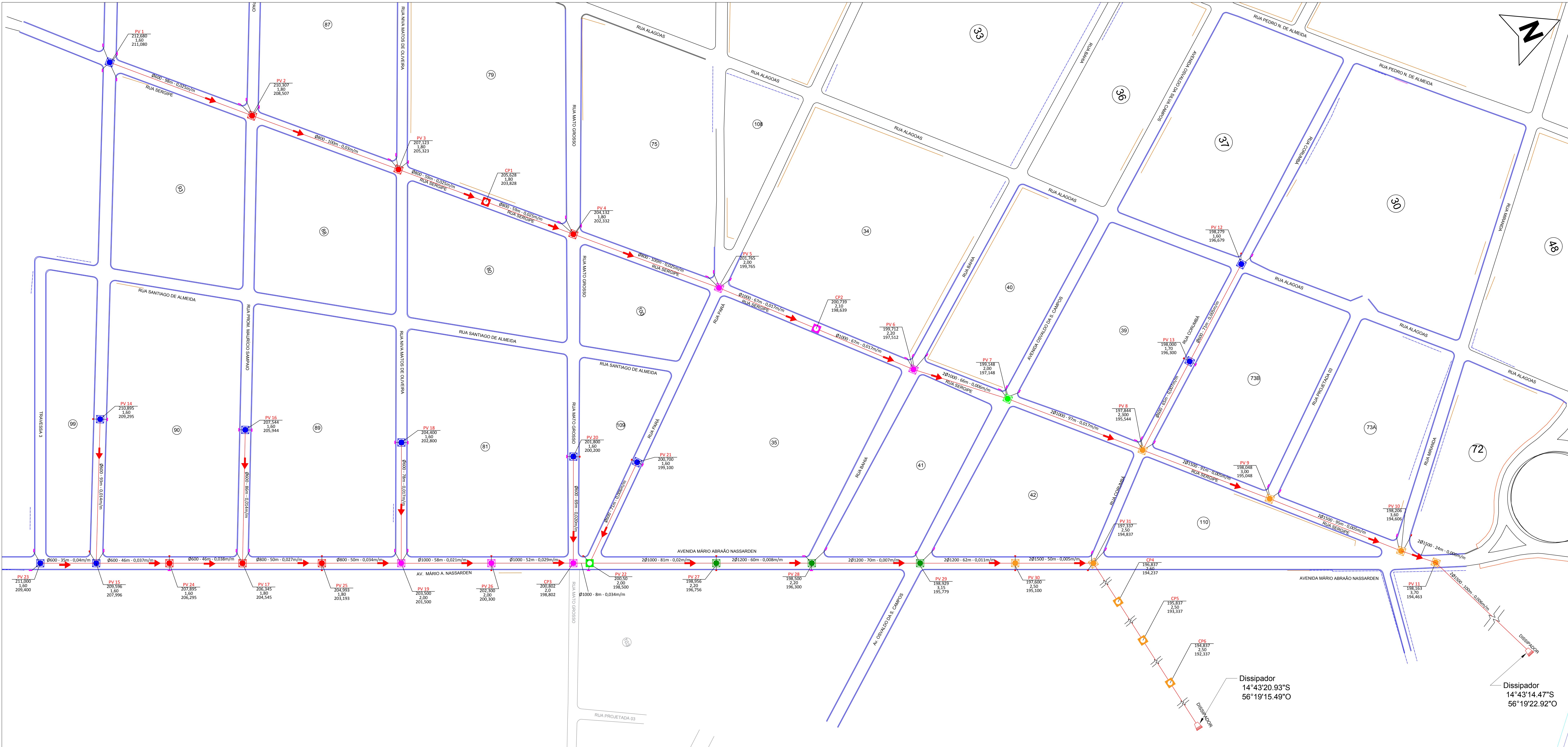


Área de Contribuição 1

Área de Contribuição 2

Traçado da Rede

OBRA:			
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS			
TIPO DE OBRA:		MODALIDADE:	
Institucional		Planejamento	
PROPRIETÁRIO - CGC:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES			
LOCAL - INSCRIÇÃO CADASTRAL:			
DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO JOSÉ			
ASSUNTO:		PRANCHA:	
REDE DE DRENAGEM		BACIA DE CONTRIBUIÇÃO	
AUTOR DO PROJETO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	
Magno Silva Bahia Eng. Civil CREA - 121.754.849-1			
PROJETISTA:	QUADRO DE ÁREAS:	ESCALA:	FOLHA:
ARQUIVO:	COMPRIMENTO DA REDE 3.012,0m	1/3000	01/07
DATA:			
Setembro/2021			



- LEGENDA

Boca de Lobo Dupla - 58 Unidades

Boca de Lobo Simples - 17 Unidades

Poço de Visita PVI 02 - 11 Unidades

Poço de Visita PVI 03 - 5 Unidades

Caixa de Passagem CLP 03 - 1 Unidade

Poço de Visita PVI 04 - 3 Unidades

Caixa de Passagem CLP 04 - 2 Unidades

Poço de Visita PV COMP 1 - 3 Unidades

Poço de Visita PV COMP 2 - 3 Unidade

Poço de Visita PV COMP 3 - 6 Unidades

Caixa de Passagem - CLP COMP1 - 3 Unidades

Seta de Direção do Fluxo

QUANTITATIVOS

Tubo de concreto Ø400mm (Ligação de BL) - 450m

Tubo de concreto Ø600mm - 758m

Tubo de concreto Ø800mm - 425m

Tubo de concreto Ø1000mm - 740m

Tubo de concreto Ø1200mm - 384m

Tubo de concreto Ø1500mm - 1.320m

PV 00

- Número do Poço de Visita

000,000

- Cota de Terreno

0,00

- Profundidade do Poço de Visita

000,000

- Cota de fundo do Poço de Visita

QUADRO DE COORDENADAS				
Item	Rua/Avenida	Coordenada Inicial		Coordenada Final
		Latitude	Longitude	Latitude
1	AV MARIO ABRAÃO NASSARDEM (TRECHO 01)	14°43'37.98"S	56°19'50.58"O	14°43'43.48"S
2	AV MARIO ABRAÃO NASSARDEM (TRECHO 02)	14°43'43.67"S	56°19'37.44"O	14°43'15.47"S
3	RUA SERGIPE	14°43'38.98"S	56°19'47.45"O	14°43'17.11"S
4	RUA SANTIAGO DE ALMEIDA	14°43'40.90"S	56°19'43.19"O	14°43'30.29"S
5	TRAVESSA 1	14°43'42.15"S	56°19'43.64"O	14°43'44.58"S
6	RUA PROM. MAURICIO SAMPAIO	14°43'36.02"S	56°19'45.24"O	14°43'40.53"S
7	RUA NIVA MATOS DE OLIVEIRA	14°43'34.28"S	56°19'42.79"O	14°43'37.20"S
8	RUA MATO GROSSO	14°43'31.28"S	56°19'39.99"O	14°43'33.71"S
9	RUA PARA	14°43'28.73"S	56°19'37.94"O	14°43'33.24"S
10	RUA BAHIA	14°43'25.34"S	56°19'34.71"O	14°43'28.79"S
11	RUA CORUMBA	14°43'18.11"S	56°19'34.03"O	14°43'23.00"S
12	TRAVESSA 2	14°43'41.76"S	56°19'43.71"O	14°43'41.22"S

P V		RUA	EXT. (m)	COTA TERRENO		PROF. PVA JUSANTE (m)	COTA DE PROJETO		PROF. PVA JUSANTE (m)	DECLIVIDADE DA RUA (m/m)	DECLIV. DA TUBULACAO (m/m)	P V		RUA	EXT. (m)	COTA TERRENO		PROF. PVA MONTANTE (m)	COTA DE PROJETO		PROF. PVA JUSANTE (m)	DECLIVIDADE DA RUA (m/m)	DECLIV. DA TUBULACAO (m/m)
				AMONTANTE (m)	AMONTANTE (m)		AMONTANTE (m)	AMONTANTE (m)								AMONTANTE (m)	AMONTANTE (m)		AMONTANTE (m)	AMONTANTE (m)			
12	13	Rua Corumbá	71	198,279	198,000	1,6	196,679	196,300	1,7	0,004	0,005	20	CP3	Rua Mato Grosso	69	201,800	200,802	1,6	200,200	198,802	2	0,014	0,020
13	8	Rua Corumbá	65	198,000	197,844	1,7	196,300	195,844	2	0,002	0,007												
												21	22	Rua Pará	71	200,700	200,500	1,6	199,100	198,700	1,8	0,003	0,006
1	2	Rua Sergipe	98	212,680	210,307	1,6	211,080	208,507	1,8	0,024	0,026	23	15	Av. Mario Abraão N.	35	211,000	209,596	1,6	209,400	207,996	1,6	0,040	0,040
2	3	Rua Sergipe	107	210,307	207,123	1,8	208,507	205,323	1,8	0,030	0,030	15	24	Av. Mario Abraão N.	46	209,596	207,895	1,6	207,996	206,295	1,6	0,037	0,037
3	CP1	Rua Sergipe	59	207,123	205,628	1,8	205,323	203,828	1,8	0,025	0,025	15	24	Av. Mario Abraão N.	46	209,596	207,895	1,6	207,996	206,295	1,6	0,037	0,037
CP1	4	Rua Sergipe	59	205,628	204,132	1,8	203,828	202,332	1,8	0,025	0,025	24	17	Av. Mario Abraão N.	46	207,895	206,345	1,6	206,295	204,545	1,8	0,034	0,038
4	5	Rua Sergipe	100	204,132	201,765	1,8	202,332	199,765	2	0,024	0,026	17	25	Av. Mario Abraão N.	50	206,345	204,993	1,8	204,545	203,193	1,8	0,027	0,027
5	CP2	Rua Sergipe	67	201,765	200,739	2	199,765	198,639	2,1	0,015	0,017	25	19	Av. Mario Abraão N.	50	204,993	203,500	1,8	203,193	201,500	2	0,030	0,034
CP2	6	Rua Sergipe	67	200,739	199,712	2,1	198,639	197,512	2,2	0,015	0,017	19	26	Av. Mario Abraão N.	58	203,500	202,300	2	201,500	200,300	2	0,021	0,021
6	7	Rua Sergipe	66	199,712	199,148	2,2	197,512	197,148	2	0,009	0,006	26	CP3	Av. Mario Abraão N.	52	202,300	200,802	2	200,300	198,802	2	0,029	0,029
7	8	Rua Sergipe	97	199,148	197,844	2	197,148	195,544	2,3	0,013	0,017	CP3	22	Av. Mario Abraão N.	8	200,802	200,500	2	198,802	198,500	2	0,038	0,038
8	9	Rua Sergipe	91	197,844	198,048	2,3	195,544	195,048	3	-0,002	0,005	22	27	Av. Mario Abraão N.	81	200,500	198,956	2	198,500	196,756	2,2	0,019	0,022
9	10	Rua Sergipe	95	198,048	198,206	3	195,048	194,606	3,6	-0,002	0,005	27	28	Av. Mario Abraão N.	60	198,956	198,500	2,2	196,756	196,300	2,2	0,008	0,008
10	11	Rua Sergipe	24	198,206	198,163	3,6	194,606	194,463	3,7	0,002	0,006	28	29	Av. Mario Abraão N.	70	198,500	198,929	2,2	196,300	195,779	3,15	-0,006	0,007
11	Dissipador	Rua Sergipe	100	198,163	196,163	3,7	194,463	193,663	2,5	0,020	0,008	29	30	Av. Mario Abraão N.	62	198,929	197,600	3,15	195,779	195,100	2,5	0,021	0,011
												30	31	Av. Mario Abraão N.	50	197,600	197,337	2,5	195,100	194,837	2,5	0,005	0,005
14	15	Início Av. Mario Abraão N.	93	210,895	209,596	1,6	209,295	207,996	1,6	0,014	0,014	31	CP4	Terreno	100	197,337	196,837	2,5	194,837	194,237	2,6	0,005	0,006
												CP4	CP5	Terreno	100	196,837	195,837	2,6	194,237	193,337	2,5	0,010	0,009
16	17	Rua P. Maurício Sampaio	86	207,544	206,345	1,6	205,944	204,545	1,8	0,014	0,016	CP5	CP6	Terreno	100	195,837	194,837	2,5	193,337	192,337	2,5	0,010	0,010
												CP6	Dissipador	Terreno	100	194,837	193,837	2,5	192,337	191,337	2,5	0,010	0,010
18	19	Rua Niva Matos de Oliveira	78	204,400	203,500	1,6	202,800	201,500	2	0,012	0,017												

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS

TIPO DE OBRA:

Institucional

MODALIDADE:

Planejamento

PROPRIETÁRIO - CEC:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES

LOCAL - INSCRIÇÃO CADASTRAL:

DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO JOSÉ

ASSUNTO:

LOCAÇÃO DE OBRA

PRANCHA:

LOCAÇÃO

AUTOR DO PROJETO:

Márgo Silva Bahia
Eng. Civil
CREA - 121.754.849-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO PV OBRA:

PROJETISTA:

QUADRO DE ÁREAS:

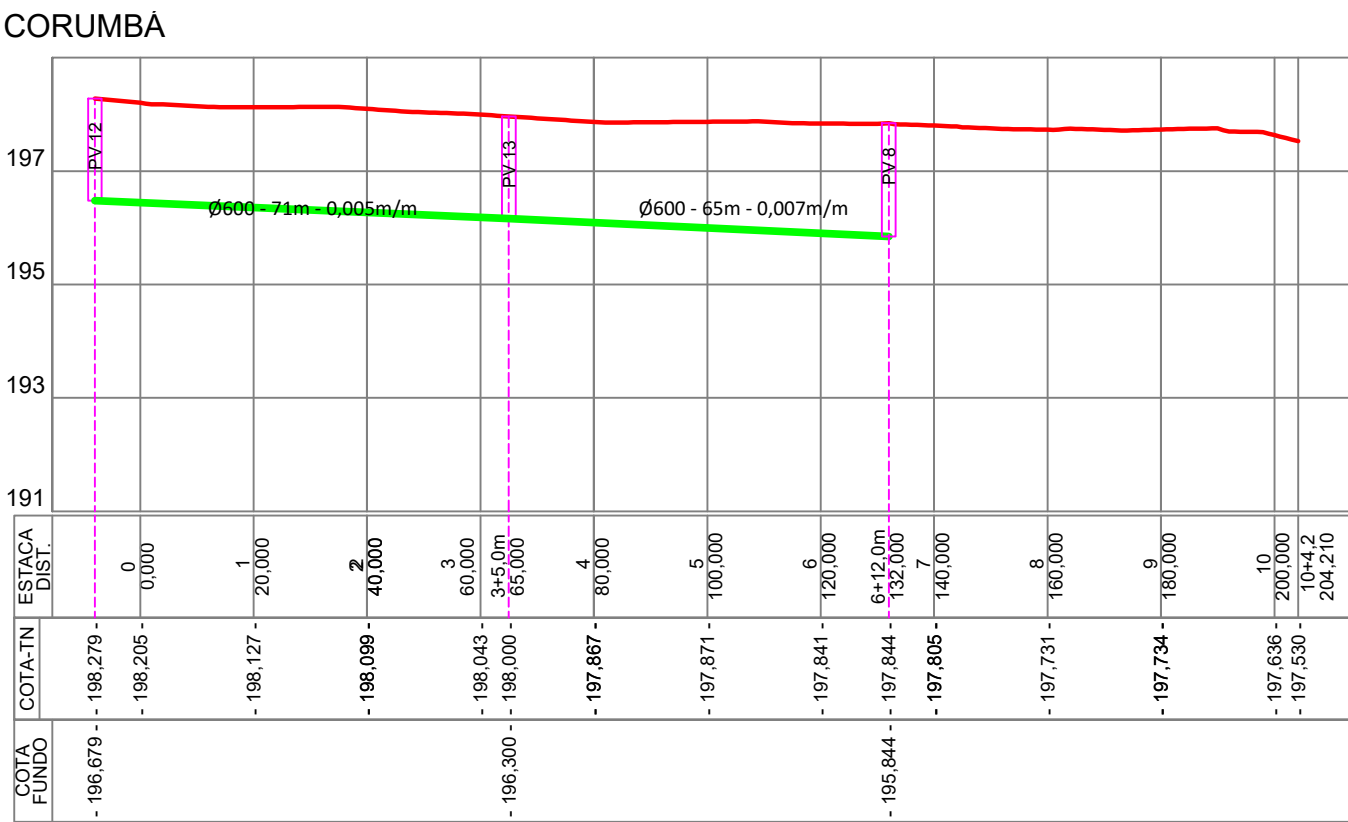
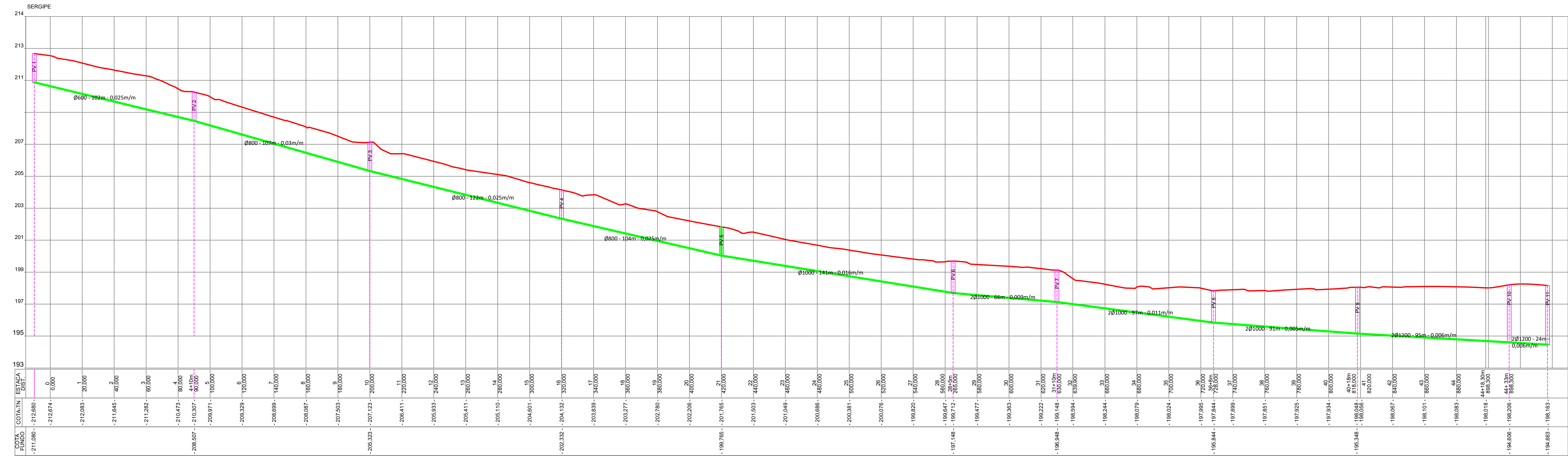
COMPRIMENTO DA REDE 2.631,0m

ESCALA:

1/1000

FOLHA:

02/07



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS

TIPO DE OBRA:

Institucional

MODALIDADE:

Planejamento

PROPRIETÁRIO - CGC:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES

LOCAL - INSCRIÇÃO CADASTRAL:

DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO JOSÉ

ASSUNTO:

REDE DE DRENAGEM

PRANCHA:

PERFIS LONGITUDINAIS

AUTOR DO PROJETO:

Magno Silva Bahia
Eng. Civil
CREA - 121.754.849-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:

PROJETISTA:

ARQUIVO:

DATA:

QUADRO DE ÁREAS:

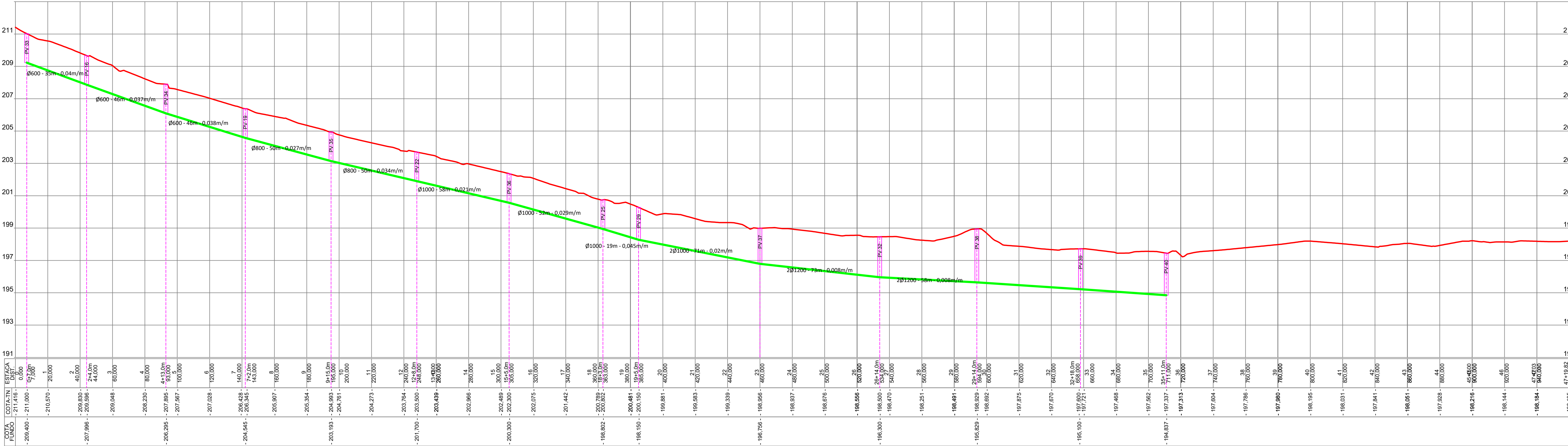
COMPRIMENTO DA REDE

ESCALA:

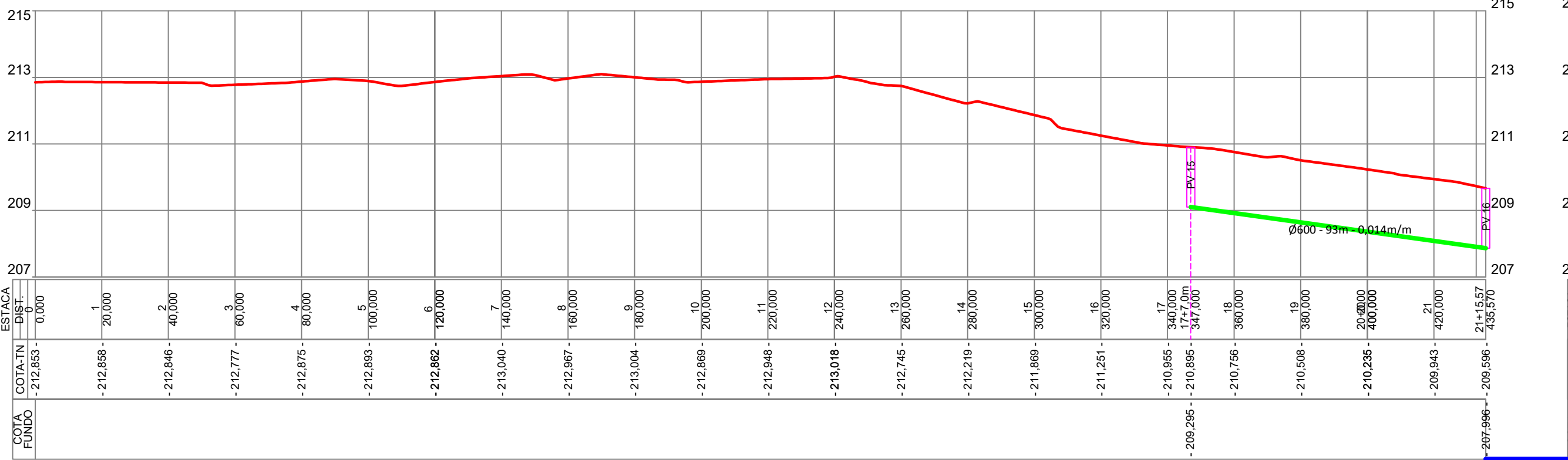
FOLHA:

04/07

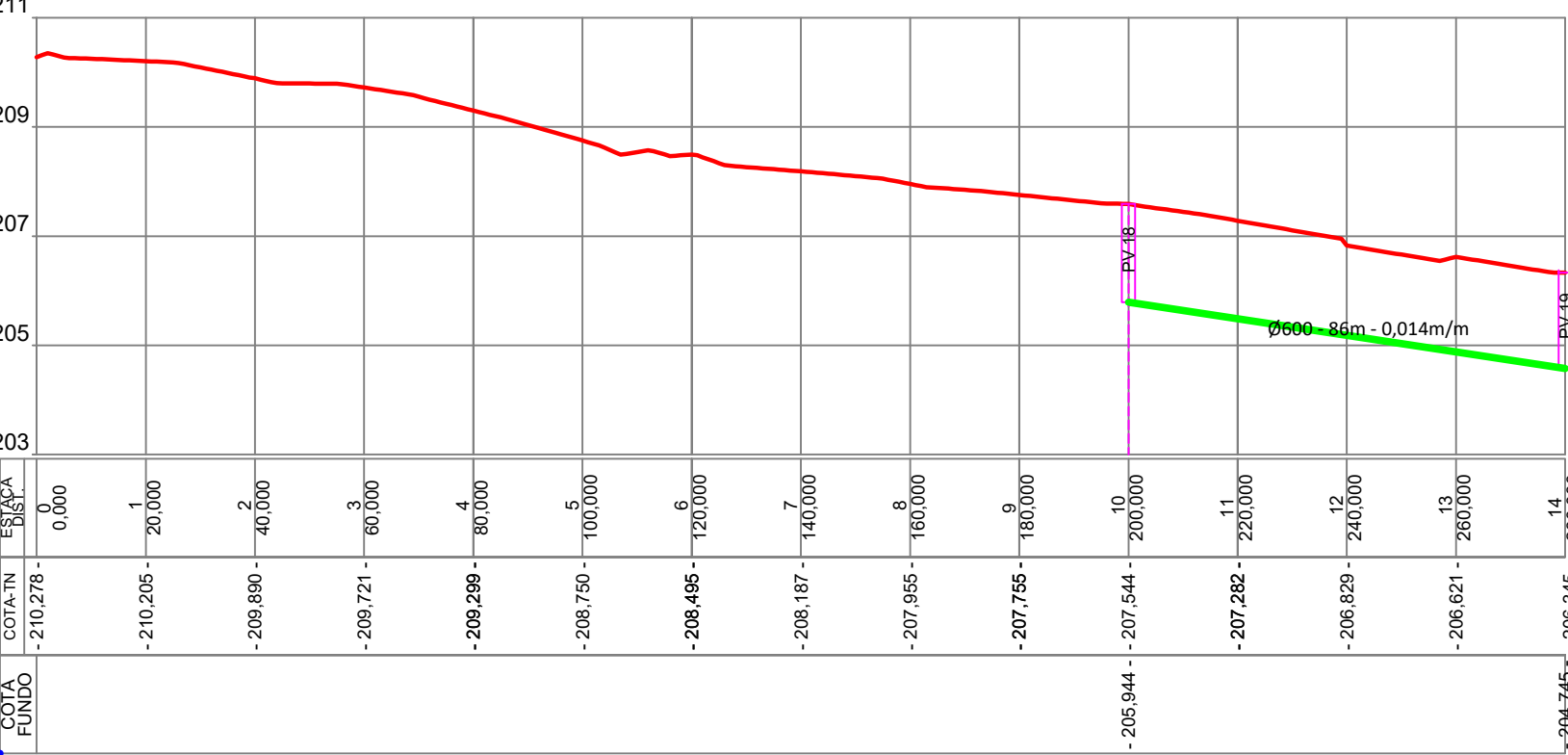
MARIO A NASSARDEM



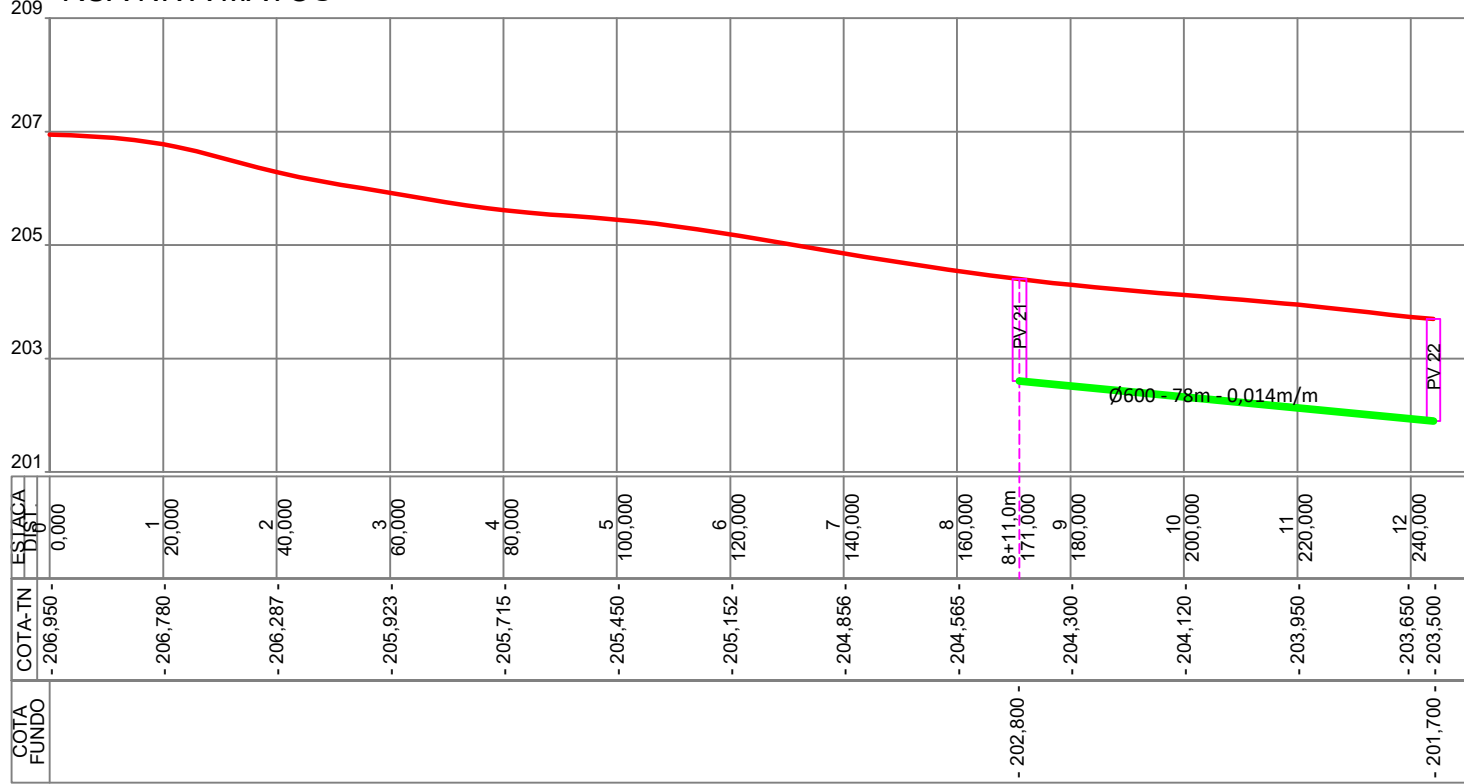
AV MARIO ABRAÃO- INÍCIO



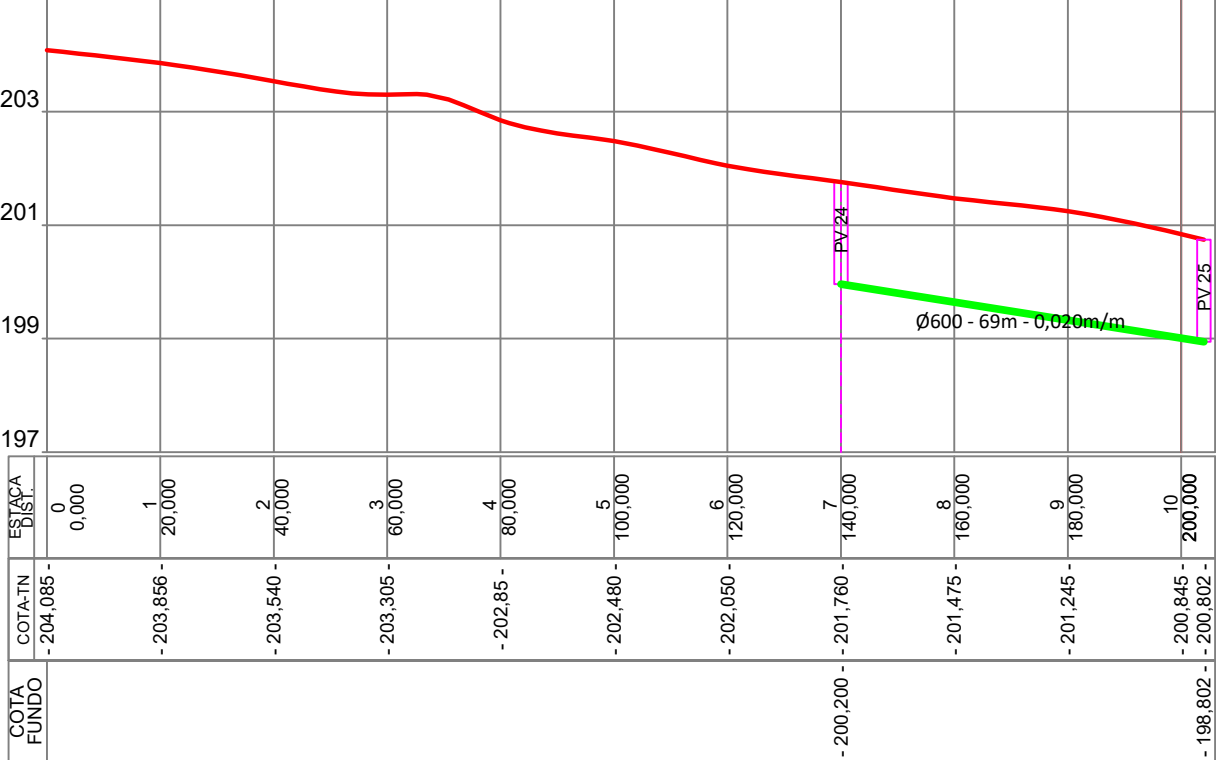
PROMOTOR MAURÍCIO SAMPAIO



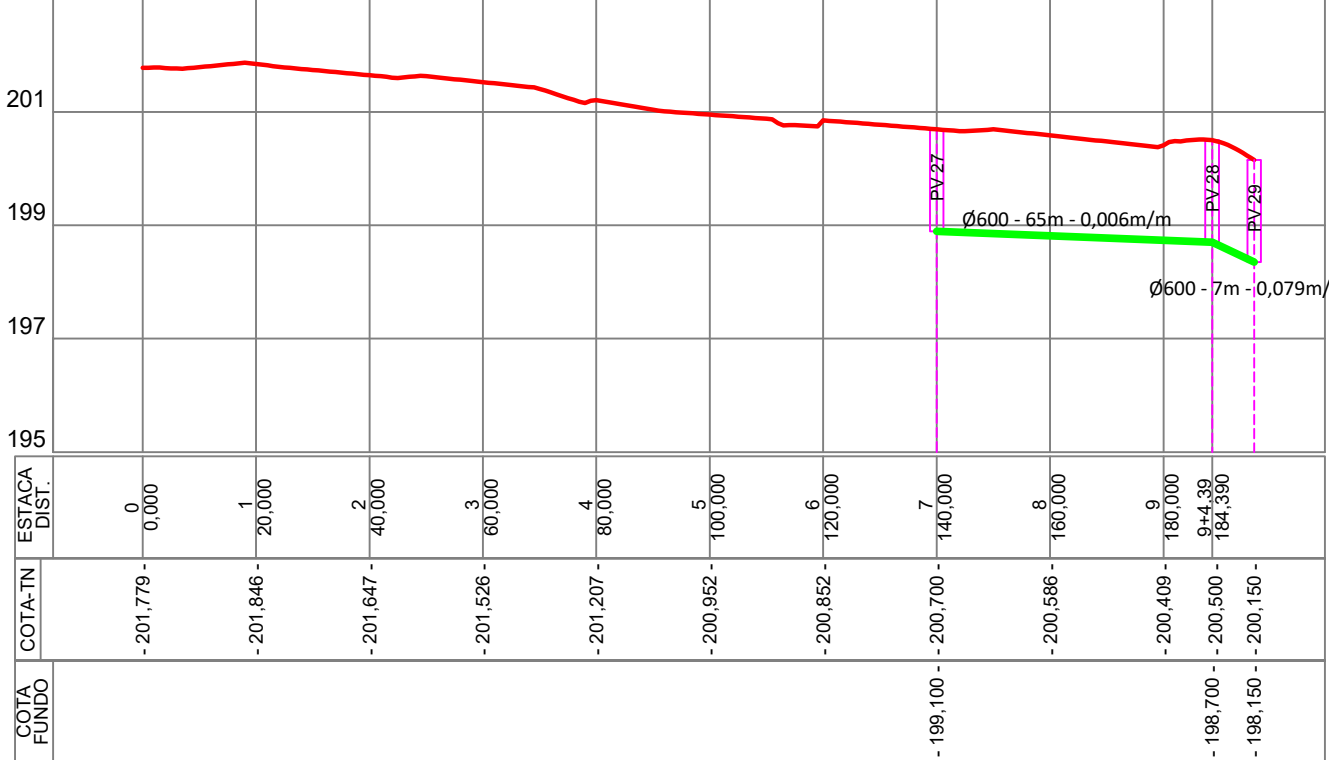
RUA NIVA MATOS



RUA MATO GROSSO

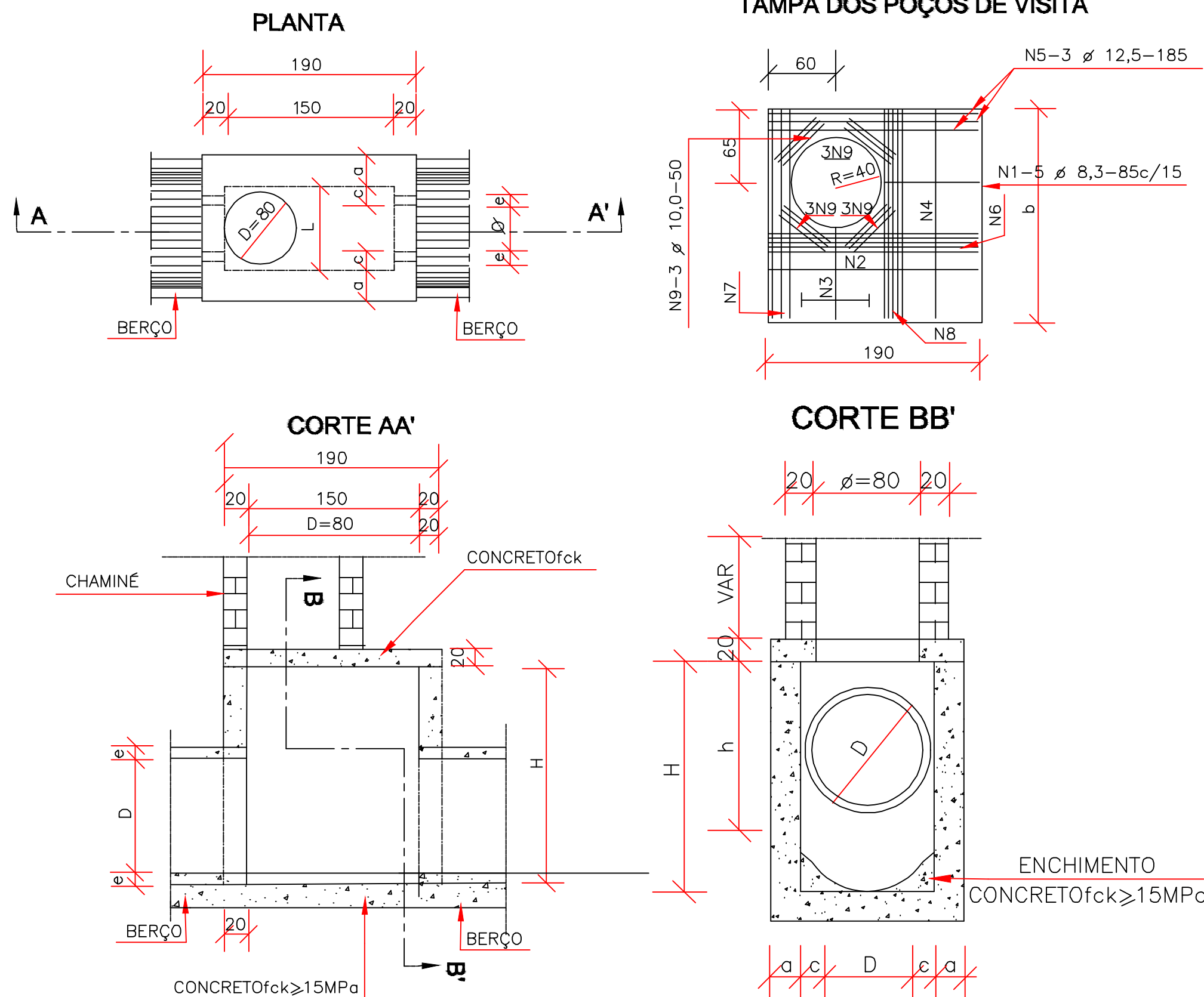


RUA PARÁ



OBRA:			
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS			
TIPO DE OBRA:		MODALIDADE:	
Institucional		Planejamento	
PROPRIETÁRIO - CGC:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES			
LOCAL - INSCRIÇÃO CADASTRAL:			
DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO JOSÉ			
ASSUNTO:		PRANCHA:	
REDE DE DRENAGEM		PERFIS LONGITUDINAIS	
AUTOR DO PROJETO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	
Magno Silva Bahia Eng. Civil CREA - 121.754.84-9-1			
PROJETISTA:	QUADRO DE ÁREAS:	ESCALA:	FOLHA:
ARQUIVO:	COMPRIMENTO DA REDE 3.012,0m		05/07
DATA:	Setembro/2021		

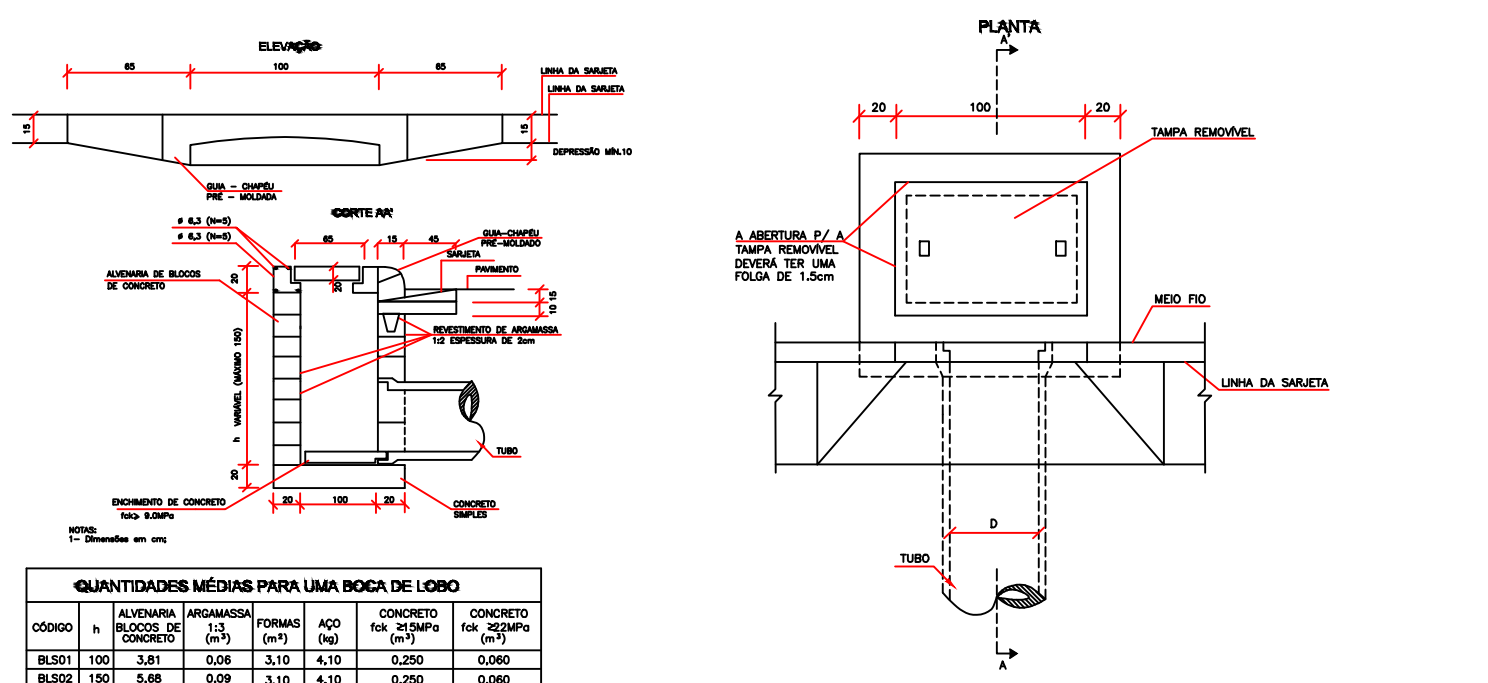
POÇO DE VISITAS PV03 E PV04



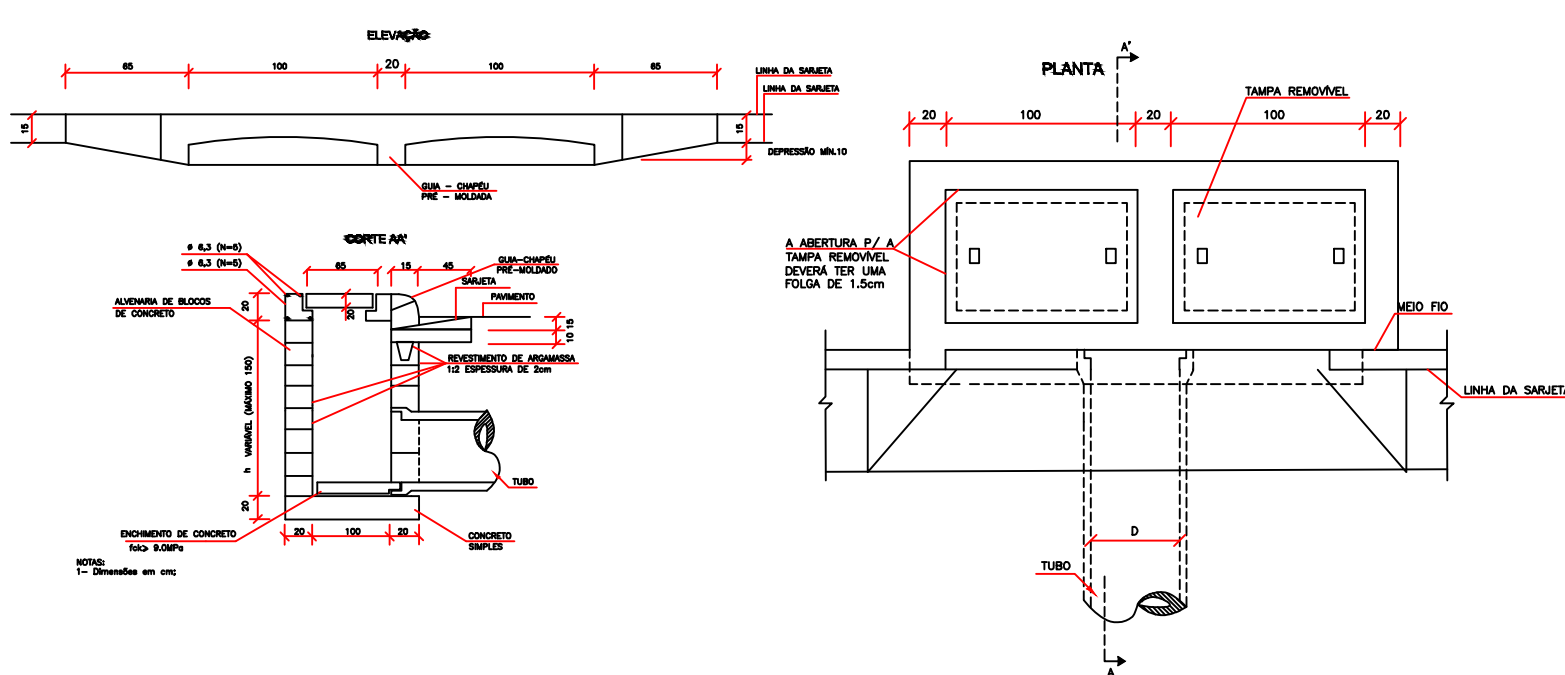
D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
80	6,3c/15	—	—	6,3c/15	3 Ø 12,5	—	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10

CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	a	b	c	h	H	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
PV02	60	20	130	15	80	80	15,05	17,0	1,670
PV03	80	25	140	5	100	100	16,63	17,5	2,080
PV04	100	25	150	—	130	130	19,64	22,9	2,480
PV05	120	25	170	—	150	150	23,62	25,7	2,890
PV06	150	25	200	—	180	180	30,19	31,6	3,500

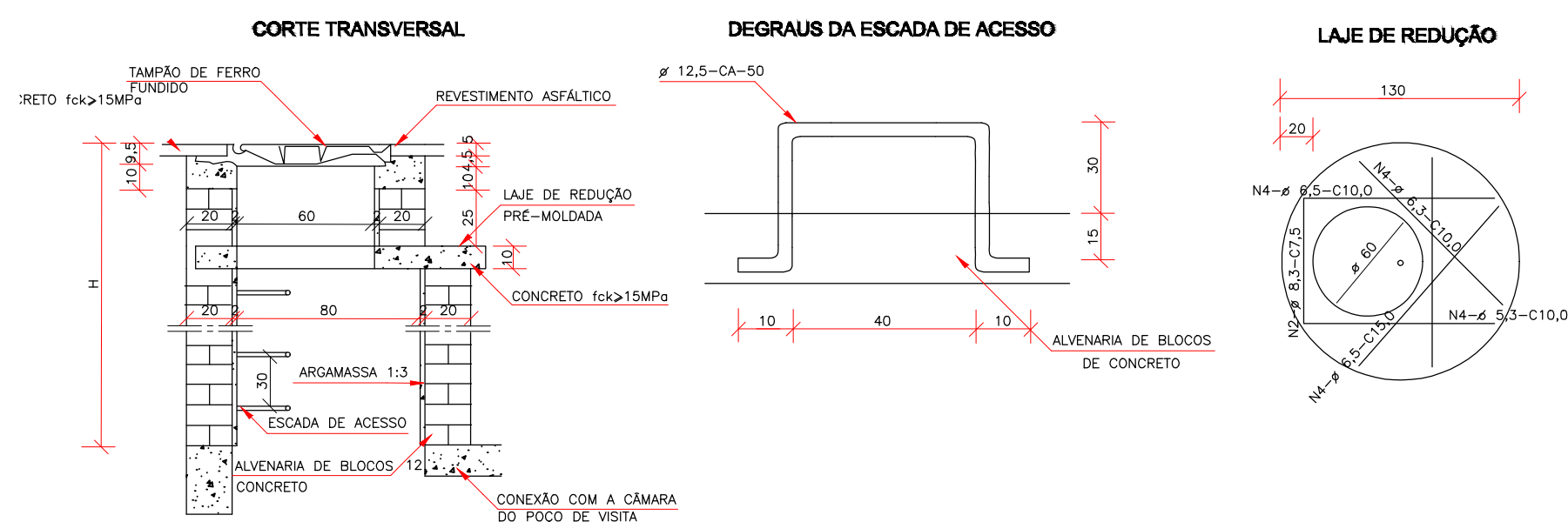
BOCAS DE LOBO SIMPLES



BOCAS DE LOBO DUPLAS



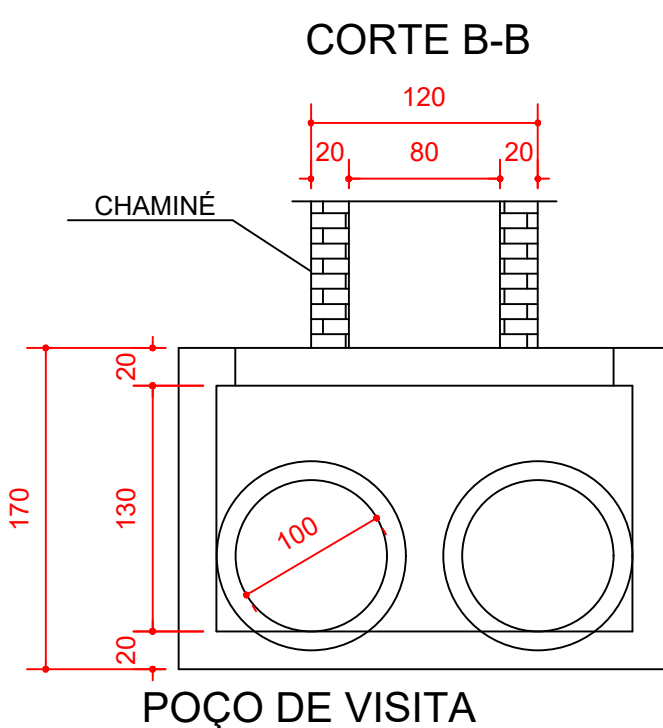
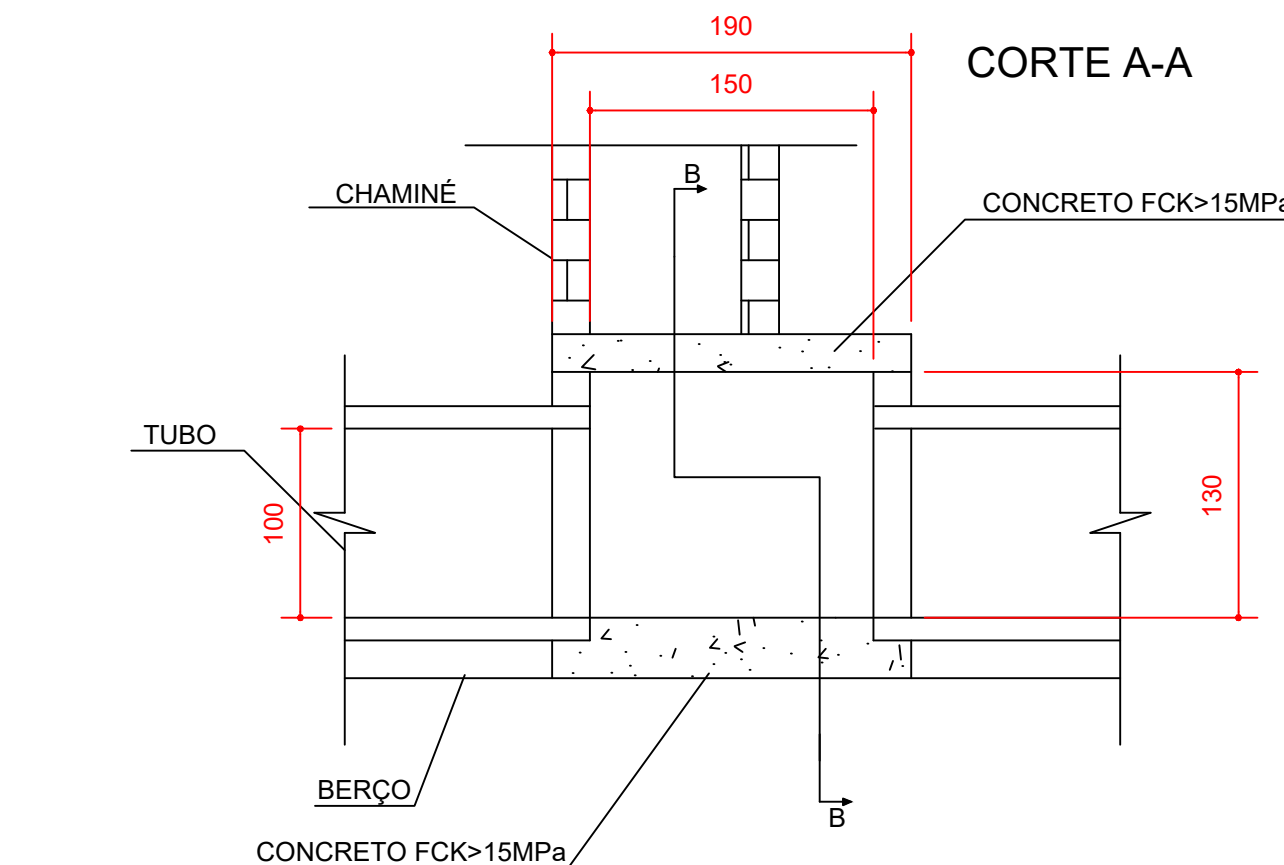
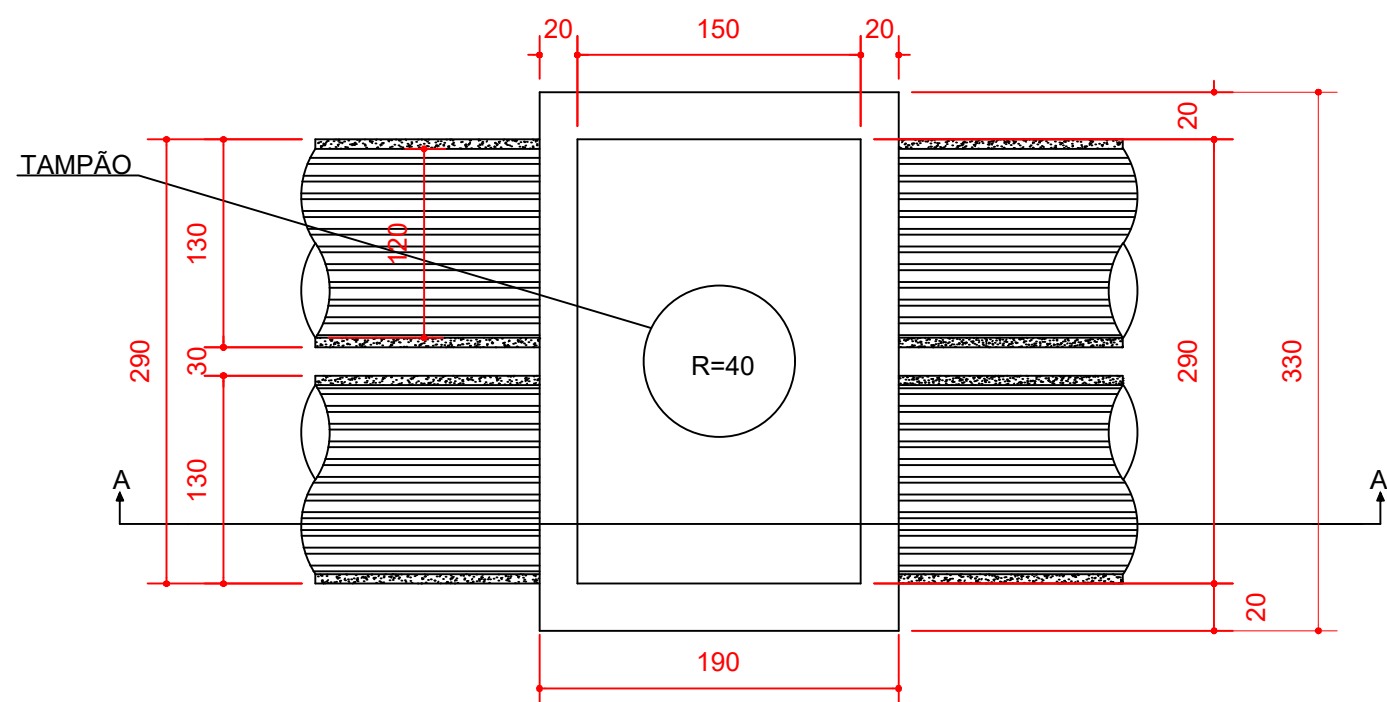
CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA



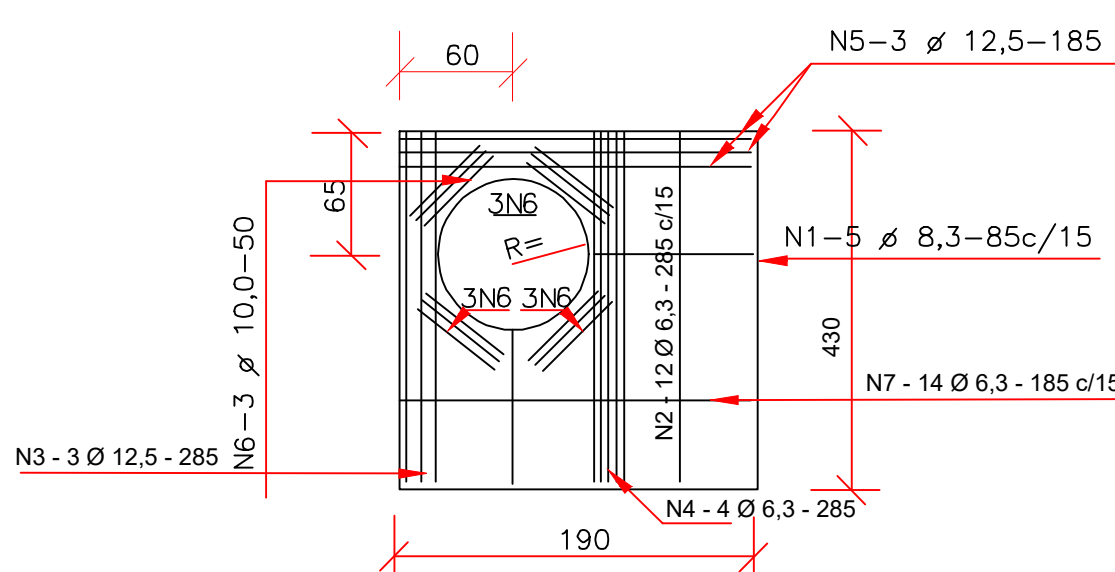
NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Bitolas em aço CA-60;
- 3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm;
- 4 - Armaduras da laje de redução em aço ca-50.
- 5 - A fixação do degrau deverá ser em GROUT.

POÇO DE VISITAS - PV COMP 1 - 2Ø1000MM



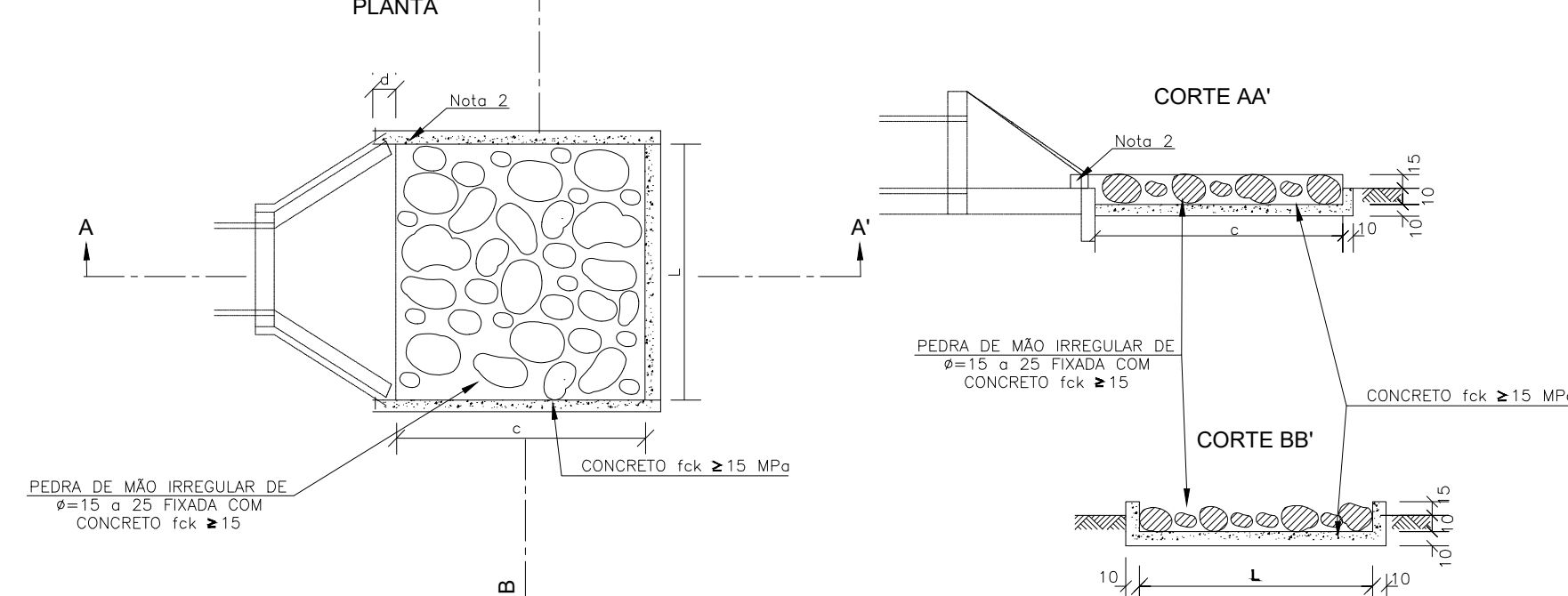
TAMPA DO POÇO DE VISITAS - PV COMP 1 - 2Ø1000MM



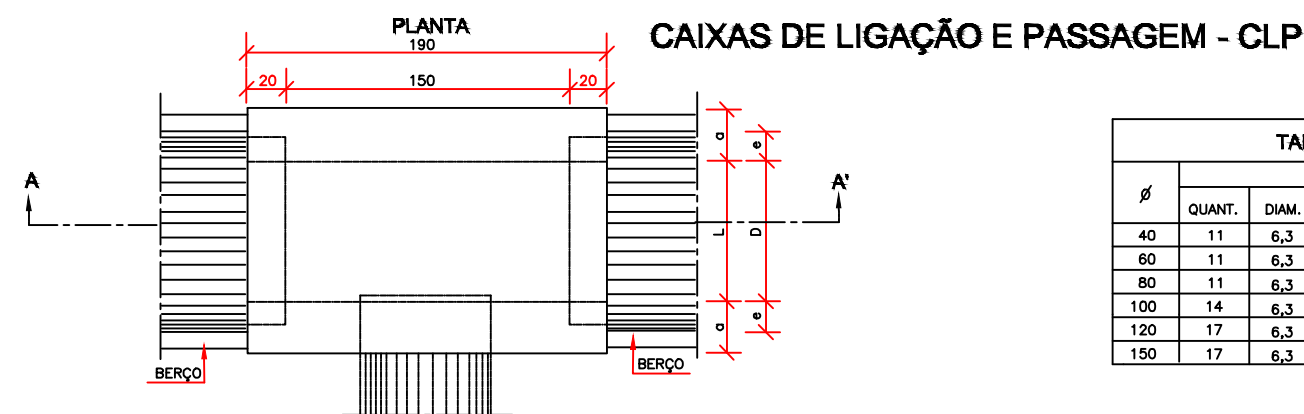
LARGURA (CM)	190
COMPRIMENTO (CM)	290
PROFUNDIDADE (CM)	170
DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO (CM)	130
ESPESSURA DA PAREDE E LAJE (CM)	20
ÁREA DE FÓRMA (M²)	19,49
VOLUME DE CONCRETO (M³)	4,70

	Espessura (mm)	Comprimento (cm)	Quantidade (un)	Peso (Kg)
N1	8	85	5	1,68
N2	6,3	285	12	8,38
N3	12,5	285	3	8,23
N4	6,3	285	4	2,79
N5	12,5	185	3	5,34
N6	10	50	12	3,70
N7	6,3	185	14	6,35
TOTAL				36,48

DISSIPADORES DE ENERGIA



TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VAZIOS=40%)	VOLUME (m³)
DEB 01	DAR01/02/03	200	70	10	15	0,35700	2,730	0,210	0,294
DEB 02	DAR01/02	200	74	10	15	0,36900	2,742	0,222	0,311
DEB 03	BSTC # 60-DAR03/04	240	130	30	15	0,65180	3,630	0,468	0,650
DEB 04	BSTC # 80-DAR05/06	320	160	30	15	0,99380	4,680	0,788	1,056
DEB 05	BSTC # 100-DAR07/08	400	190	30	15	1,40300	5,730	1,140	1,558
DEB 06	BSTC # 120-DAR09/10	480	220	30	15	1,87940	6,780	1,584	2,156
DEB 07	BSTC # 150-DAR11/12	560	260	30	15	2,50340	7,860	2,184	2,964
DEB 08	BSTC # 100-DAR13/14	400	310	30	15	2,09920	6,090	1,860	2,542
DEB 09	BSTC # 120-DAR15/16	480	360	30	15	2,84820	7,200	2,592	3,528
DEB 10	BSTC # 150-DAR17/18	560	430	30	15	3,87020	8,370	3,612	4,902
DEB 11	BTTC # 100	400	430	30	15	2,76500	6,450	2,380	3,276
DEB 12	BTTC # 120	480	500	30	15	3,81700	7,620	3,600	4,900
DEB 13	BTTC # 150	600	600	30	15	5,60100	9,360	5,400	7,320



Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,83	4,1	1,410
CLP02	60	80	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	15,9	3,410
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm									
CLP07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,680
CLP08	60	80	20	100	80	130	14,43	4,1	1,610
CLP09	80	80	25	130	100	150	18,46	6,0	2,270
CLP10	100	100	25	150	130	180	23,52	8,0	2,790
CLP11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,6	3,200
CLP12	150	150	25	200	180	230	34,62	15,9	3,620
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
CLP13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,960
CLP14	60	80	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900
CLP15	80	80	25	130	100	200	21,41	6,0	2,630
CLP16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,190
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,6	3,620
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	15,9	4,290

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS

TIPO DE OBRA:

Institucional

MODALIDADE:

Planejamento

PROPRIETÁRIO - CGC:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES

LOCAL - INSCRIÇÃO CADASTRAL:

DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO JOSÉ

ASSUNTO:

REDE DE DRENAGEM

PRANCHA:

DETALHES

AUTOR DO PROJETO:

Magno Silva Bahia
Eng. Civil
CREA - 121.754.849-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:

PROJETISTA:

Setembro/2021

ARQUIVO:

Setembro/2021

DATA:

Setembro/2021

QUADRO DE ÁREAS:

COMPRIMENTO DA REDE

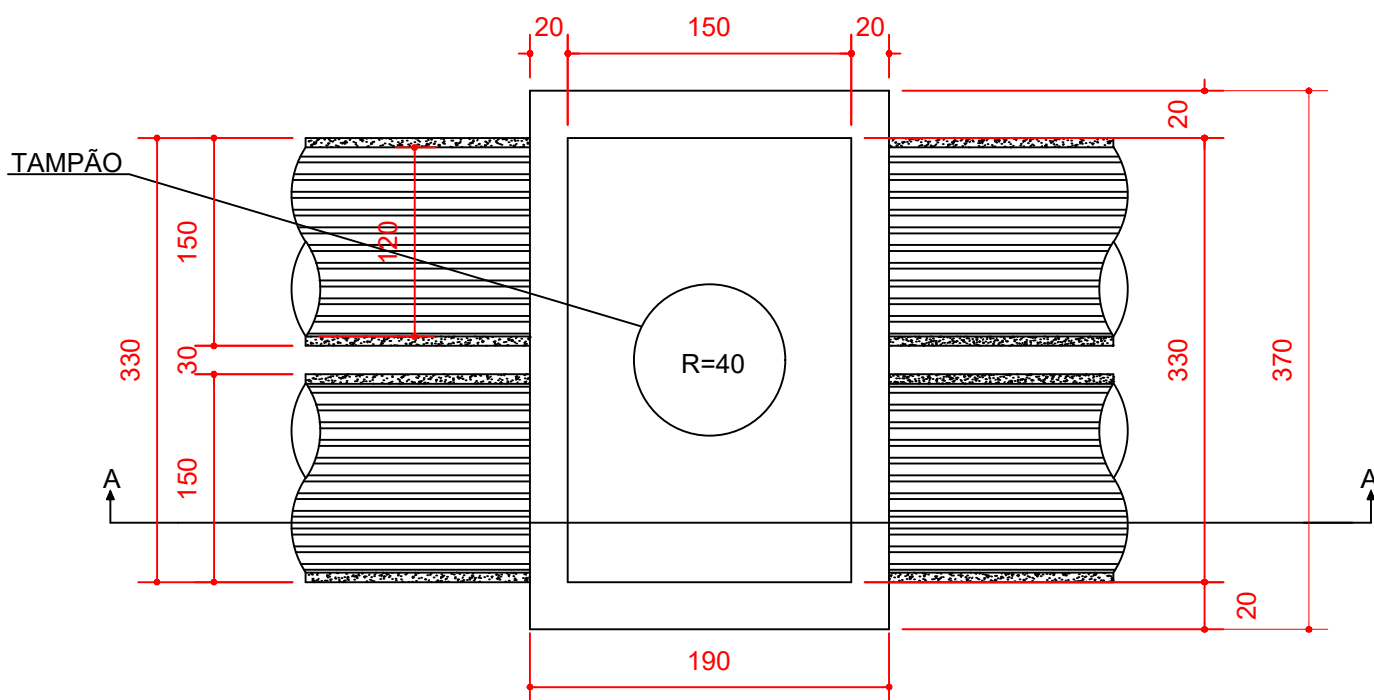
3.012,0m

ESCALA:

FOLHA:

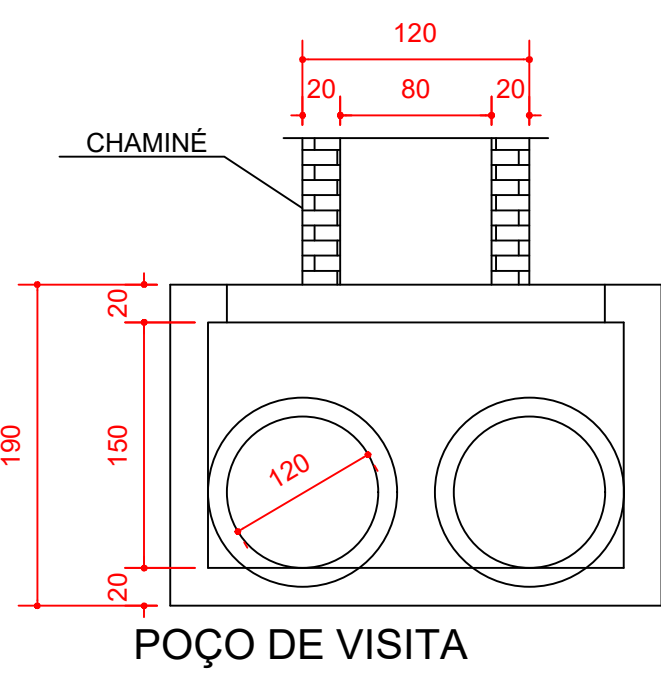
06/07

POÇO DE VISITAS - PV COMP 2 - 2Ø1200MM
PLANTA



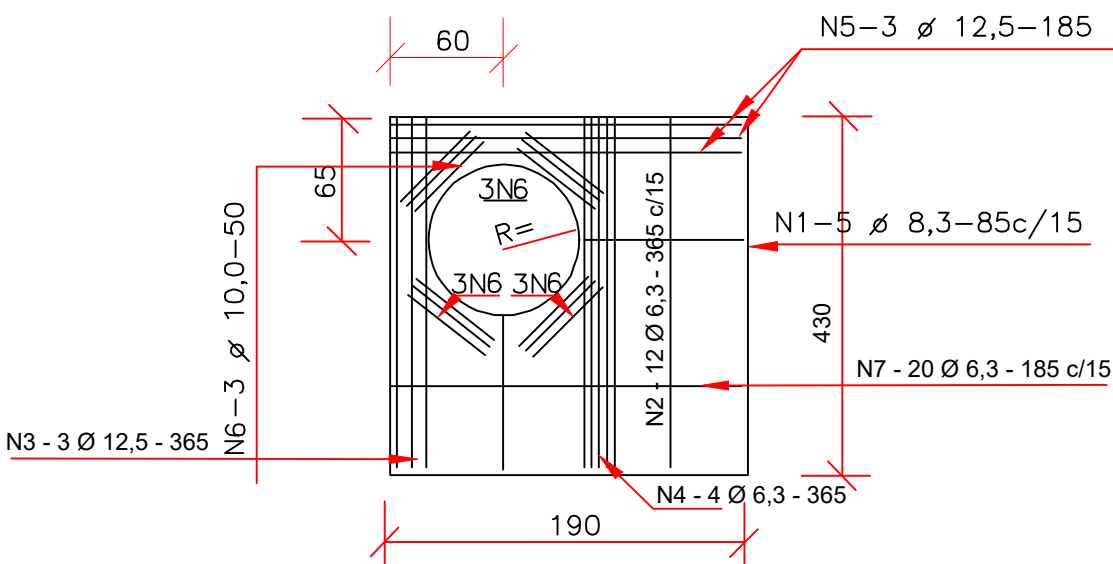
CORTE A-A

CORTE B-B



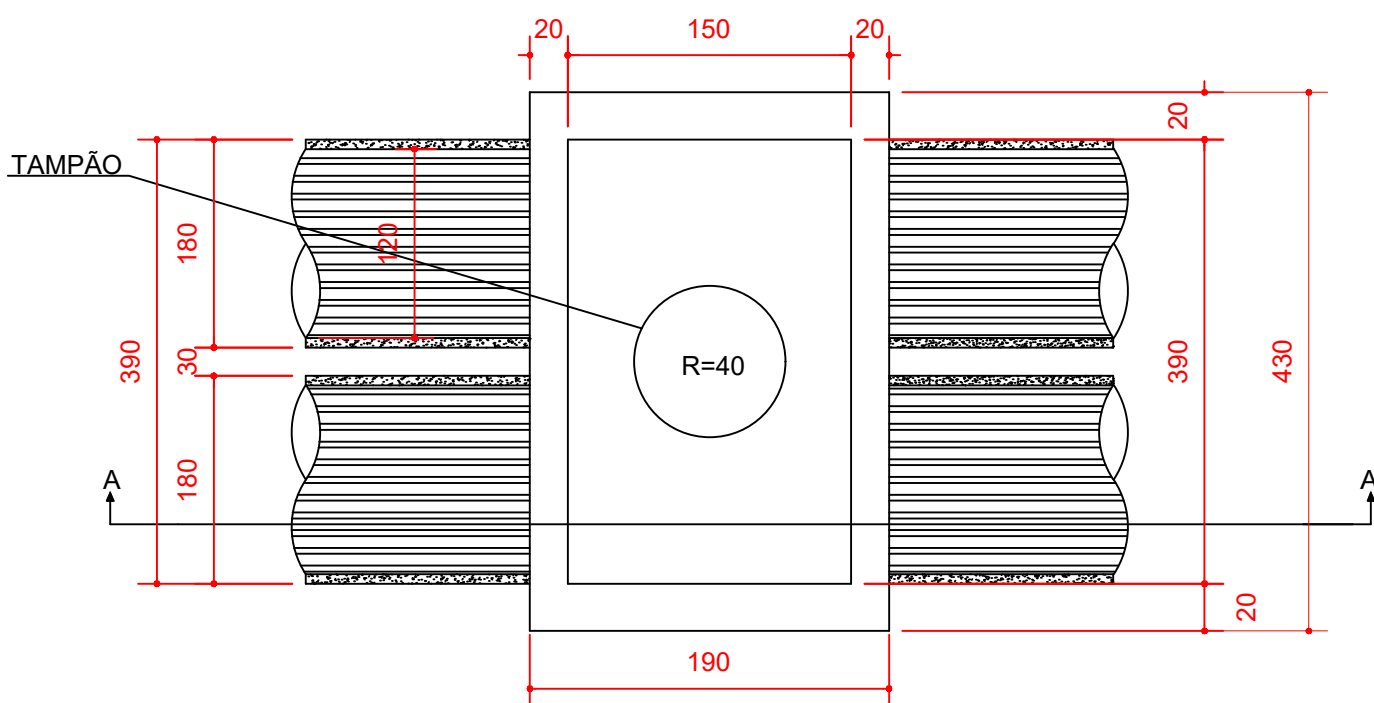
POÇO DE VISITA

TAMPA DO POÇO DE VISITAS - PV COMP 2 - 2Ø1200MM



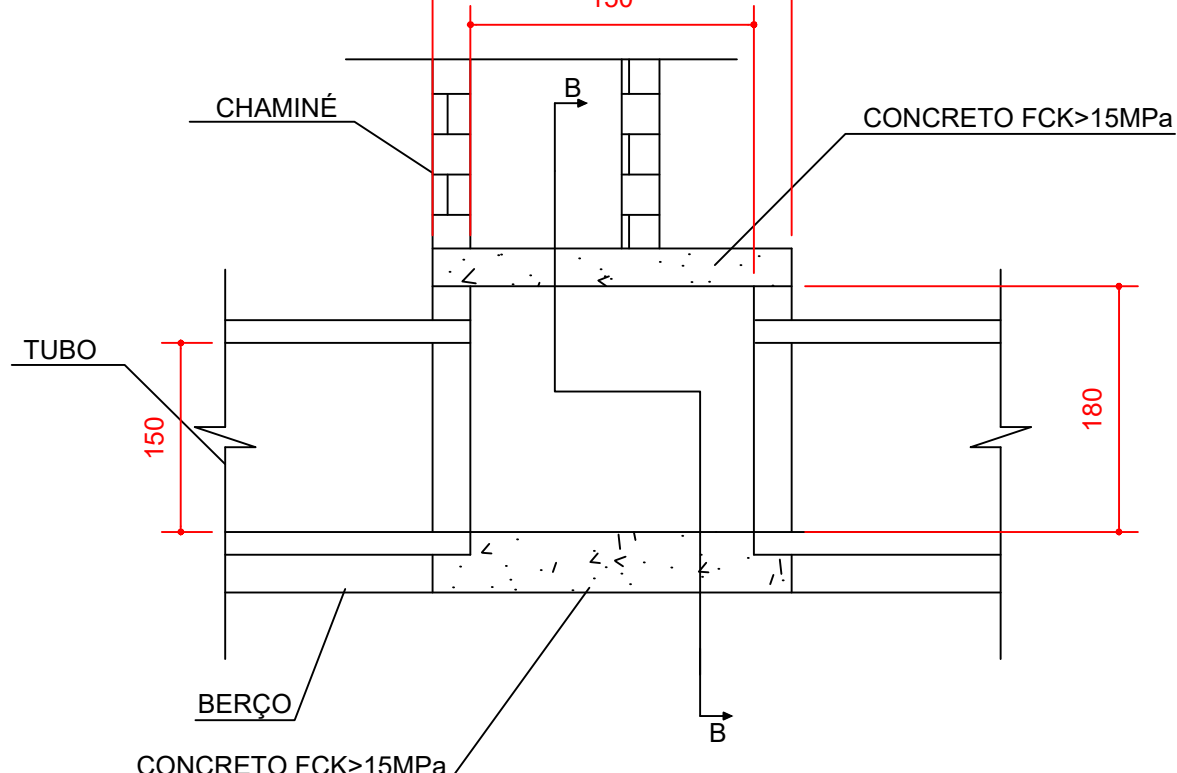
POÇO DE VISITA - PV COMP 2 - 2Ø1200MM				
LARGURA (CM)	190			
COMPRIMENTO (CM)	370			
PROFUNDIDADE (CM)	190			
DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO (CM)	150			
ESPESSURA DA PAREDE E LAJE (CM)	20			
ÁREA DE FÔRMA (M²)	26,37			
VOLUME DE CONCRETO (M³)	6,17			
QUANTITATIVO DE AÇO				
	Espessura (mm)	Comprimento (cm)	Quantidade (un)	Peso (Kg)
N1	8	85	5	1,68
N2	6,3	365	12	10,73
N3	12,5	365	3	10,54
N4	6,3	365	4	3,58
N5	12,5	185	3	5,34
N6	10	50	12	3,70
N7	6,3	185	20	9,07
TOTAL				44,64

POÇO DE VISITAS - PV COMP 3 - 2Ø1500MM
PLANTA



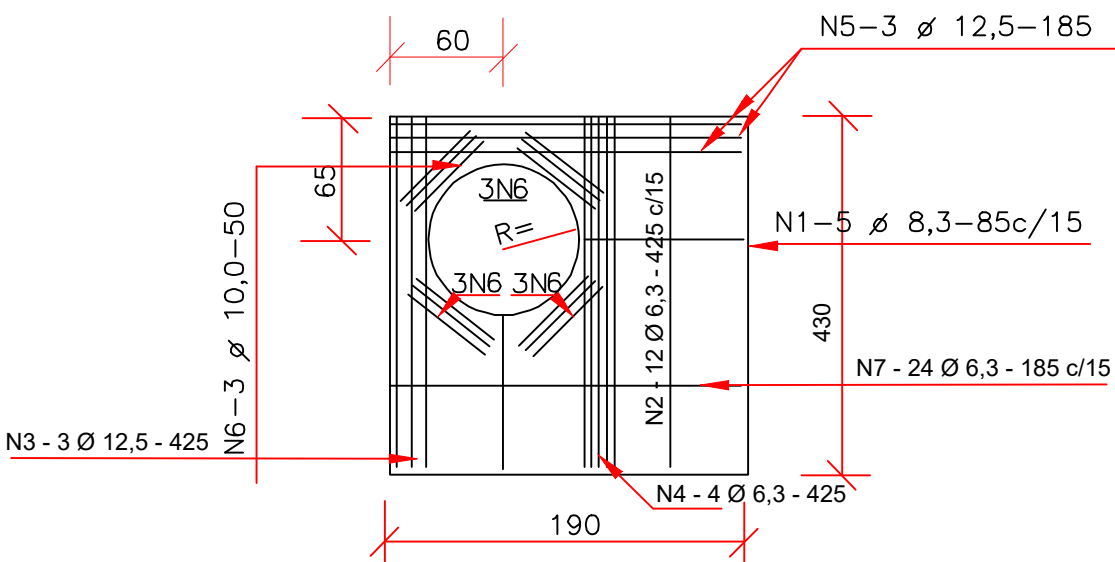
CORTE A-A

CORTE B-B



POÇO DE VISITA

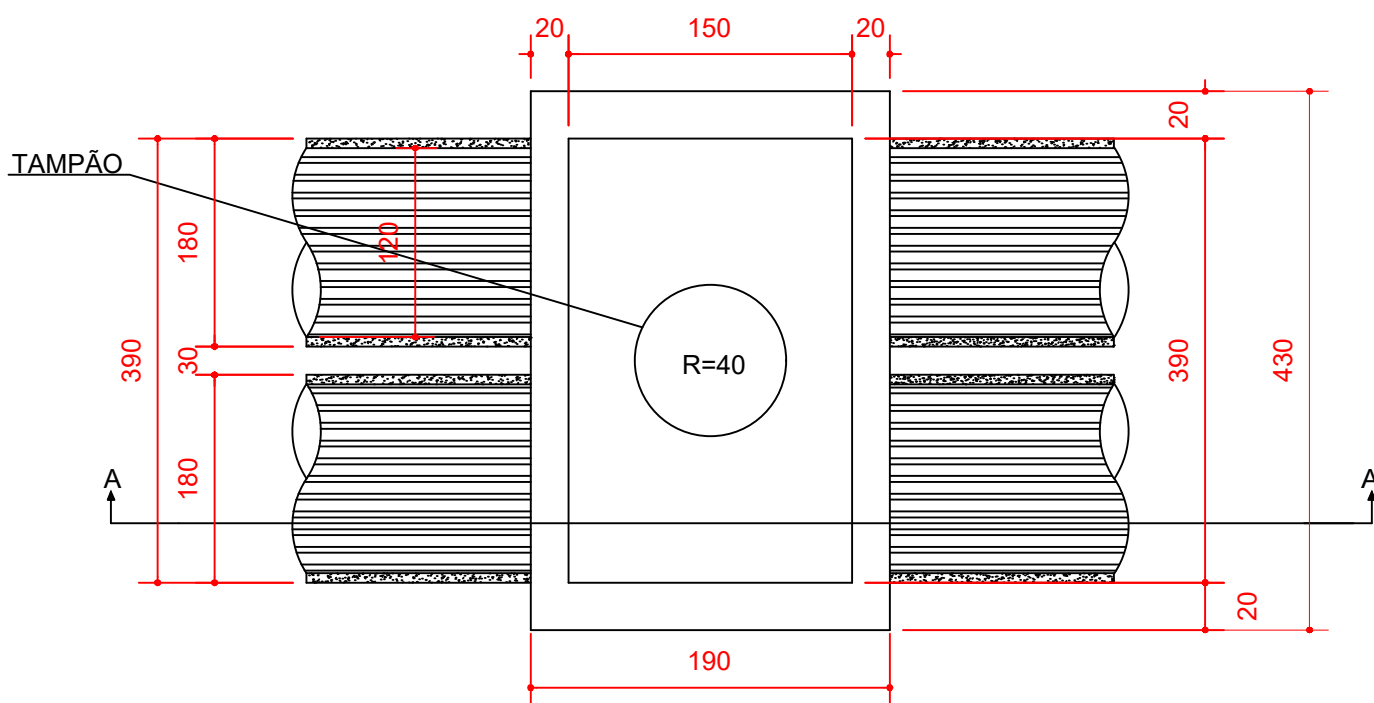
TAMPA DO POÇO DE VISITAS - PV COMP 3 - 2Ø1500MM



POÇO DE VISITA - PV COMP 3 - 2Ø1500MM				
LARGURA (CM)	190			
COMPRIMENTO (CM)	430			
PROFUNDIDADE (CM)	220			
DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO (CM)	180			
ESPESSURA DA PAREDE E LAJE (CM)	20			
ÁREA DE FÔRMA (M²)	34,06			
VOLUME DE CONCRETO (M³)	7,73			
QUANTITATIVO DE AÇO				
	Espessura (mm)	Comprimento (cm)	Quantidade (un)	Peso (Kg)
N1	8	85	5	1,68
N2	6,3	425	12	12,50
N3	12,5	425	3	12,28
N4	6,3	425	4	4,17
N5	12,5	185	3	5,34
N6	10	50	12	3,70
N7	6,3	185	24	10,88
TOTAL				50,54

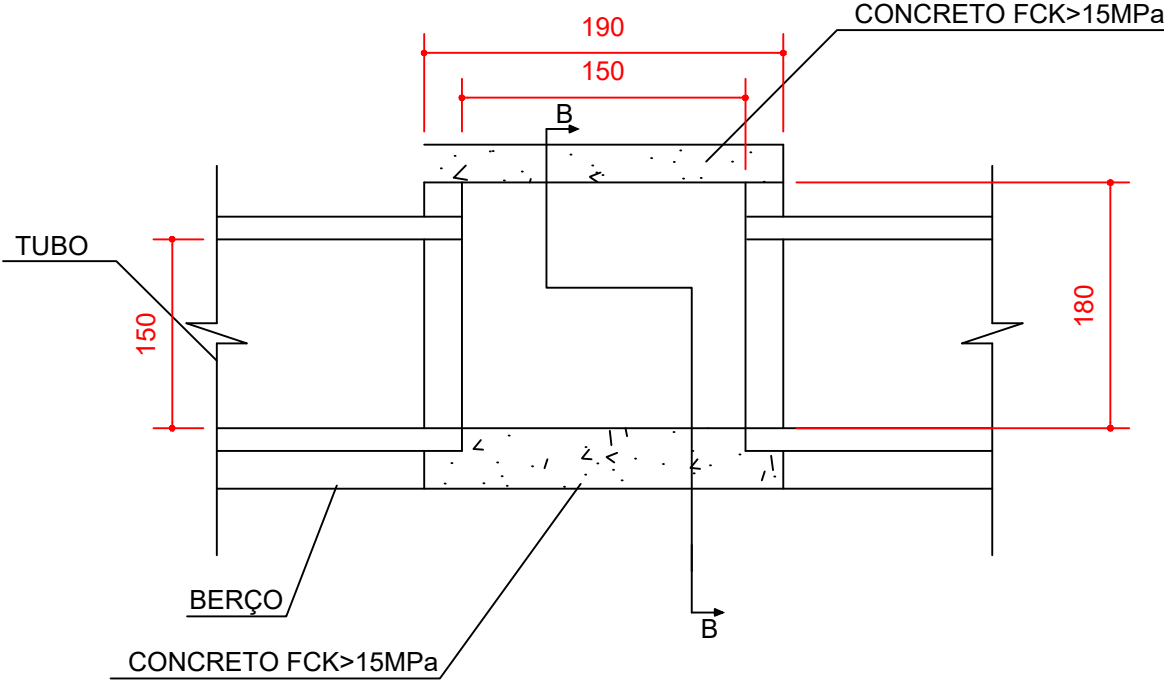
CAIXA DE PASSAGEM - CP COMP1 - 2Ø1500MM

PLANTA



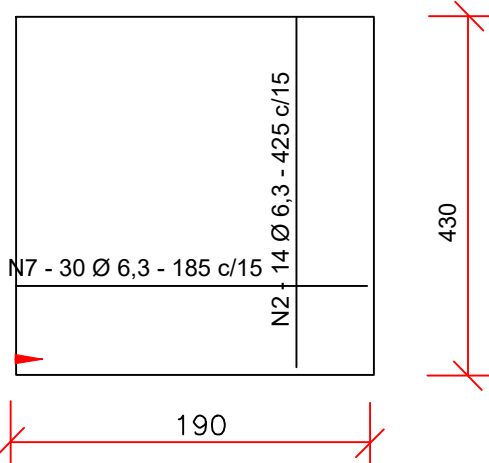
CORTE A-A

CORTE B-B



POÇO DE VISITA

TAMPA DA CAIXA DE PASSAGEM - CP COMP1 - 2Ø1500MM



CAIXA DE PASSAGEM - CP COMP 1 - 2Ø1500MM				
LARGURA (CM)	190			
COMPRIMENTO (CM)	430			
PROFUNDIDADE (CM)	220			
DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO (CM)	180			
ESPESSURA DA PAREDE E LAJE (CM)	20			
ÁREA DE FÔRMA (M²)	34,06			
VOLUME DE CONCRETO (M³)	7,73			
QUANTITATIVO DE AÇO				
	Espessura (mm)	Comprimento (cm)	Quantidade (un)	Peso (Kg)
N2	6,3	425	14	14,58
N7	6,3	185	30	13,60
TOTAL				28,18

OBRA:			
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS			
TIPO DE OBRA:		MODALIDADE:	
Institucional		Planejamento	
PROPRIETÁRIO - CGC:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES			
LOCAL - INSCRIÇÃO CADASTRAL:			
DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO JOSÉ			
ASSUNTO:		PRANCHA:	
REDE DE DRENAGEM		DETALHES	
AUTOR DO PROJETO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	
Magno Silva Bahia Eng. Civil CREA - 121.754.849-1			
PROJETISTA:	QUADRO DE ÁREAS:	ESCALA:	FOLHA:
ARQUIVO:	COMPRIMENTO DA REDE 3.012,0m		07/07
DATA:	Setembro/2021		