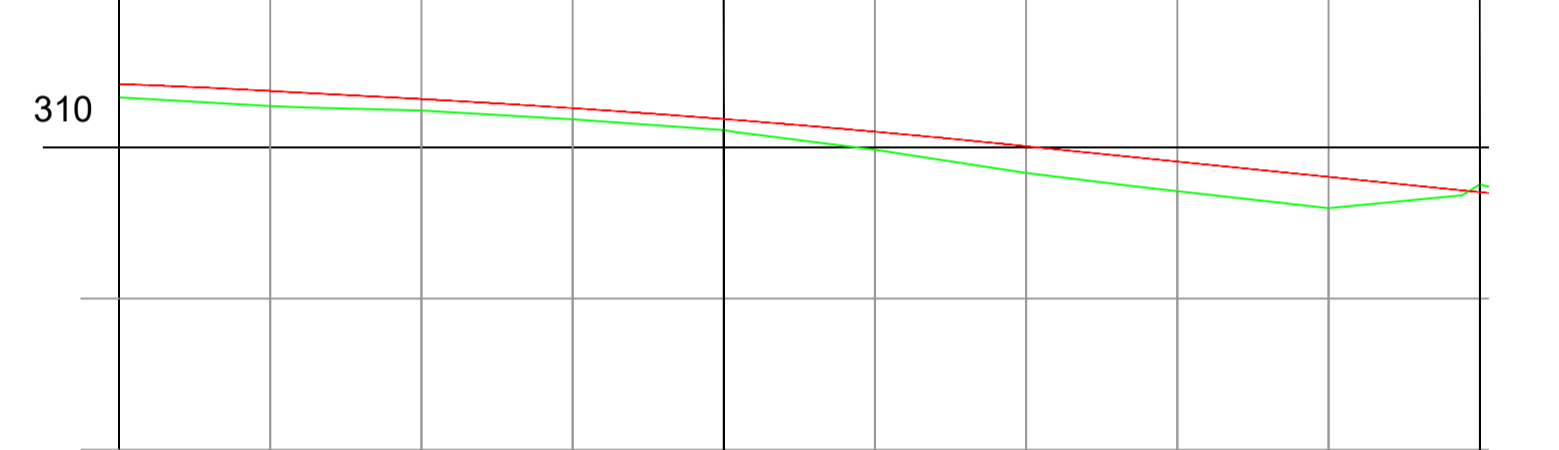
LEGENDA

- MEIO-FIO (NOVO)
- PAVIMENTO (NOVO)
- MEIO-FIO (EXISTENTE)
- PAVIMENTO (EXISTENTE)
- MEIO-FIO (EXISTENTE)
- ALINHAMENTO PREDIAL
- ESTACA
- EXO DE PROJETO
- ESCOAMENTO SUPERFICIAL
- COTAS (LUX)
- TEXTO
- GRAMA
- FAIXA ELEVADA
- RAMPA DE ACESSO AO PASSEIO (16 UN)

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

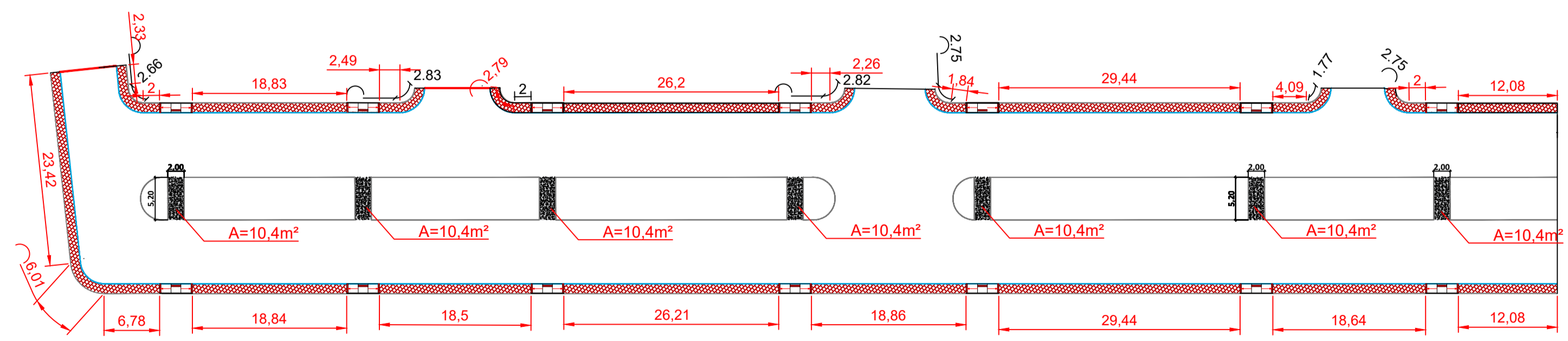


AVENIDA AFONSO PENA



Estaca	Distância	Cotas de Projeto	Cotas de Terreno	Elementos Horizontais	Estaca Distância	Elementos Verticais
35	0,00	310,835	310,835	L = 23,924	35	+0,000
36	23,924	310,546	310,546	L = 57,540	36	-0,54% em 20,00
37	47,848	310,546	310,546		37	+0,000
38	71,772	310,487	310,487	L = 52,764	38	+0,000
39	124,536	310,370	310,370		39	+0,000
40	177,300	310,370	310,370		40	+0,000
41	230,064	310,370	310,370		41	+0,000
42	282,828	310,370	310,370		42	+0,000
43	335,592	310,370	310,370		43	+0,000
44	388,356	310,370	310,370		44	-1,02% em 61,15
45	441,120	310,370	310,370	L = 43,401	45	-1,02% em 61,15
46	493,884	310,370	310,370		46	+1,149
47	546,648	310,370	310,370		47	+1,149
48	599,412	310,370	310,370		48	+1,149
49	652,176	310,370	310,370		49	+1,149
50	704,940	310,370	310,370		50	+1,149
51	757,704	310,370	310,370		51	+1,149
52	810,468	310,370	310,370		52	+1,149
53	863,232	310,370	310,370		53	+1,149
54	915,996	310,370	310,370		54	+1,149
55	968,760	310,370	310,370		55	+1,149
56	1021,524	310,370	310,370		56	+1,149
57	1074,288	310,370	310,370		57	+1,149
58	1127,052	310,370	310,370		58	+1,149
59	1179,816	310,370	310,370		59	+1,149
60	1232,580	310,370	310,370		60	+1,149
61	1285,344	310,370	310,370		61	+1,149
62	1338,108	310,370	310,370		62	+1,149
63	1390,872	310,370	310,370		63	+1,149
64	1443,636	310,370	310,370		64	+1,149
65	1496,400	310,370	310,370		65	+1,149
66	1549,164	310,370	310,370		66	+1,149
67	1601,928	310,370	310,370		67	+1,149
68	1654,692	310,370	310,370		68	+1,149
69	1707,456	310,370	310,370		69	+1,149
70	1760,220	310,370	310,370		70	+1,149
71	1812,984	310,370	310,370		71	+1,149
72	1865,748	310,370	310,370		72	+1,149
73	1918,512	310,370	310,370		73	+1,149
74	1971,276	310,370	310,370		74	+1,149
75	2024,040	310,370	310,370		75	+1,149
76	2076,804	310,370	310,370		76	+1,149
77	2129,568	310,370	310,370		77	+1,149
78	2182,332	310,370	310,370		78	+1,149
79	2235,096	310,370	310,370		79	+1,149
80	2287,860	310,370	310,370		80	+1,149
81	2340,624	310,370	310,370		81	+1,149
82	2393,388	310,370	310,370		82	+1,149
83	2446,152	310,370	310,370		83	+1,149
84	2498,916	310,370	310,370		84	+1,149
85	2551,680	310,370	310,370		85	+1,149
86	2604,444	310,370	310,370		86	+1,149
87	2657,208	310,370	310,370		87	+1,149
88	2709,972	310,370	310,370		88	+1,149
89	2762,736	310,370	310,370		89	+1,149
90	2815,500	310,370	310,370		90	+1,149
91	2868,264	310,370	310,370		91	+1,149
92	2921,028	310,370	310,370		92	+1,149
93	2973,792	310,370	310,370		93	+1,149
94	3026,556	310,370	310,370		94	+1,149
95	3079,320	310,370	310,370		95	+1,149
96	3132,084	310,370	310,370		96	+1,149
97	3184,848	310,370	310,370		97	+1,149
98	3237,612	310,370	310,370		98	+1,149
99	3290,376	310,370	310,370		99	+1,149
100	3343,140	310,370	310,370		100	+1,149

PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE



LEGENDA

- PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO NATURAL

- CALÇADAS À EXECUTAR
- CONCRETO PARA REBAIXO DO CANTEIRO
- RAMPAS DE ACESSIBILIDADE

AVENIDA AFONSO PENA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO / MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Obras: **PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA**
PAVIMENTAÇÃO - SINALIZAÇÃO - ACESSIBILIDADE

Local: AVENIDA AFONSO PENA.

Folha: 01

Data: JANEIRO/2022

Escala: 1/500

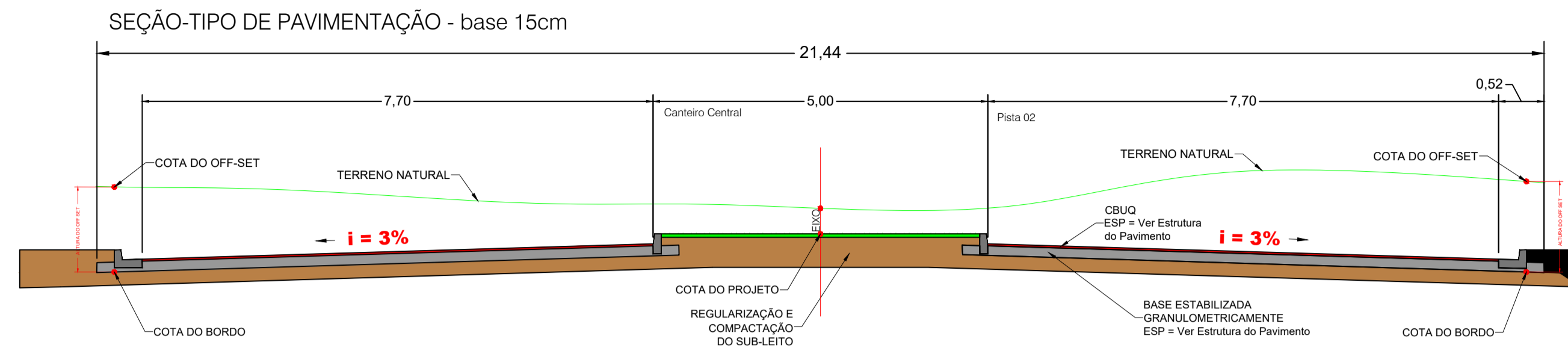
Responsável Técnico Pelo Serviço:

POLO MS ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIAS
CNPJ: 19.550.464/0001-08

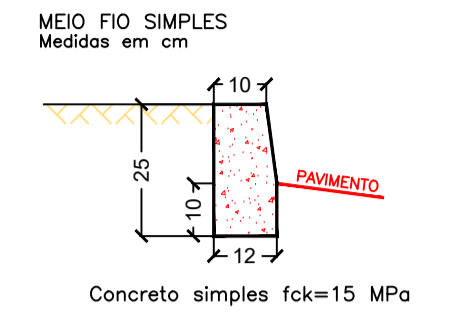
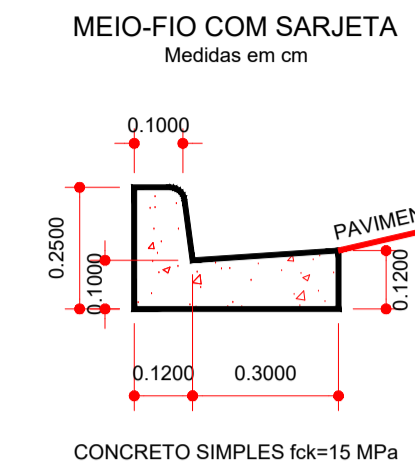
Proprietário:

MARCELA RIBEIRO LOPES
Prefeita Municipal

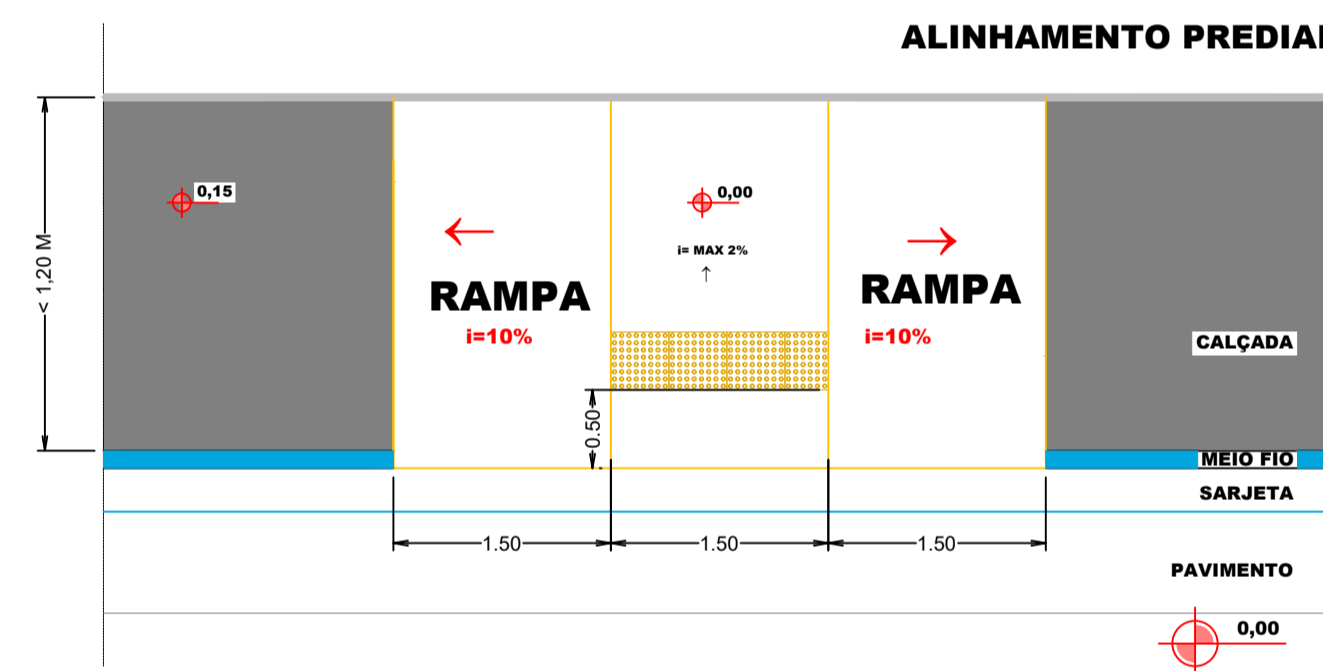
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO
CNPJ: 03.501.525/0001-07



ESTRUTURA DO PAVIMENTO			
Seção Pavimento	Via (m)	Cbuq (m)	Base (m)
CBUQ Base - BGS 100%PI 15 cm Sub-Leito	8,00	0,03	0,15



REBAIXO MEIO DE QUADRA
COM ABA DE 1,50 m



01 DETALHE S/ESCALA

QUANTIDADES DA SINALIZAÇÃO VERTICAL

NOME	PLACA	CÓDIGO	DIMEN.	QUANT.	ÁREA (unitária)	ÁREA (total)
PARADA OBRIGATORIA		R-1	L = 0,25m (0,60x0,60m)	04	0,28m²	1,12m²
VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA		R-19	Ø = 0,60 m	06	0,28m²	1,68m²
NOME DE RUA			0,45x0,25 m	08		

ÁREA DAS PLACAS = 1,80m²

QUANTIDADES DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
(PINTURA MANUAL DE MARCAS)

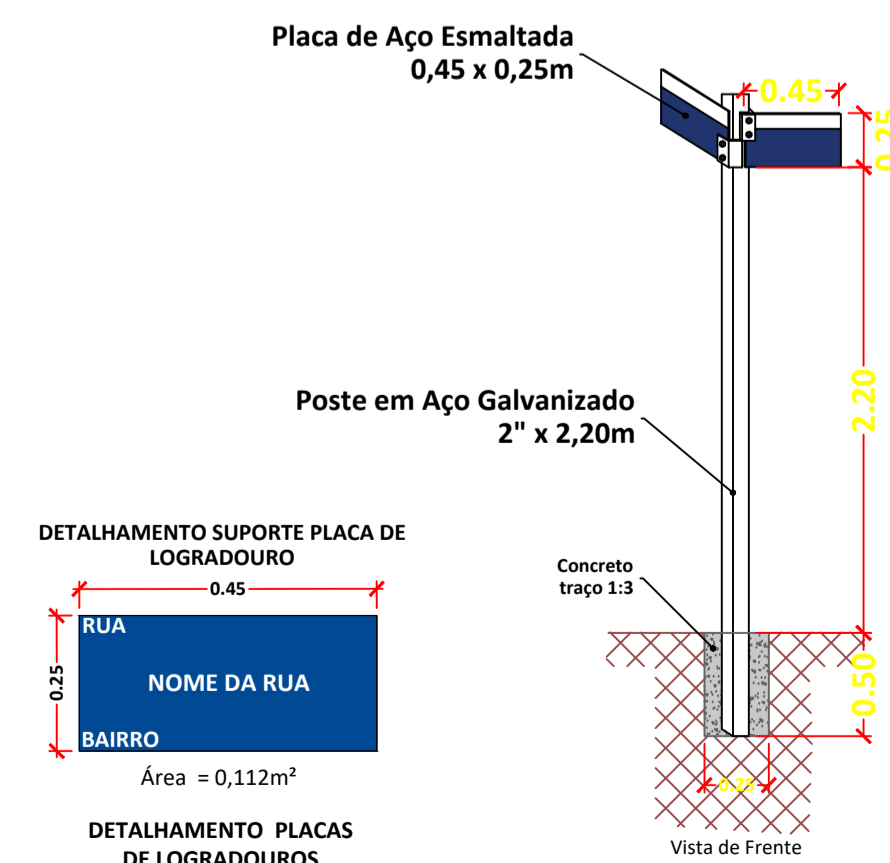
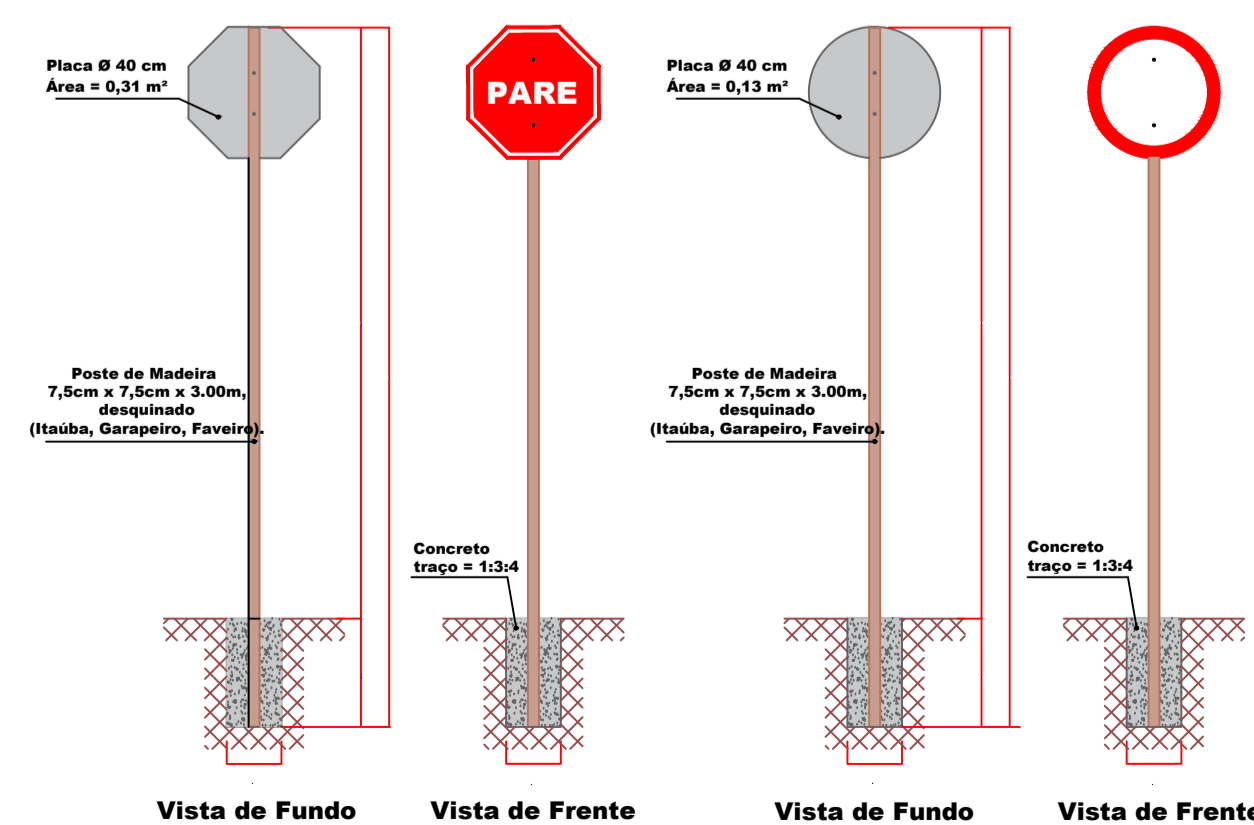
NOME	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	COR	PINTURAS (Tipos)	ÁREA (unitária)	ESPESSURA DA FAIXA	EXTENSÃO (m)	QUANT. (total)	ÁREA (total)
SENTIDO DA CIRCULAÇÃO DA VIA		BRANCA	MANUAL	1,087m²	-	-	12	13,04m²
LINHA DE RETENÇÃO		BRANCA	MANUAL	-	40 cm	86,20m	-	34,48m²

ÁREA TOTAL (SINALIZAÇÃO HORIZONTAL) = 47,52m²

QUANTIDADES DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
(PINTURA MECANIZADA DE FAIXAS)

NOME	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	COR	PINTURAS (Tipos)	ESPESSURA DA FAIXA	EXTENSÃO (m)	ÁREA (total)
FAIXA TRACEJADA		AMARELA BRANCA	MECANIZADA	12 cm	463,36m	55,60m²

ÁREA TOTAL (SINALIZAÇÃO HORIZONTAL) = 55,60m²



 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO / MS SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	Folha: 02
	Data: JANEIRO/2022
Obra: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PLANTA GERAL - DETALHES	Escala: 1/500
Local: AVENIDA AFONSO PENA.	
 Responsável Técnico Pelo Serviço:	Proprietário:
POLO MS Engenharia e Geotecnologias Ltda. CNPJ: 19.550.464/0001-08	MARCELA RIBEIRO LOPES Prefeita Municipal PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO CNPJ: 03.501.525/0001-07

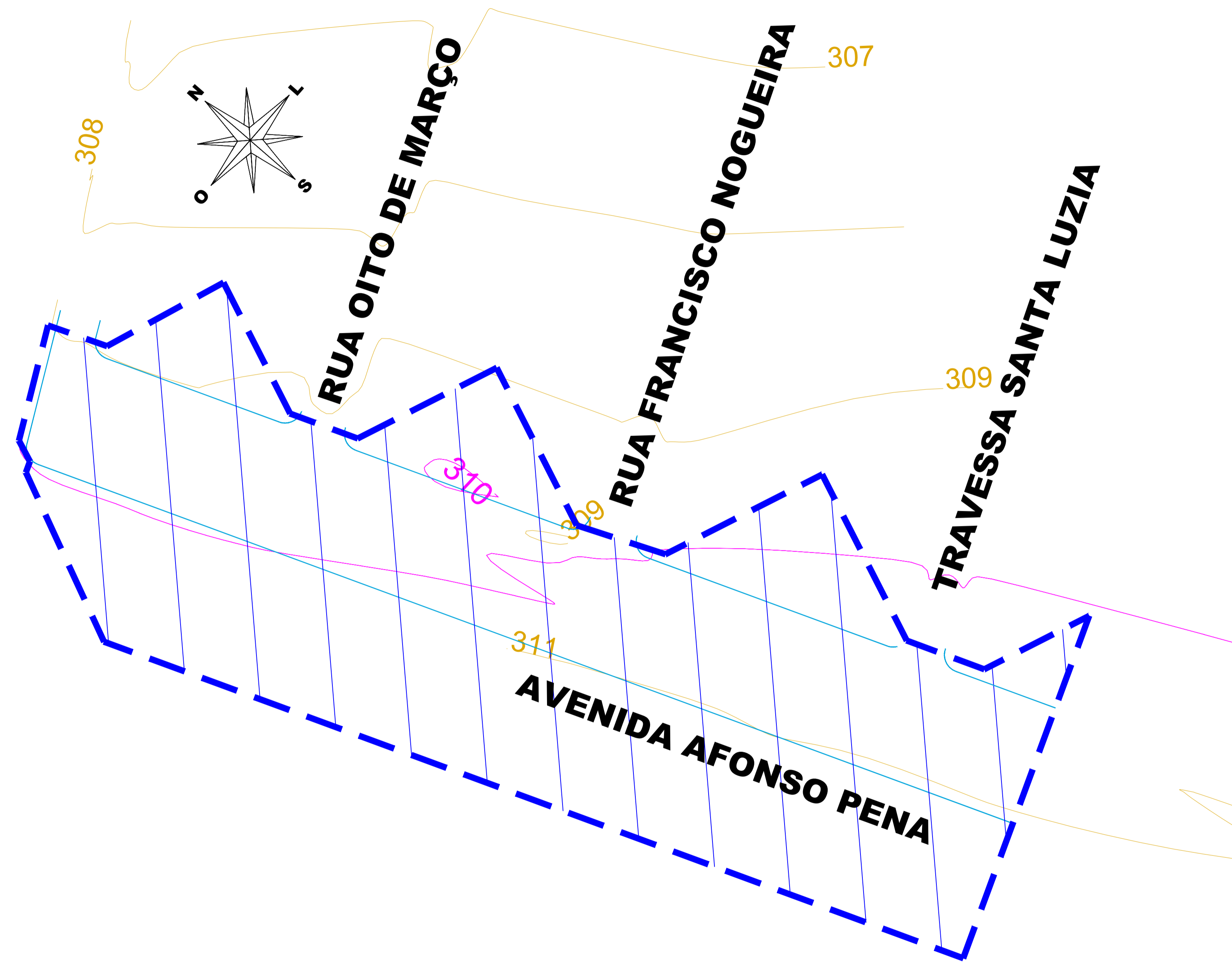
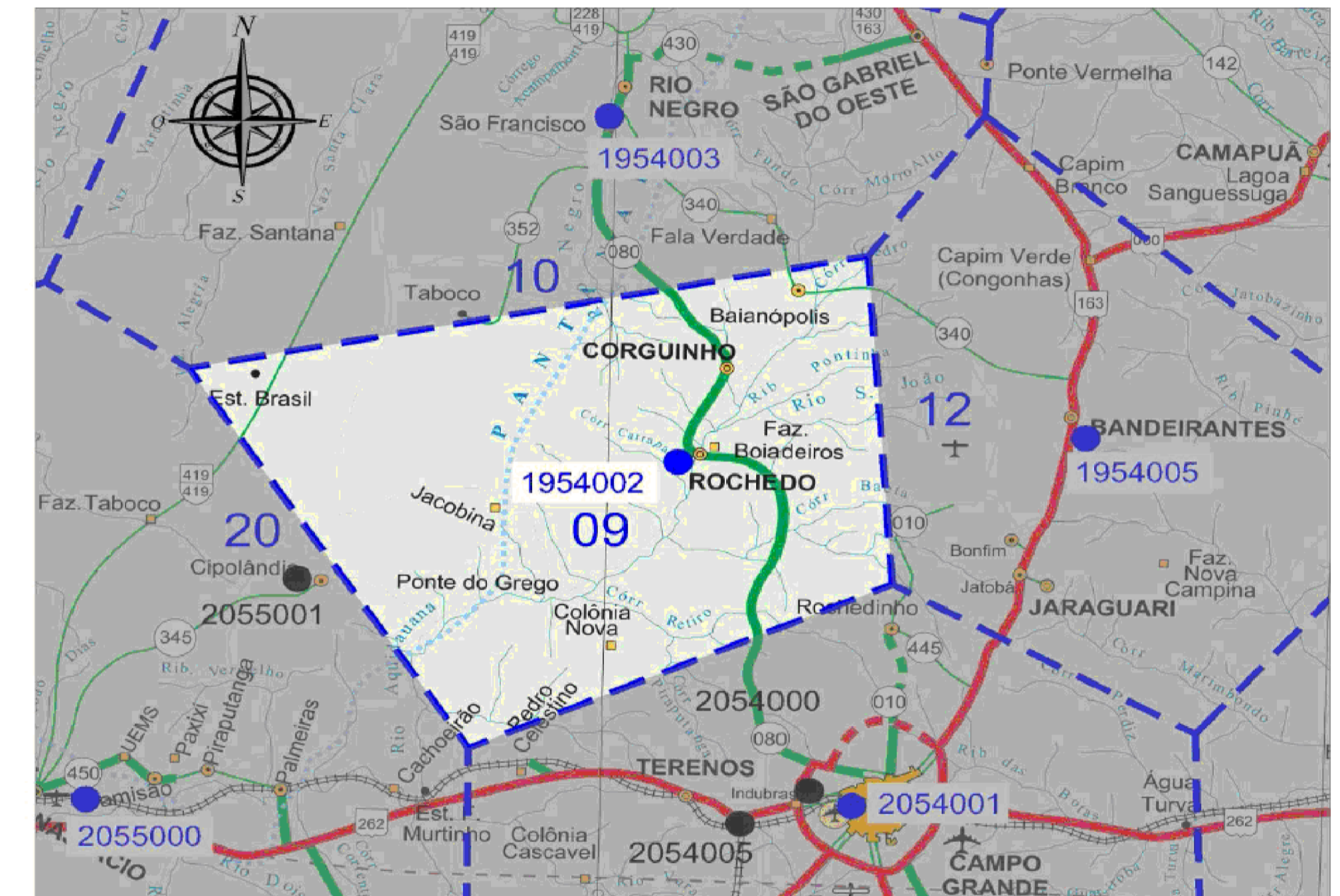
PLANTA DE BACIA HIDROGRÁFICA

ISOZONA:	09
----------	----

$I = B \cdot Tr^d + (tc + c)^b$			
b =	0,803	c =	11
B =	1.208,95	d =	0,147
		e =	0,0013

Número	Nº de Observação	Latitude	Longitude	Altitude
01954002	30 Anos	-19:57:09	-54:53:34	259

Mapa de Localização da Isozona



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO
 APROVADO SETOR DE ENGENHARIA
 Corguinho - MS, 02 de setembro de 2023
 THIAGO SANCHES ALVES
 CORREA:70057478104
 Assinado de forma digital por THIAGO SANCHES ALVES CORREA:70057478104
 Prot: em 16 / 08 / 2023 nº 035 / 2023

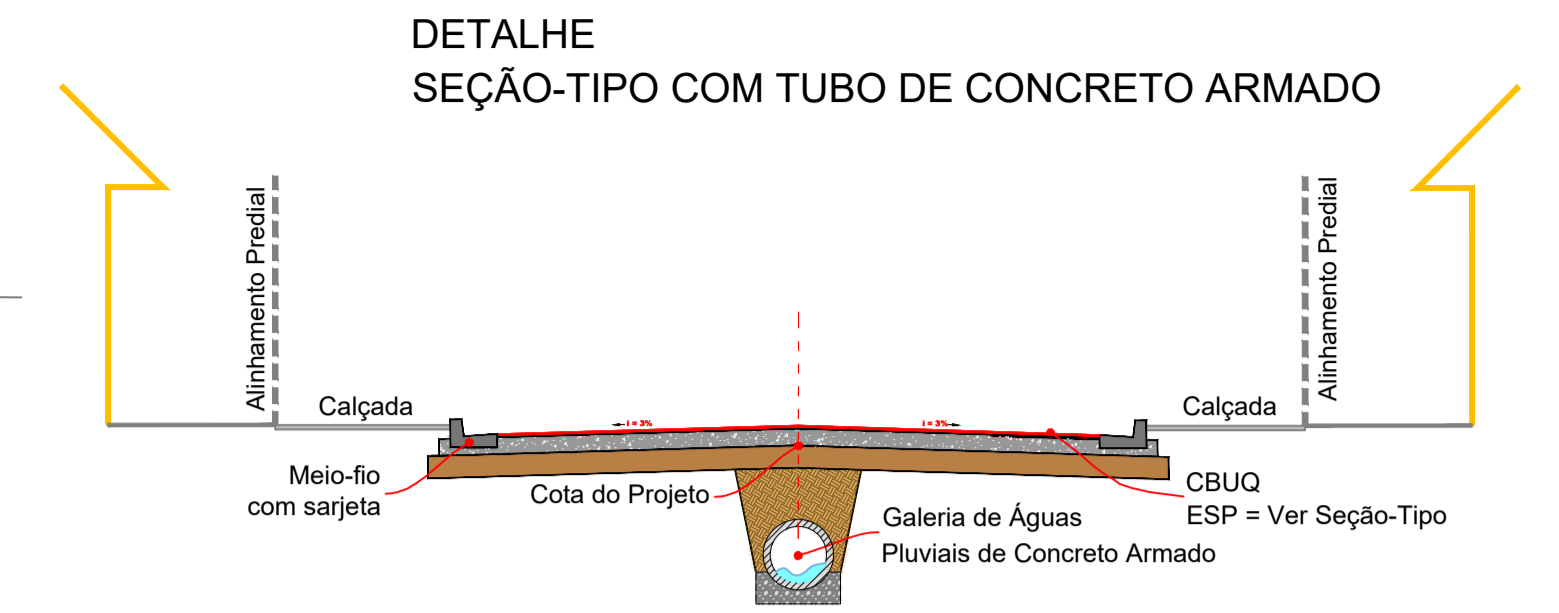
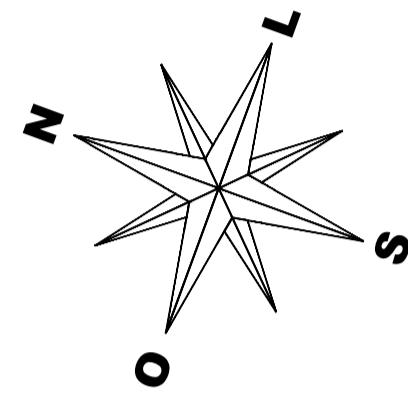
LEGENDA

- BACIA DE CONTRIBUIÇÃO - PROJETO - A = 9.532,899 m²
- 500 - CURVAS DE NÍVEL PRINCIPAIS
- CURVAS DE NÍVEL INTERMEDIÁRIAS
- 505 - CURVAS DE NÍVEL PRINCIPAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO / MS SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		Folha: 04/10 Data: JANEIRO/2022 Escala: 1/500
OBRAS: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PROJETO DA BACIA HIDROGRÁFICA		
Local: AVENIDA AFONSO PENA		
Responsável Técnico Polo Serviço:	Proprietário:	Prefeitura Municipal de Corguinho CNPJ: 03.501.525/0001-07

PROJETO DE DRENAGEM

COORDENADAS PV's		
	X	Y
PV.01	726.618,749	7.806.490,766
PV.02	726.649,166	7.806.407,743
PV.03 (EXISTENTE)	726.761,521	7.806.455,884



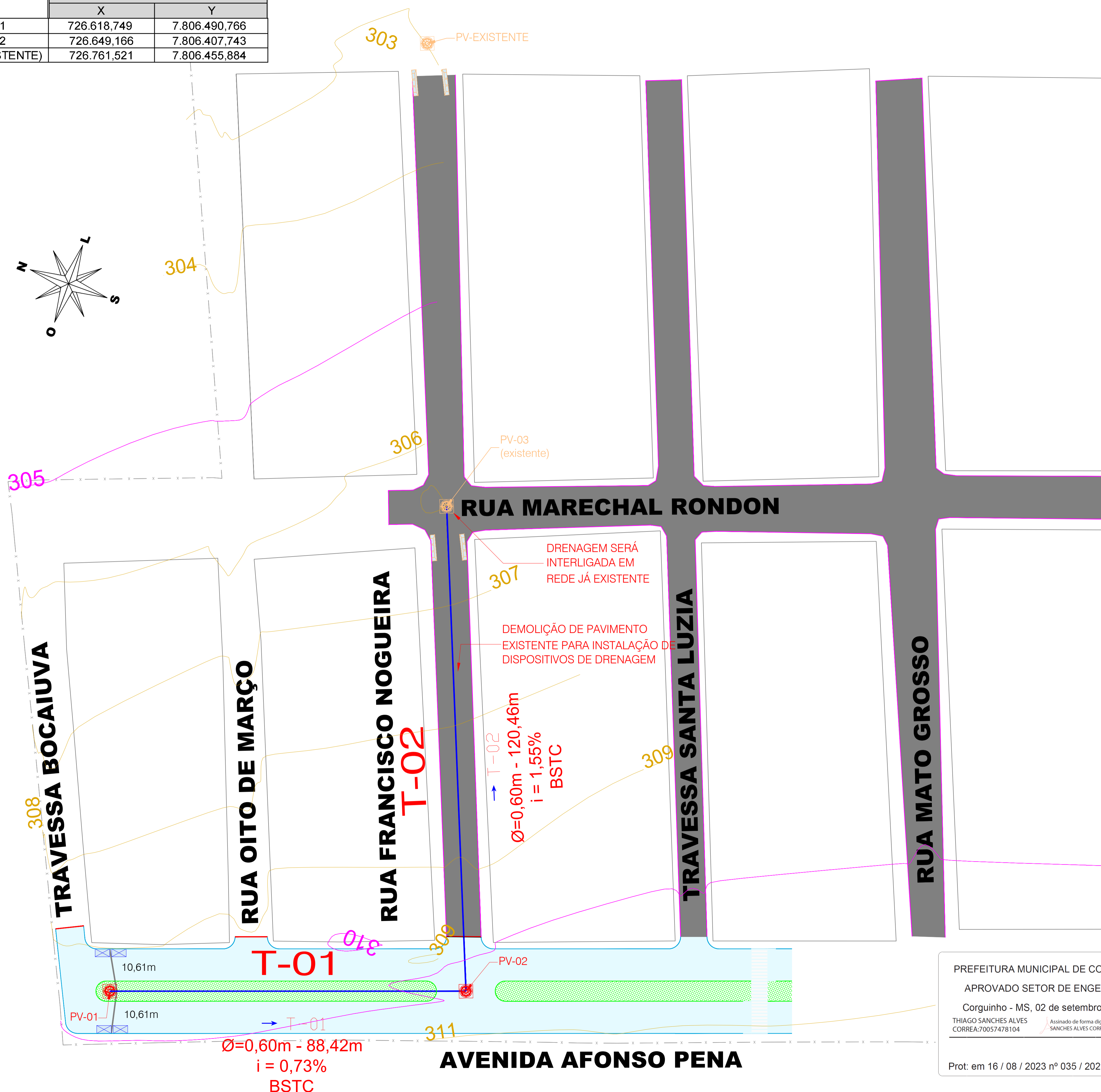
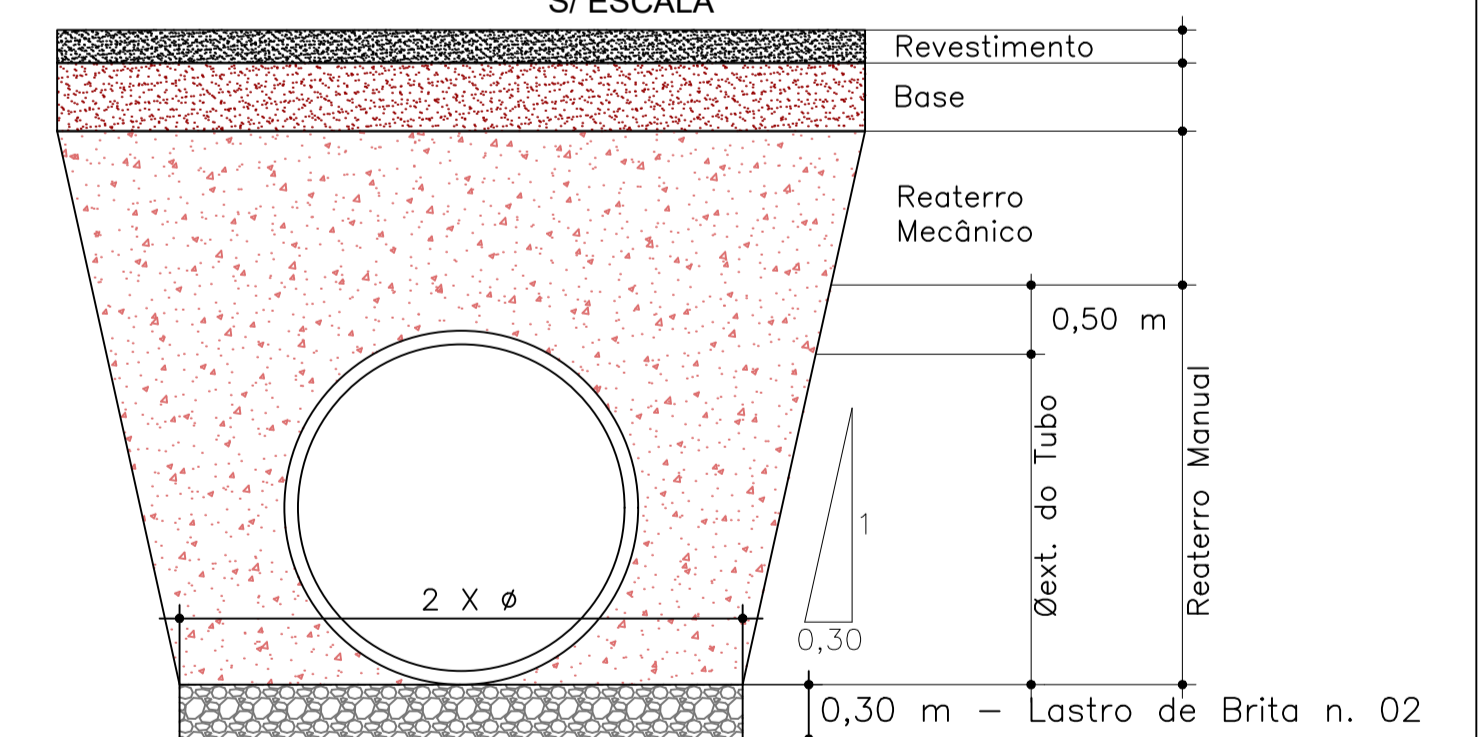
DETALHE SEM ESCALA

LEGENDA

IMPLANTAÇÃO

- - TUBO DE CONCRETO (PROJETO)
- - TUBO DE CONCRETO (EXISTENTE)
- - TUBO DE CONCRETO Ø=0,40m (BIGODE)
- - POÇO DE VISITA - PV
- - POÇO DE VISITA EXISTENTE
- BOCA-DE-LOBO TRIPLA EXISTENTE
- BOCA-DE-LOBO SIMPLES
- BOCA-DE-LOBO DUPLA
- BOCA-DE-LOBO TRIPLA
- T-0** - TRECHO
- MEIO-FIO / MFC01
- PAVIMENTO NOVO/ CBUQ
- MEIO-FIO / MFC01
- TENTO DE CONCRETO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- PAVIMENTO EXISTENTE/ CBUQ
- MEIO-FIO EXISTENTE
- - CURVAS DE NÍVEL PRINCIPAIS
- - CURVAS DE NÍVEL INTERMEDIÁRIAS
- - CURVAS DE NÍVEL PRINCIPAIS

DETALHE DO DIMENSIONAMENTO DA SEÇÃO -TIPO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO S/ ESCALA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO
 APROVADO SETOR DE ENGENHARIA
 Corguinho - MS, 02 de setembro de 2023
 THIAGO SANCHES ALVES
 CORREA:70057478104
 Assinado de forma digital por THIAGO SANCHES ALVES CORREA:70057478104
 Prot: em 16 / 08 / 2023 nº 035 / 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO/ MS SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		Folha: 05/10 Data: JANEIRO/2022 Escala: 1/500
OBRAS: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PROJETO DE DRENAGEM		
Local: AVENIDA AFONSO PENA		
Responsável Técnico Pelo Serviço: POLO MS Engenharia e Geotecnologias Ltda. CNPJ: 19.550.464/0001-08	Proprietário: MARCELA RIBEIRO LOPES Prefeita Municipal PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO CNPJ: 03.501.525/0001-07	

PROJETO DE DRENAGEM

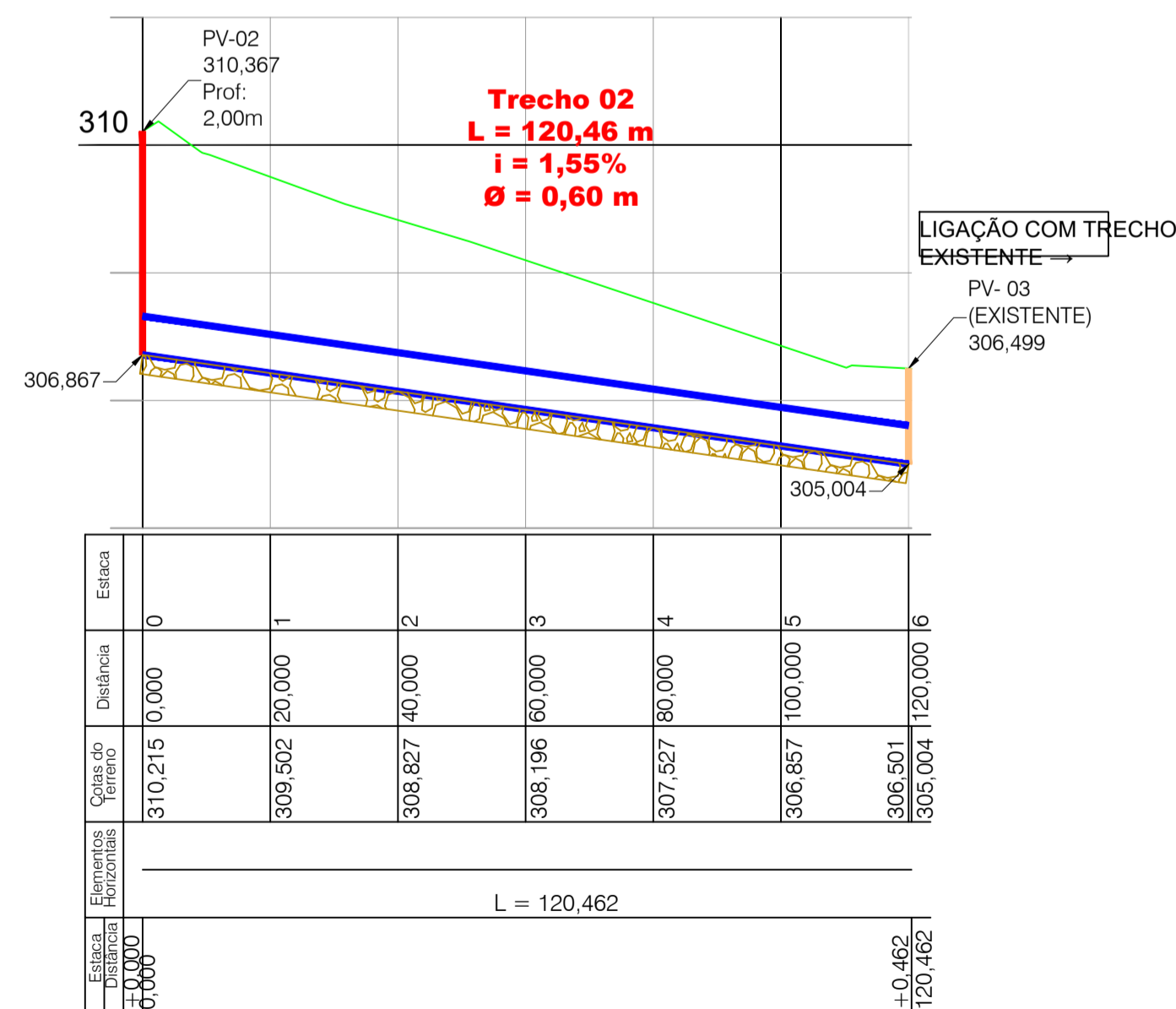
PROJETO:	CORGUINHO / MS	TUBULAÇÃO EM CONCRETO	EQUAÇÃO DE CHUVA
LOCAL:	CORGUINHO / MS		$I = a \cdot Tr^b / (tc + c)^d$
DATA:	11/2021		a = 1.208,950 c = 11
AUTOR:	POLO MS		b = 0,147 d = 0,803
			Tr = 10

PLANILHA DE CÁLCULO - MICRODRENAGEM - GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

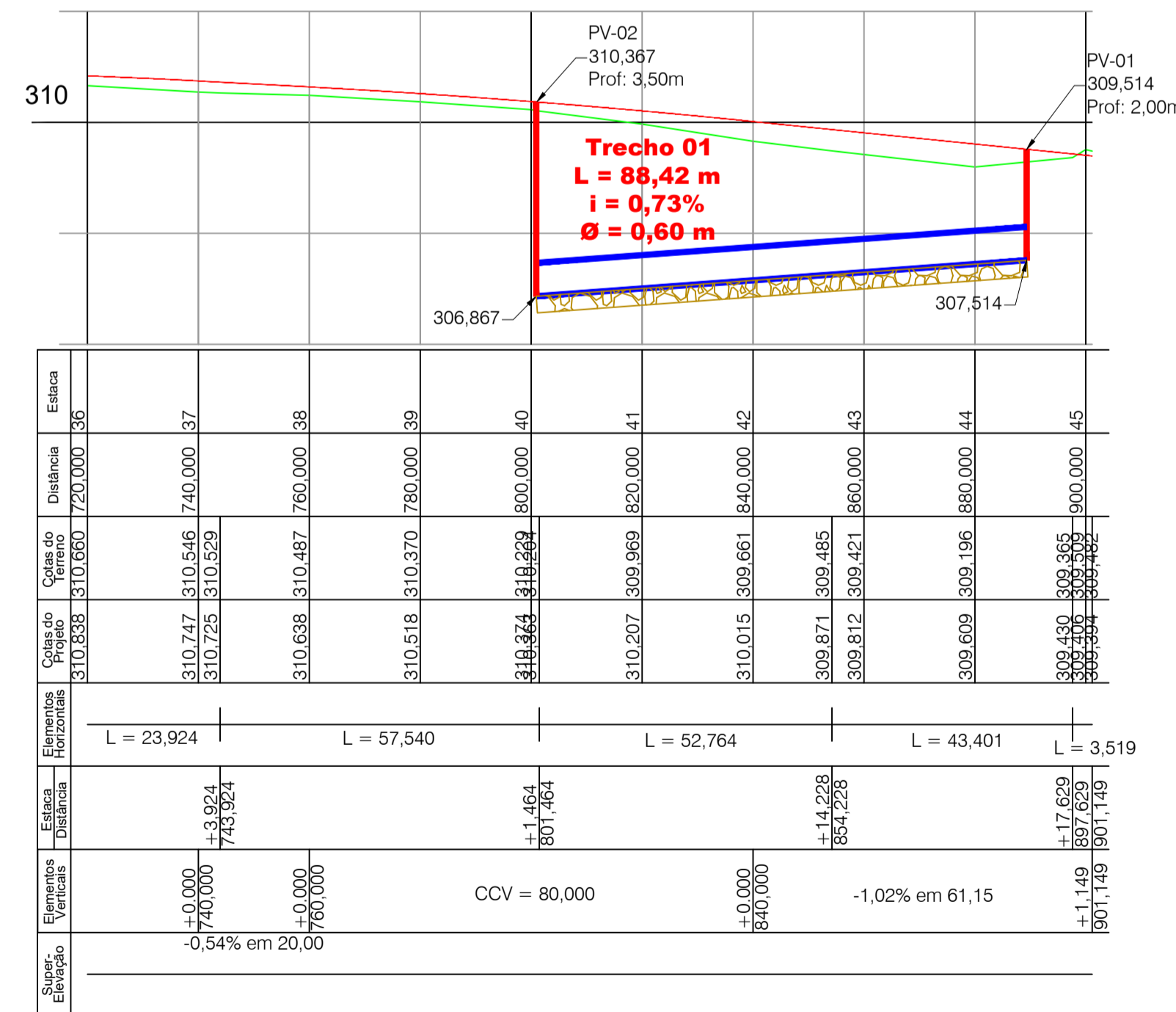
Coeficiente de Manning = 0,015

TRECHO	POÇO DE VISITA - COTAS (m)						LINHA DE ENERGIA JUSANTE			EXTEN. (m)	BACIA LOCAL			COEF. DISTR. (n)	TEMPO CONC. (min)	INTENS. PLUVIOM. (mm/h)	COEF. DEFL. (f)	DEFLÚVIO LOCAL (l/s)	VAZÃO A ESCOAR (l/s)	DECLIVIDADE (%)			Nº DE LINHAS				TEMPO DE PERCURSO (min)		
	MONTANTE			JUSANTE			TRECHO MONT	RAMAIS A	RAMAIS B		RAMAIS C	ÁREA (ha)	RUN OFF							ÁREA TOTAL (ha)	TERRENO NATURAL	GALERIA PROJETO	MÍNIMA	DIÂMETRO (m)		VELOC. (m/s)		Nº DE LINHAS	
	TAMPA	FUNDO	PROF.	TAMPA	FUNDO	PROF.																		Nº	F			NORMAL	CRÍTICA
1	309,514	307,514	2,00	310,367	306,867	3,50	307,79				88,42	1,13	0,30	1,13	0,98	15,00	123,93	0,27	103,76	103,76	-0,96	0,73	0,03	1	0,60	0,20	0,21	1,27	16,16
2	310,367	306,867	3,50	306,499	305,004	1,50	307,18	307,15			120,46	0,00	0,30	1,13	0,98	16,16	119,67	0,28	0,00	103,76	3,21	1,55	0,03	1	0,60	0,16	0,21	1,72	17,33

RUA FRANCISCO NOGUEIRA



AVENIDA AFONSO PENA



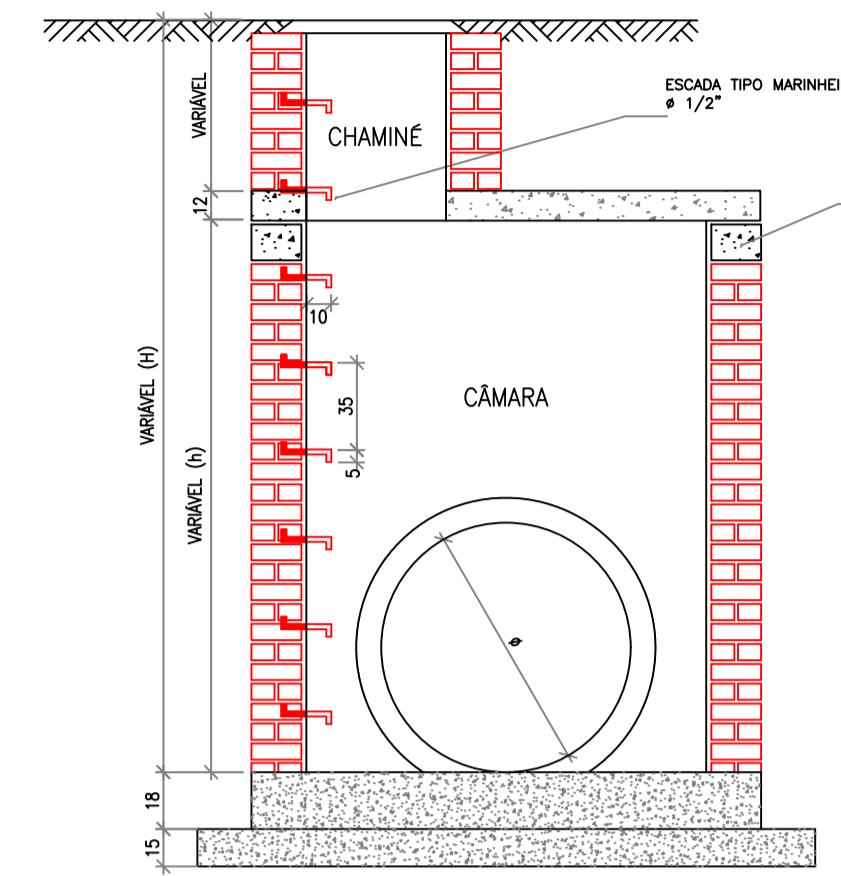
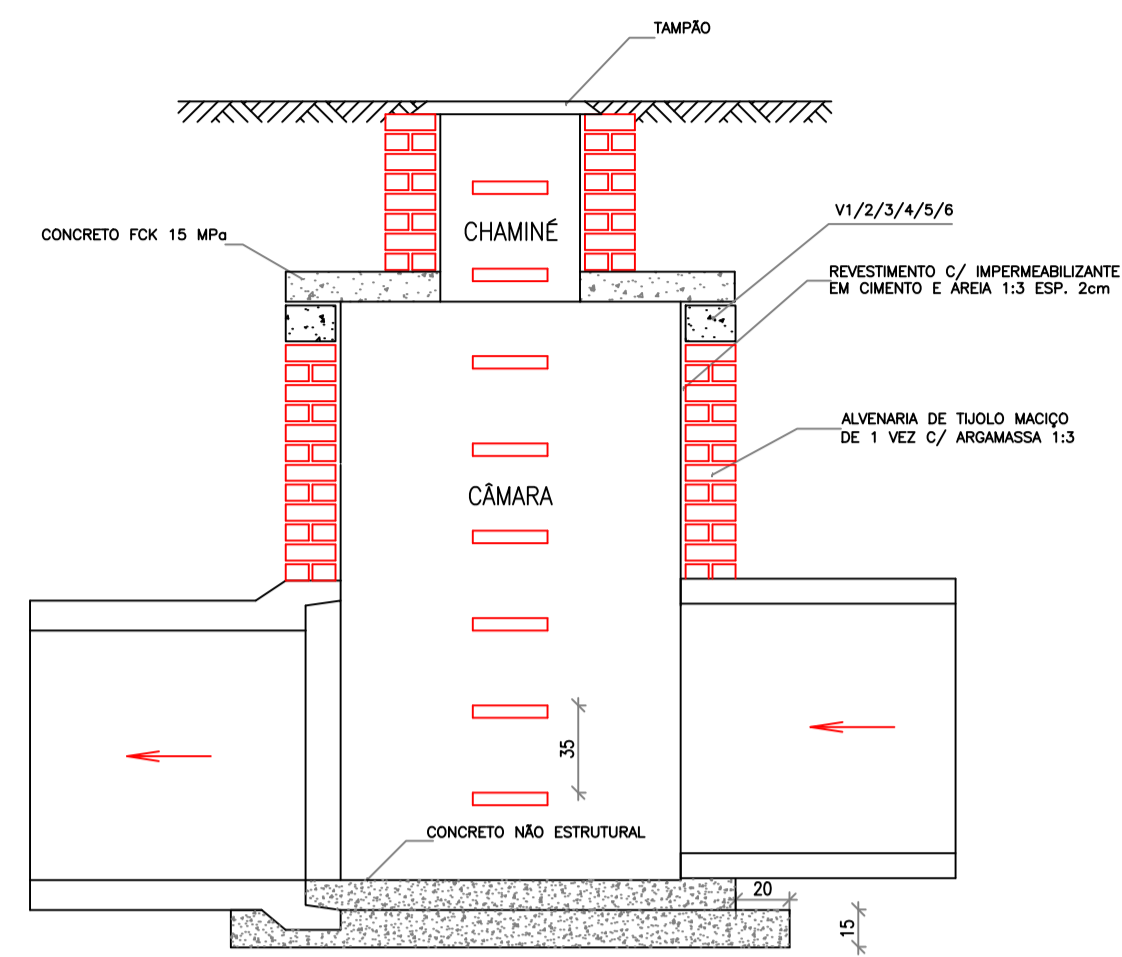
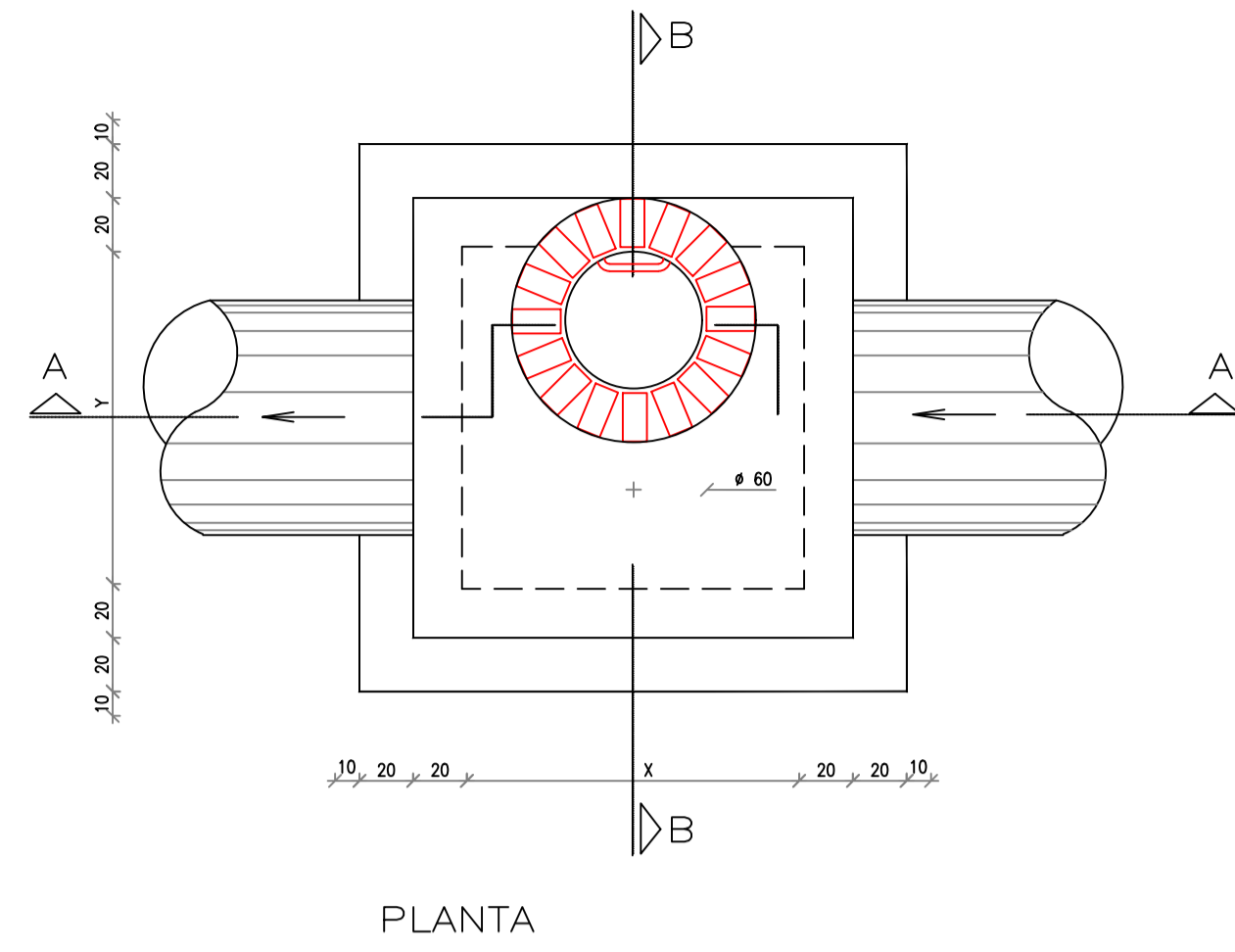
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO
 APROVADO SETOR DE ENGENHARIA
 Corguinho - MS, 02 de setembro de 2023
 THIAGO SANCHES ALVES
 CORREA:70057478104

Assinado de forma digital por THIAGO SANCHES ALVES CORREA:70057478104

Prot: em 16 / 08 / 2023 nº 035 / 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO/ MS SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	Folha: 06/10
	Data: JANEIRO/2022 Escala: 1/1.000
Obra: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PROJETO DE DRENAGEM	
Local: AVENIDA AFONSO PENA	
Responsável Técnico Pelo Serviço: POLO MS Engenharia e Geotecnologias Ltda. CNPJ: 19.550.464/0001-08	Proprietário: MARCELA RIBEIRO LOPES Prefeita Municipal PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO CNPJ: 03.501.525/0001-07

POÇO DE VISITA



CORTE AA

CORTE BB

EXEMPLOS DE MANUSEIO DA TABELA DE PVs TIPO

EX. 01 - GALERIA EM TANGENTE 3 Ø 0,60 PV TIPO 3 NORMAL 1 Ø 120	EX. 02 - GALERIA EM TANGENTE 2 Ø 150 PV TIPO 4 NORMAL 1 Ø 150
EX. 03 - GALERIA EM CURVA 1Ø1,50 PV TIPO 5 ESCONSO 2Ø150	EX. 04 - GALERIA EM CURVA 2 Ø 0,60 PV TIPO 1 NORMAL 2 Ø 0,60

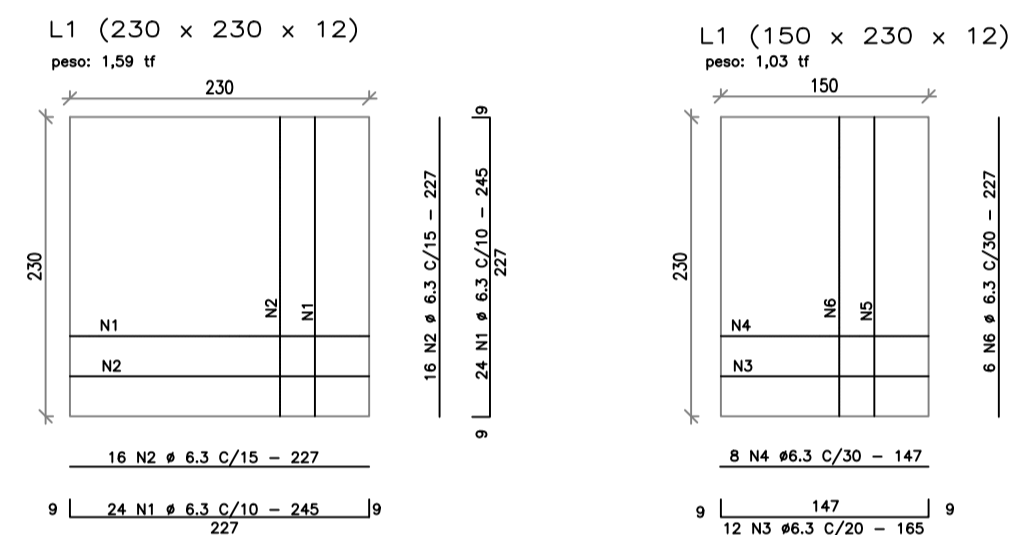
ENTRADA NA TABELA

EM TANGENTE

EM CURVA

OBS.: O RESULTADO SERÁ FALSO, QUANDO A ENTRADA HORIZONTAL ULTRAPASSAR A LINHA DIVISÓRIA

DETALHAMENTO DAS LAJES



DETALHAMENTO DAS VIGAS

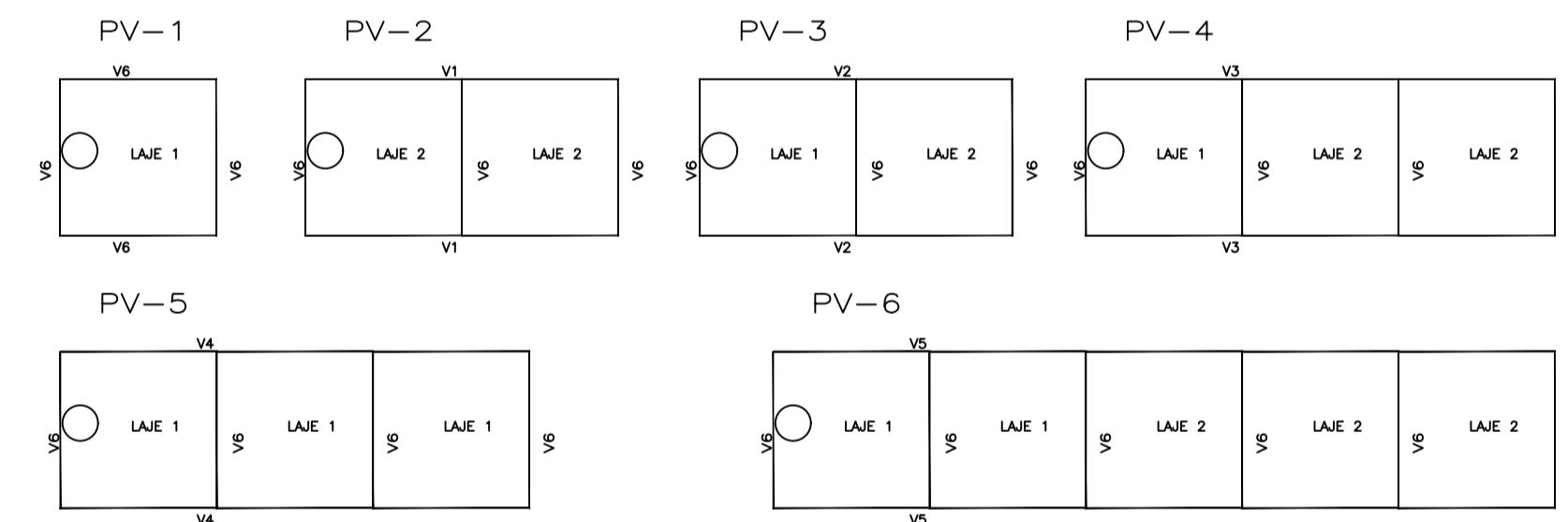
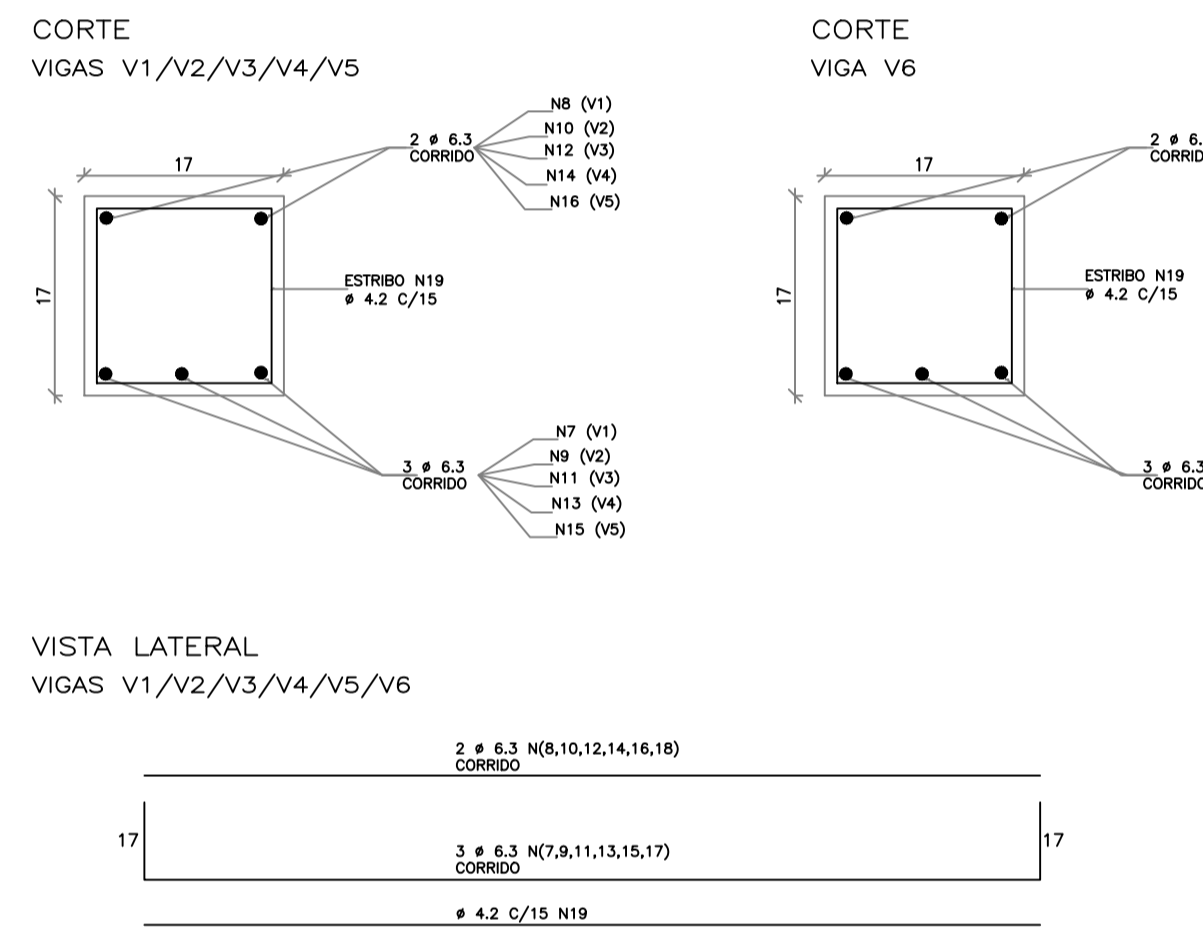


TABELA PVs TIPO

TIPO	LARGURA (m)	DIÂMETRO (m)															
		0,60			0,80			1,00			1,20			1,50			
		S	D	T	S	D	T	S	D	T	S	D	T	S	D	T	
GALERIAS EM TANGENTE	1,50	T	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	1,20	D	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	1,00	S	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	0,80	T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	0,60	D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	0,40	S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GALERIAS EM CURVAS	1,50	T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	1,20	D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1,00	S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	0,80	T	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	0,60	D	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	0,40	S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TABELA DE FERRAGEM - AÇO CA-50

POÇO DE VISITA TIPO	PV-1		PV-2		PV-3		PV-4		PV-5		PV-6			
	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL (cm)	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL (cm)	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL (cm)	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL (cm)	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL (cm)	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL (cm)		
1	6,3	245	48	11.760										
2	6,3	227	32	7.264										
3	6,3	165			24	3.960	12	1.980	24	3.960	36	5.940		
4	6,3	147			16	2.352	8	1.176	16	2.352	24	3.528		
5	6,3	245			18	4.410	9	2.205	18	4.410	27	6.615		
6	6,3	227			12	2.724	6	1.362	12	2.724	18	4.086		
7	6,3	331			6	1.986								
8	6,3	297			4	1.188								
9	6,3	411					6	2.466						
10	6,3	377					4	1.508						
11	6,3	561							6	3.366				
12	6,3	527							4	2.108				
13	6,3	721									6	4.326		
14	6,3	687									4	2.748		
15	6,3	941										6	5.646	
16	6,3	907										4	3.628	
17	6,3	261	12	3.132			9	2.349	12	3.132	12	3.132	18	4.698
18	6,3	227	8	1.816	6	1.362	6	1.362	8	1.816	8	1.816	12	2.724
19	4,2	78	64	4.992	90	7.020	100	7.800	136	10.608	158	12.324	220	17.160

QUADRO DE RESUMO

Ø 4,2	49,92 m	7 kg	70,20 m	10 kg	78,00 m	11 kg	106,08 m	15 kg	123,24 m	18 kg	171,60 m	25 kg
Ø 6,3	239,72 m	60 kg	203,31 m	51 kg	334,32 m	84 kg	428,92 m	108 kg	690,94 m	173 kg	759,13 m	190 kg

obs.: 1) A POSIÇÃO DE ABERTURA DE ACESSO NA LAJE, ESTA REPRESENTADA NA TABELA ACIMA.
2) RECOBRIMENTO MÍNIMO DOS FERROS = 1,50cm
3) CONCRETO ESTRUTURAL fck = 15MPa
4) QUANDO A ALTURA DA CÂMARA FOR SUPERIOR A 2,50m EXECUTAR VIGAS INTERMEDIÁRIAS E BALDRAMES

TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO

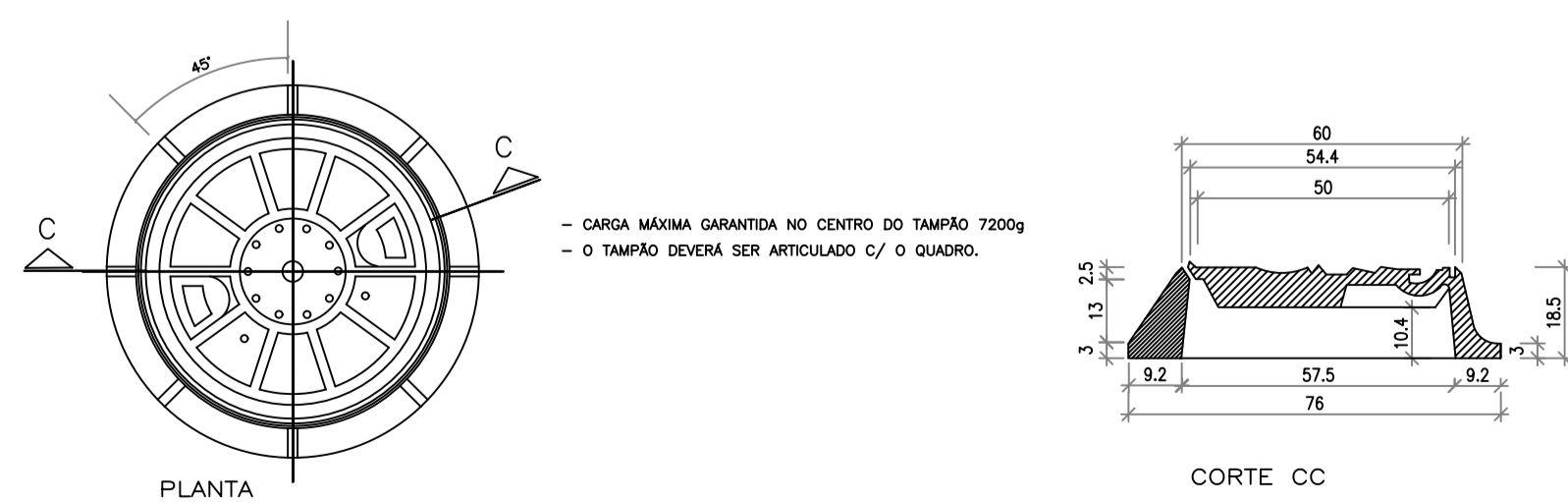


TABELA DE QUANTIFICAÇÃO

PV	X (m)	Y (m)	ESCALADA MANUA (m²)	AFILAMENTO (m²)	CONCRETO MAGRO (m³)	FORMA (m²)	FERRAGEM (kg)	CONCRETO FCK 15 MPa (m³)	REVERTEO AFILADO (m²)	ALVENARIA (m²)	REVESTIMENTO (m²)	ESCALADA (kg) (*)
1*	1,90	1,90	1,30	8,00	1,74	2,72	67,00	0,64	13,00	15,00	15,00	2,48
2*	1,90	2,60	1,50	10,00	2,27	3,10	62,93	0,83	15,00	17,00	17,00	2,48
3*	1,90	3,40	1,70	12,00	2,86	3,53	79,80	1,05	17,00	19,50	19,50	2,48
4*	1,90	4,90	2,20	16,00	3,98	4,34	111,17	1,46	22,00	24,00	24,00	2,48
5**	1,90	6,50	3,40	20,00	5,18	5,21	144,73	1,90	34,00	37,00	37,00	2,48
6**	1,90	8,70	4,20	26,00	6,82	6,40	190,88	2,51	42,00	46,00	46,00	2,48

* REFERENTE A H=1,90m e h=1,50m
** REFERENTE A H=2,50m e h=2,00m

TABELA DE ALTURAS MÍNIMAS

ØJUSTANTE (m)	H min. (m)	h min. (m)
0,60	1,30	1,00
0,80	1,60	1,20
1,00	1,90	1,50
1,20	2,20	1,70
1,50	2,50	2,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO
APROVADO SETOR DE ENGENHARIA
Corguinho - MS, 02 de setembro de 2023
THIAGO SANCHES ALVES
CORREA:70057478104
Assinado de forma digital por THIAGO SANCHES ALVES CORREA:70057478104

Prot: em 16 / 08 / 2023 nº 035 / 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO/ MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
PROJETO TIPO - POÇO DE VISITA

Local: AVENIDA AFONSO PENA.

Responsible Técnico Pelo Serviço:

Proprietário:

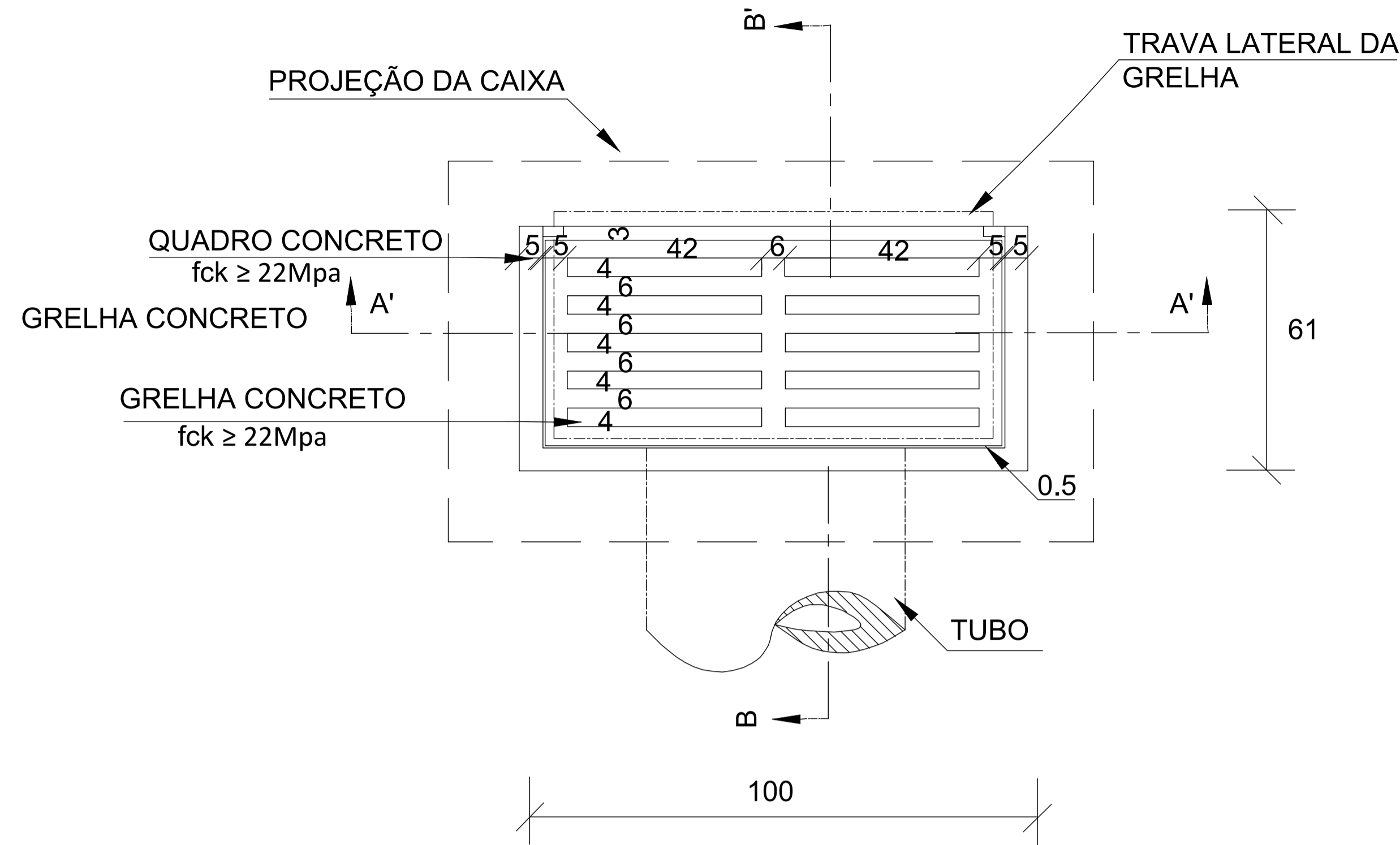
POLO MS ENGENHARIA e GEOTECNOLOGIAS Ltda.
CNPJ:19.550.464/0001-08

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO
CNPJ:03.501.525/0001-07

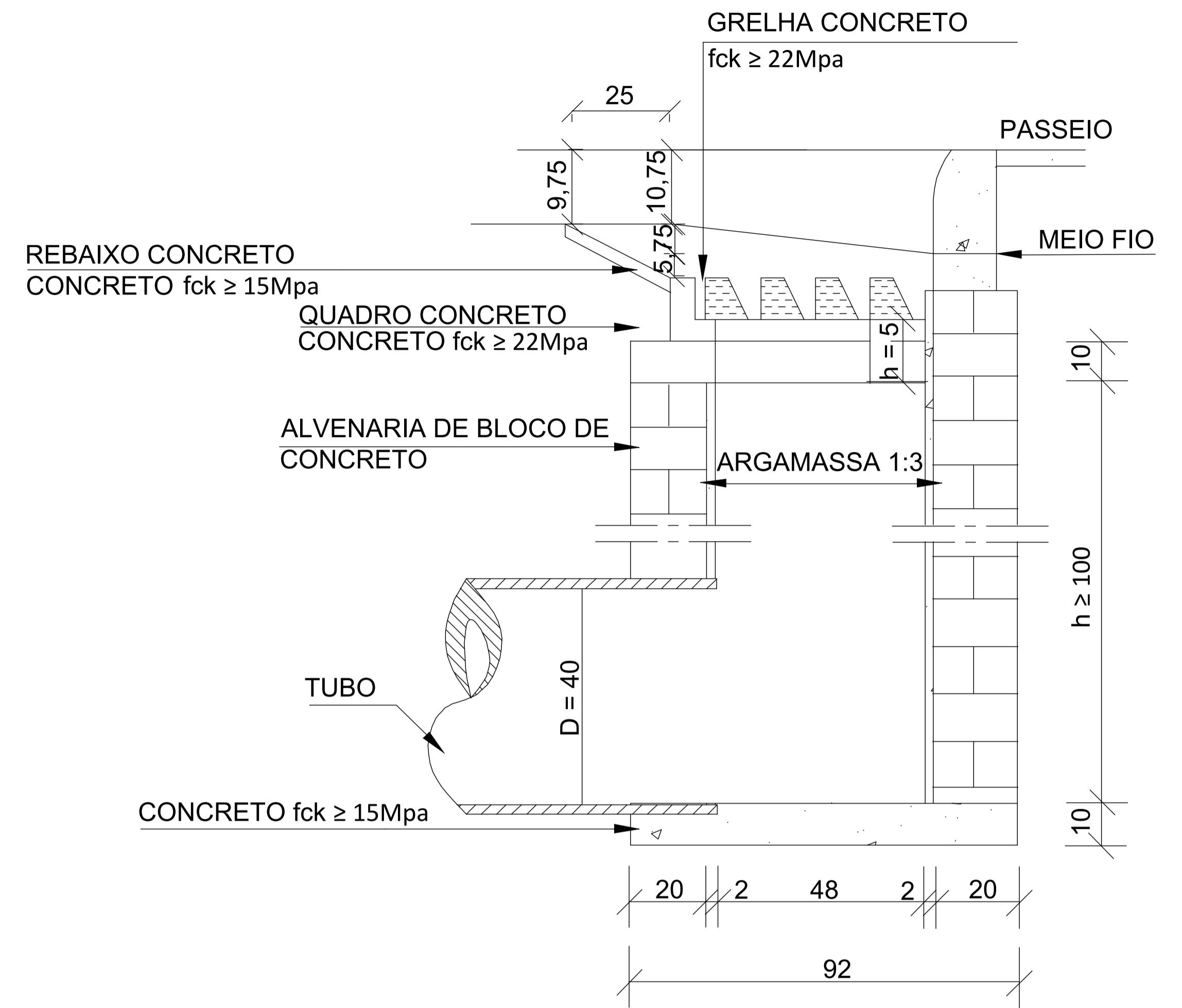
Folha: 07/10
Data: JANEIRO/2022
Escala: S/ESCALA

BOCA-DE-LOBO SIMPLES

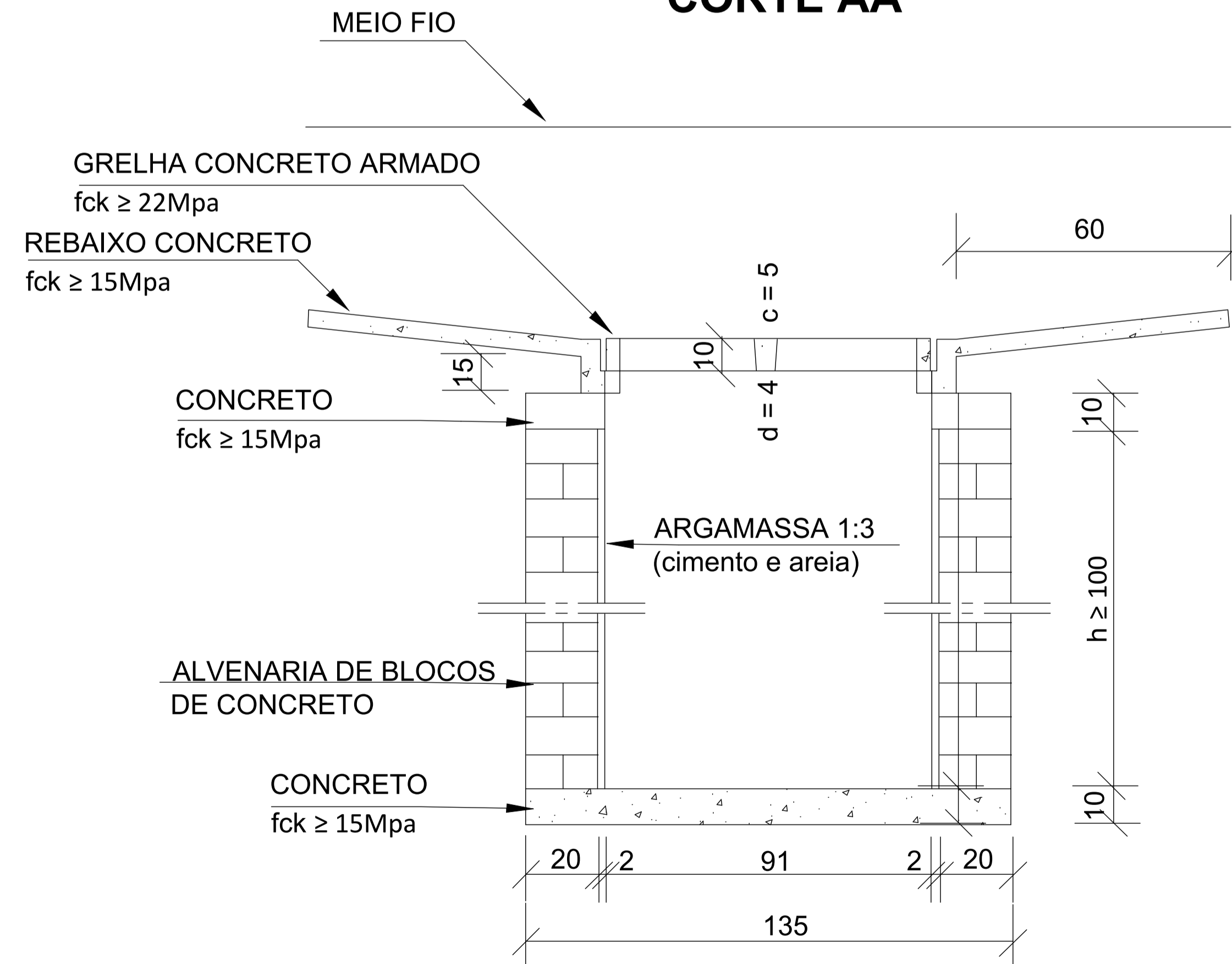
PLANTA



CORTE BB'



CORTE AA'



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO E ACESSÓRIOS

CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO	ARGA MASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck ≥ 15 MPa (m³)	CONCRETO fck ≥ 22 MPa (m³)
BLSG 01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLSG 02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060
BLSG 03	200	7,55	0,12	3,10	4,10	0,250	0,060
BLSG 04	250	9,42	0,15	3,10	4,10	0,250	0,060

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - As quantidades apresentadas incluem a grelha de concreto;

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO
 APROVADO SETOR DE ENGENHARIA
 Corguinho - MS, 02 de setembro de 2023
 THIAGO SANCHES ALVES
 CORREA:70057478104

Prot: em 16 / 08 / 2023 nº 035 / 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO/ MS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
 PROJETO TIPO - BOCA-DE-LOBO

Local: AVENIDA AFONSO PENA.

Responsável Técnico Polo Serviço:
 POLO MS Engenharia e Geotecnologias Ltda.
 CNPJ: 19.550.464/0001-08

Proprietário:
 MARCELA RIBEIRO LOPES
 Prefeita Municipal
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO
 CNPJ: 03.501.525/0001-07

Folha: 08/10
 Data: JANEIRO/2022
 Escala: S/ESCALA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este Volume 01 – PROJETO DE EXECUÇÃO de Engenharia possui 11 páginas devidamente numeradas, em ordem sequencial crescente, incluindo esta.

Corguinho, 20 de junho de 2023.



POLO MS
Engº Fernando Mauro
CREA 59631/D-MS

POLO MS Engenharia e Geotecnologias Ltda.
CNPJ:19.550.464/0001-08



MARCELA RIBEIRO LOPES
Prefeita Municipal

PREFEITURA MUNICIPALDE CORGUINHO - MS
CNPJ: 03.501.525/0001-07