



GOVERNO FEDERAL - MDR - SUDECO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE

PROJETO DE DRENAGEM
(Drenagem Superficial e Profunda de Águas Pluviais e Detalhes)

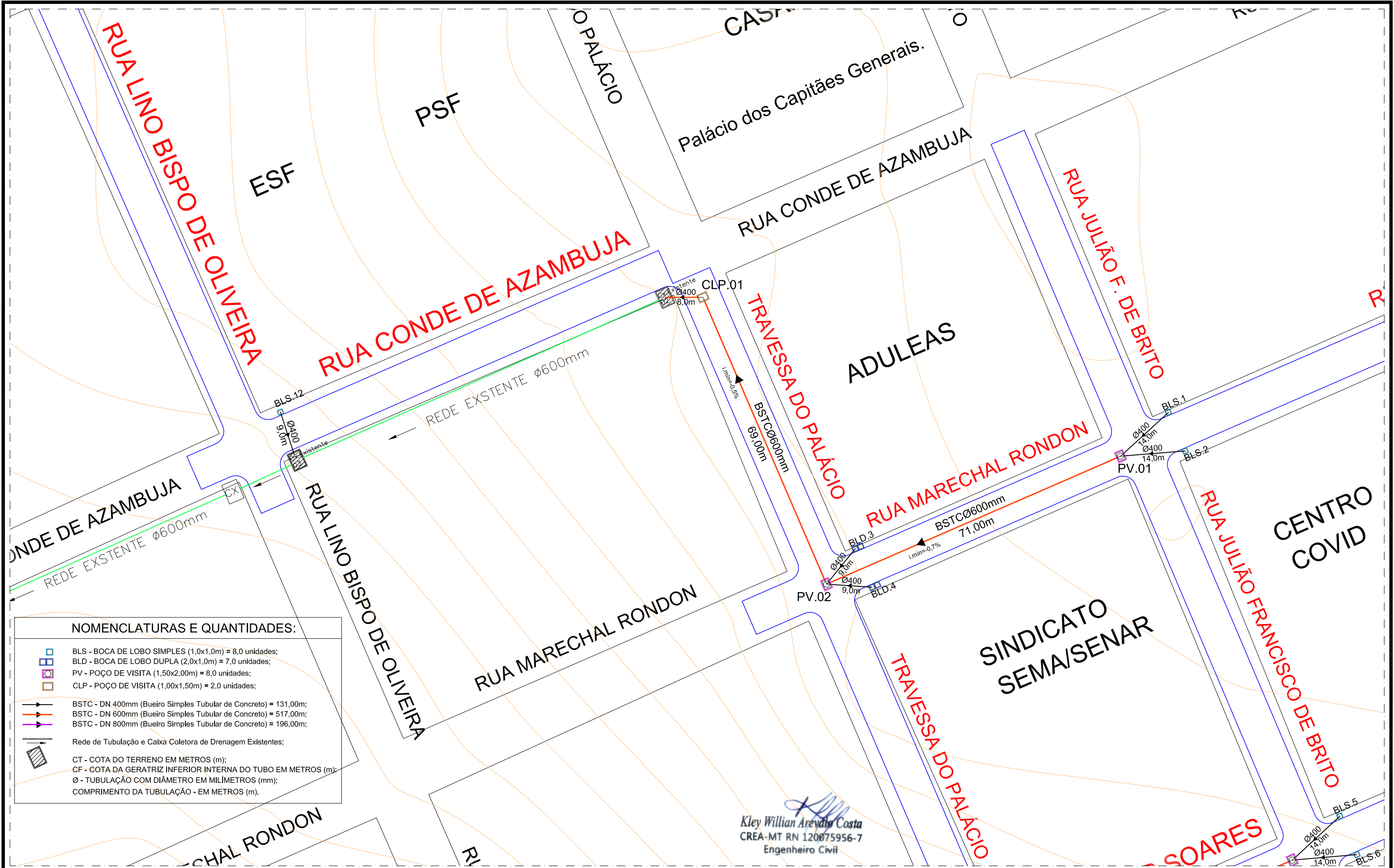

Kley Willian Arévalo Costa
CREA-MT RN 120075956-7
Engenheiro Civil

PROJETO: Kley Willian Arévalo Costa eng.kleywillian@gmail.com / (65) 98163-0408	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Kley Willian Arévalo Costa Eng. Civil - CREA/MT RN 1200759567	CREA-MT - ART N° 1220220151510	PRANCHAS: DRENAGEM PROFUNDA DE ÁGUAS PLUVIAIS - DE 01 A 07	PRANCHAS: DETALHES - DE 01 A 05
---	--	-----------------------------------	---	------------------------------------

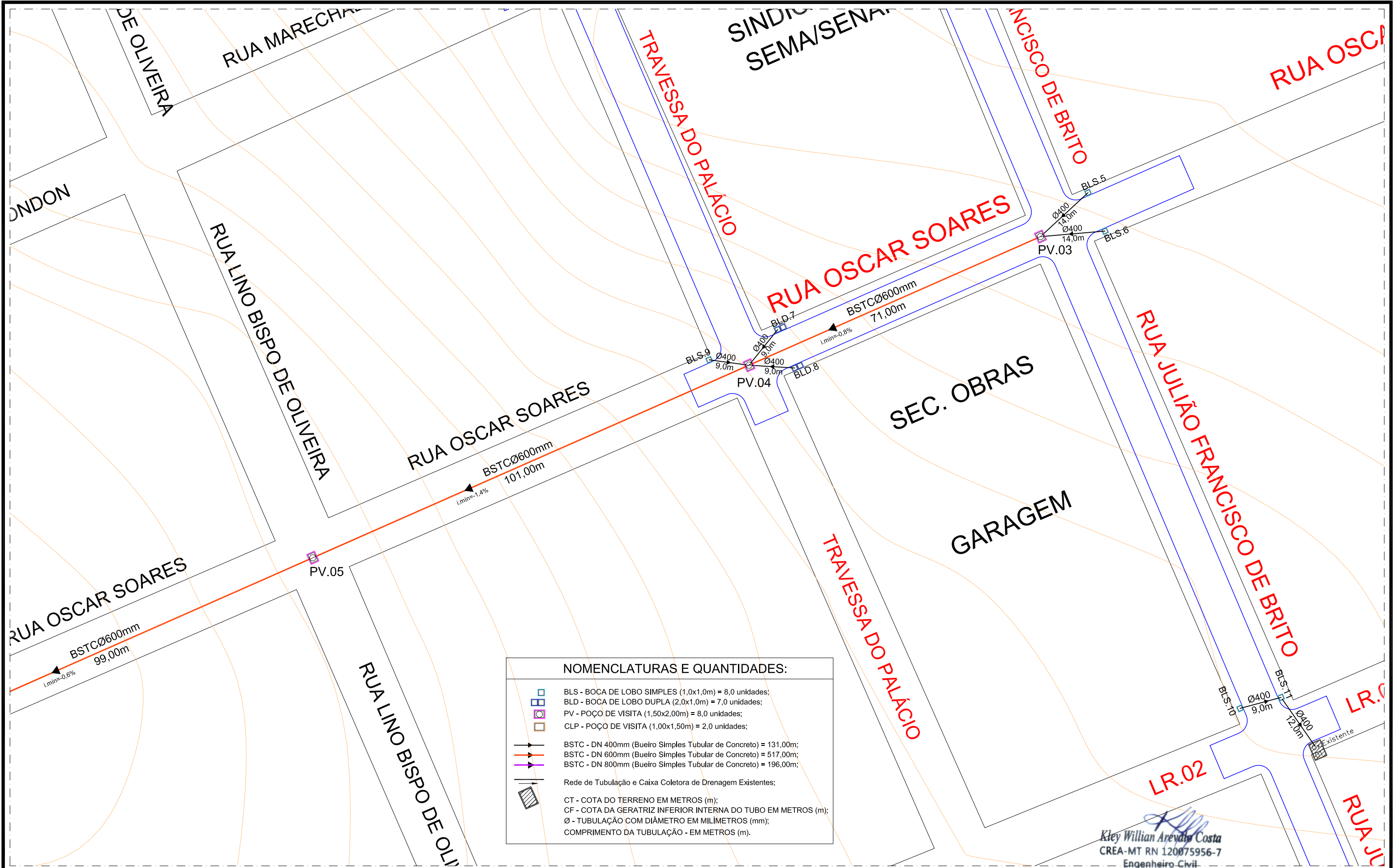
MEMÓRIA DE CÁLCULO - DRENAGEM PROFUNDA DE ÁGUAS PLUVIAIS															
Descrição da Obra: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - INFRAESTRUTURA URBANA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS.															
Local: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE/MT															
Trecho	Comp. (m)	Área (m²)	Área Acum. (m²)	Tc (min)	Q(m3/s)	D (mm)	Manning	Declividade (m/m)	γ/D (%)	V (m/s)	te (min)	Cota Terreno à Mont.	Cota Terreno a Jusante	Prof. Montante	Prof. Jusante
BLS.1-PV.1	14,00	3.000,00	3.000,00	10,000	0,119	400	0,013	0,014	0,486	1,957	0,119	215,200	215,000	1,40	2,00
BLS.2-PV.1	14,00	3.000,00	3.000,00	10,000	0,119	400	0,013	0,014	0,486	1,957	0,119	215,200	215,000	1,40	2,00
BLD.3-PV.2	9,00	2.000,00	2.000,00	10,000	0,079	400	0,013	0,022	0,344	2,064	0,073	214,710	214,510	1,40	2,00
BLD.4-PV.2	9,00	1.500,00	1.500,00	10,000	0,059	400	0,013	0,022	0,296	1,903	0,079	214,710	214,510	1,40	2,00
BLS.5-PV.3	14,00	3.000,00	3.000,00	10,000	0,119	400	0,013	0,014	0,486	1,957	0,119	214,750	214,550	1,40	2,00
BLS.6-PV.3	14,00	3.000,00	3.000,00	10,000	0,119	400	0,013	0,014	0,486	1,957	0,119	214,750	214,550	1,40	2,00
BLD.7-PV.4	9,00	3.000,00	3.000,00	10,000	0,119	400	0,013	0,022	0,428	2,303	0,065	214,000	213,800	1,40	1,80
BLD.8-PV.4	9,00	1.000,00	1.000,00	10,000	0,040	400	0,013	0,022	0,241	1,695	0,088	214,000	213,800	1,40	1,80
BLS.9-PV.4	9,00	2.500,00	2.500,00	10,000	0,099	400	0,013	0,011	0,470	1,700	0,088	213,900	213,800	1,40	1,80
BLS.10-BLS.11	9,00	1.500,00	1.500,00	10,000	0,059	400	0,013	0,011	0,355	1,484	0,101	214,100	214,000	1,40	1,40
BLS.11-CX.EXIST.01	12,00	1.500,00	3.000,00	10,101	0,118	400	0,013	0,017	0,464	2,071	0,097	214,000	213,900	1,40	1,50
BLS.12-CX.EXIST.03	9,00	1.500,00	1.500,00	10,000	0,059	400	0,013	0,022	0,296	1,903	0,079	213,500	213,400	1,40	1,50
PV.1-PV.2	71,00	0,00	6.000,00	10,119	0,237	600	0,013	0,007	0,478	1,769	0,669	215,000	214,510	2,00	2,00
PV.2-CLP.01	69,00	0,00	9.500,00	10,073	0,375	600	0,013	0,005	0,705	1,759	0,654	214,510	214,450	2,00	2,30
CLP.01-CX.EXIST.02	8,00	0,00	9.500,00	10,726	0,369	600	0,013	0,006	0,652	1,889	0,071	214,450	214,300	2,30	2,20
PV.3-PV.4	71,00	0,00	6.000,00	10,119	0,237	600	0,013	0,008	0,463	1,848	0,640	214,550	213,800	2,00	1,80
PV.4-PV.5	101,00	0,00	12.500,00	10,065	0,494	600	0,013	0,014	0,606	2,751	0,612	213,800	212,600	1,80	2,00
PV.5-PV.6	99,00	0,00	12.500,00	10,677	0,487	600	0,013	0,006	0,836	1,926	0,857	212,600	212,000	2,00	2,00
PV.6-PV.7	98,00	0,00	12.500,00	11,534	0,477	600	0,013	0,006	0,812	1,937	0,843	212,000	211,900	2,00	2,00
PV.7-PV.8	72,00	0,00	12.500,00	12,377	0,467	800	0,013	0,008	0,431	2,246	0,534	211,900	211,800	2,00	2,00
PV.8-CLP.02	124,00	0,00	12.500,00	12,911	0,462	800	0,013	0,006	0,478	1,938	1,066	211,800	211,600	2,00	2,00
	844,00														
RESUMO	Extensão														
Tubo D = 400mm	131,00 m														
Tubo D = 600mm	517,00 m														
Tubo D = 800mm	196,00 m														
Tubo D = 1000mm	0,00 m														
TOTAL =	844,00 m														
Precipitação (Chuva em Vila Bela da Ss. Trindade/MT):	237,22 mm/h														


Kley Willian Arévalo Costa
CREA-MT RN 120075956-7
Engenheiro Civil

	GOVERNO FEDERAL - MDR - SUDECO			OBRA:	INFRA ESTRUTURA URBANA Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Calçada	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO CENTRO.	DATA:	MAIO/2022
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE			PROPOSITANTE:	P.M. DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE Gestão 2021-2024 - CNPJ: 03.214.160/0001-21	TRECHOS:	RUA LINO B. DE OLIVEIRA, RUA CONDE DE AZAMBUJA, TRAV. DO PALÁCIO, RUA JULIANO FRANCISCO DE BRITO, RUA MARECHAL RONDON, RUA OSCAR SOARES, RUA ARISTONICO RIBEIRO DA CRUZ E RUA CORONEL RICARDO FRANCO.	ESCALA:	-
PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:			ASSUNTO:	Projeto de Drenagem Profunda de Águas Pluviais Quadro Resumo de Cálculo de Drenagem			PRANCHA:	DRE-A3-01/07
Kley Willian Arévalo Costa eng.kleywillian@gmail.com / (65) 98163-0408		Kley Willian Arévalo Costa Eng. Civil - CREA/MT RN 1200759567		CREA-MT - ART Nº 1220220151510					



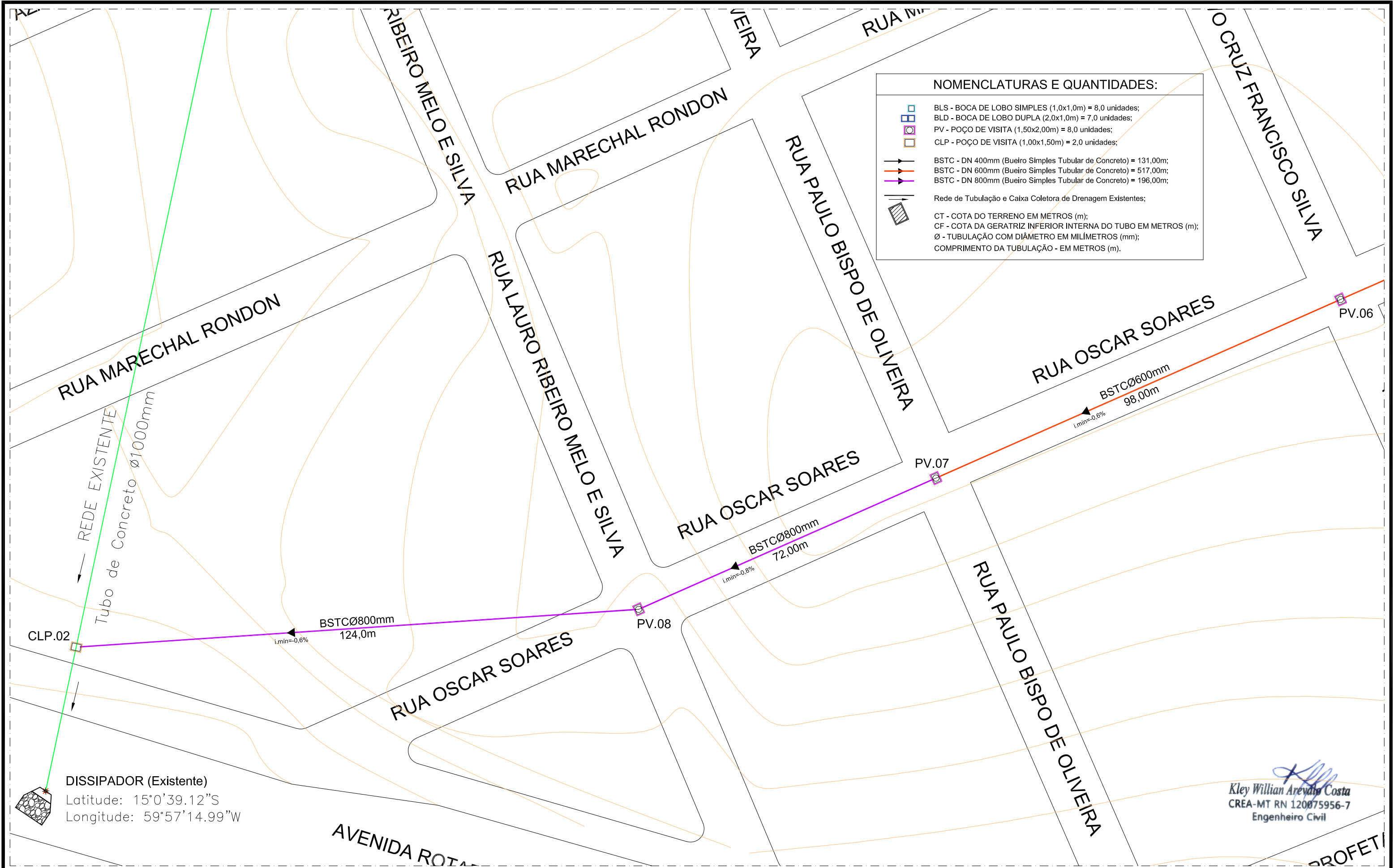
 GOVERNO FEDERAL - MDR - SUDECO		OBRA: INFRA ESTRUTURA URBANA Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Calçada		OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO CENTRO.	DATA: MAIO/2022
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE		PROPOSTANTE: P.M. DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE Gestão 2021-2024 - CNPJ: 03.214.160/0001-21		TRECHOS: RUA LINO B. DE OLIVEIRA, RUA CONDE DE AZAMBUJA, TRAV. DO PALÁCIO, RUA JULIANO FRANCISCO DE BRITO, RUA MARECHAL RONDON, RUA OSCAR SOARES, RUA ARISTONICO RIBEIRO DA CRUZ E RUA CORONEL RICARDO FRANCO.	ESCALA: 1/750
PROJETO: Kley Willian Arévalo Costa eng.kleywillian@gmail.com / (65) 98163-0408	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Kley Willian Arévalo Costa Eng. Civil - CREA/MT RN 1200759567	CREA-MT - ART N° 1220220151510	ASSUNTO: Projeto de Drenagem Profunda de Águas Pluviais Planta de Implantação da Rede de Tubulação (entre PV.1 à Cx.Existente 02; e BLS.12 à Cx.Existente 03)	PRANCHA: DRE-A3-02/07	



NOMENCLATURAS E QUANTIDADES:	
	BLS - BOCA DE LOBO SIMPLES (1,0x1,0m) = 8,0 unidades;
	BLD - BOCA DE LOBO DUPLA (2,0x1,0m) = 7,0 unidades;
	PV - POÇO DE VISITA (1,50x2,00m) = 8,0 unidades;
	CLP - POÇO DE VISITA (1,00x1,50m) = 2,0 unidades;
	BSTC - DN 400mm (Bueiro Simples Tubular de Concreto) = 131,00m;
	BSTC - DN 600mm (Bueiro Simples Tubular de Concreto) = 517,00m;
	BSTC - DN 800mm (Bueiro Simples Tubular de Concreto) = 196,00m;
	Rede de Tubulação e Caixa Coletora de Drenagem Existentes;
	CT - COTA DO TERRENO EM METROS (m);
	CF - COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO EM METROS (m);
	Ø - TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO EM MILÍMETROS (mm);
	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO - EM METROS (m).

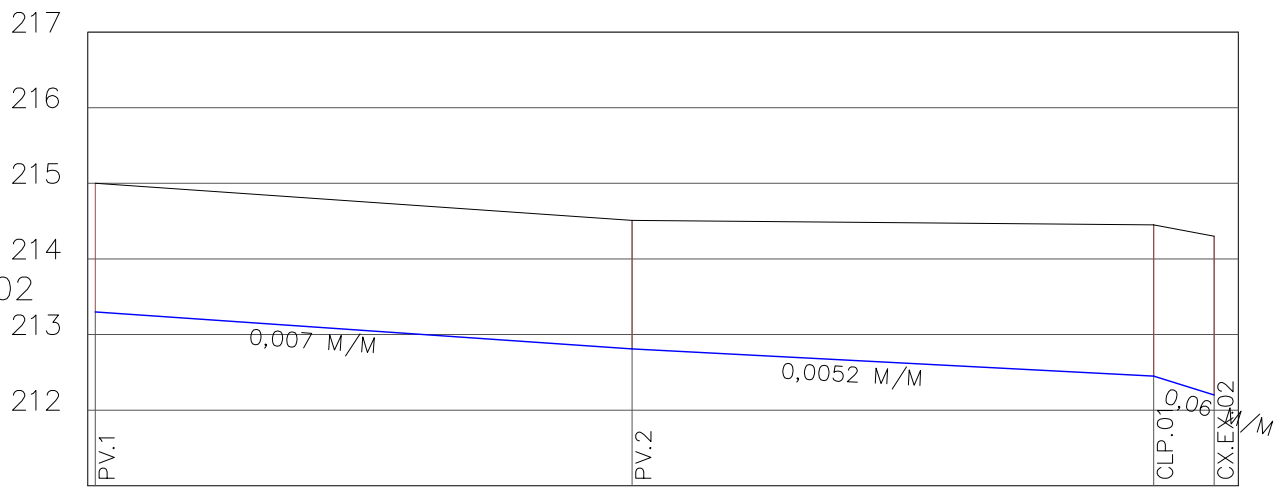
Kley Willian Arévalo Costa
CREA-MT RN 120075956-7
Engenheiro Civil

	GOVERNO FEDERAL - MDR - SUDECO			OBRA:	INFRA ESTRUTURA URBANA Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Calçada	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO CENTRO.	DATA:	MAIO/2022
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE			PROPOSNTE:	P.M. DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE Gestão 2021-2024 - CNPJ: 03.214.160/0001-21	TRECHOS:	RUA LINO B. DE OLIVEIRA, RUA CONDE DE AZAMBUJA, TRAV. DO PALÁCIO, RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO, RUA MARECHAL RONDON, RUA OSCAR SOARES, RUA ARISTONICO RIBEIRO DA CRUZ E RUA CORONEL RICARDO FRANCO.	ESCALA:	1/750
PROJETO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ASSUNTO:	Projeto de Drenagem Profunda de Águas Pluviais Planta de Implantação da Rede de Tubulação (entre PV.1 à PV.5; e BLS.10 à Cx.Existente 01)			PRANCHA:	
Kley Willian Arévalo Costa eng.kleywillian@gmail.com / (65) 98163-0408		Kley Willian Arévalo Costa Eng. Civil - CREA/MT RN 1200759567							
				CREA-MT - ART N°				DRE-A3-03/07	
				1220220151510					



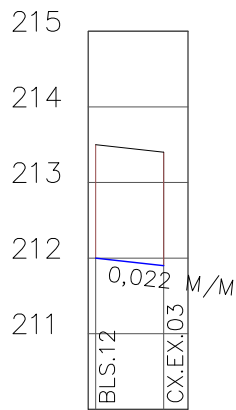
<div><div>GOVERNO FEDERAL - MDR - SUDECO</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE</div></div>			OBRA:	INFRA ESTRUTURA URBANA Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Calçada	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO CENTRO.	DATA:	MAIO/2022
PROJETO:			PROPOSNTE:	P.M. DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE Gestão 2021-2024 - CNPJ: 03.214.160/0001-21	TRECHOS:	RUA LINO B. DE OLIVEIRA, RUA CONDE DE AZAMBUJA, TRAV. DO PALÁCIO, RUA JULIANO FRANCISCO DE BRITO, RUA MARECHAL RONDON, RUA OSCAR SOARES, RUA ARISTONICO RIBEIRO DA CRUZ E RUA CORONEL RICARDO FRANCO.	ESCALA:	1/750
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			ASSUNTO:	Projeto de Drenagem Profunda de Águas Pluviais Planta de Implantação da Rede de Tubulação (entre PV.6 à CLP.02)			PRANCHA:	DRE-A3-04/07
Kley Willian Arévalo Costa eng.kleywillian@gmail.com / (65) 98163-0408		Kley Willian Arévalo Costa Eng. Civil - CREA/MT RN 1200759567		CREA-MT - ART N° 1220220151510				

PERFIL DOS TRECHOS: PV.1 AO CX.EX.02
ESCALA HORIZONTAL: 1:1000
ESCALA VERTICAL: 1:100



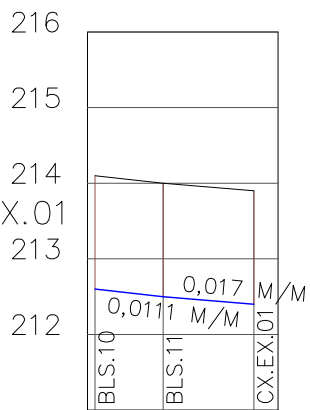
COTA DO TERRENO	215	214,51	214,43	214,3
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO	213,3	212,81	212,43	212,2
DISTÂNCIA ENTRE PVS		71M	69M	8M
DIÂMETRO– MATERIAL		600MM/CONCR.	600MM/CONCR.	600MM/CONCR.

PERFIL DO TRECHO: BLS.12–CX.EX.03
ESCALA HORIZONTAL: 1:1000
ESCALA VERTICAL: 1:100



COTA DO TERRENO	213,52	213,4
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO	212	211,9
DISTÂNCIA ENTRE PVS		9M
DIÂMETRO– MATERIAL		400MM/CONCR.

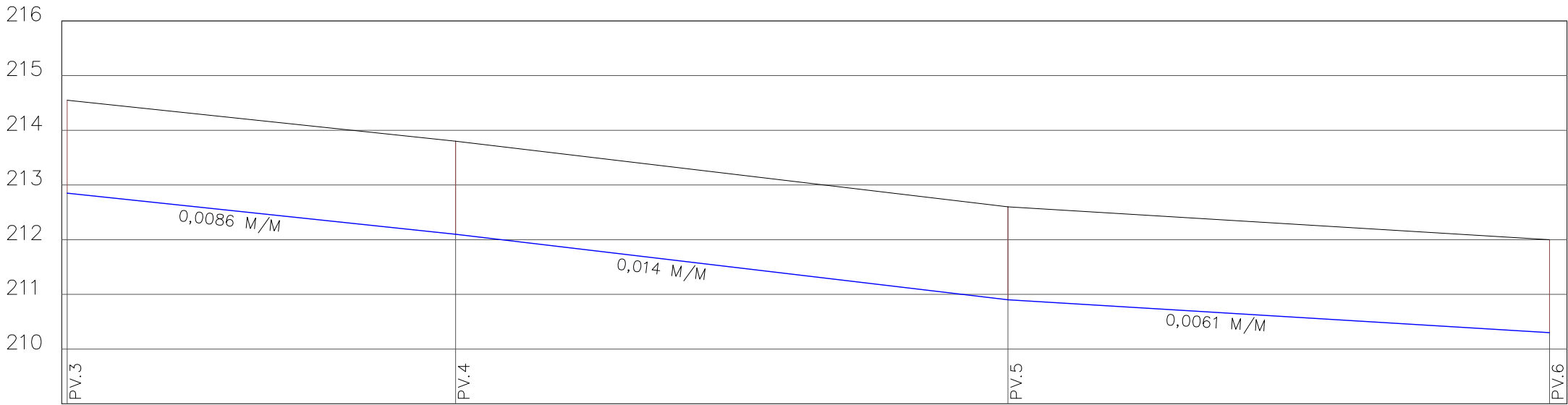
PERFIL DOS TRECHOS: BLS.10 AO CX.EX.01
ESCALA HORIZONTAL: 1:1000
ESCALA VERTICAL: 1:100



COTA DO TERRENO	214,12	214	213,9
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO	212,62	212,5	212,4
DISTÂNCIA ENTRE PVS		9M	12M
DIÂMETRO– MATERIAL		400MM/CONCR.	400MM/CONCR.

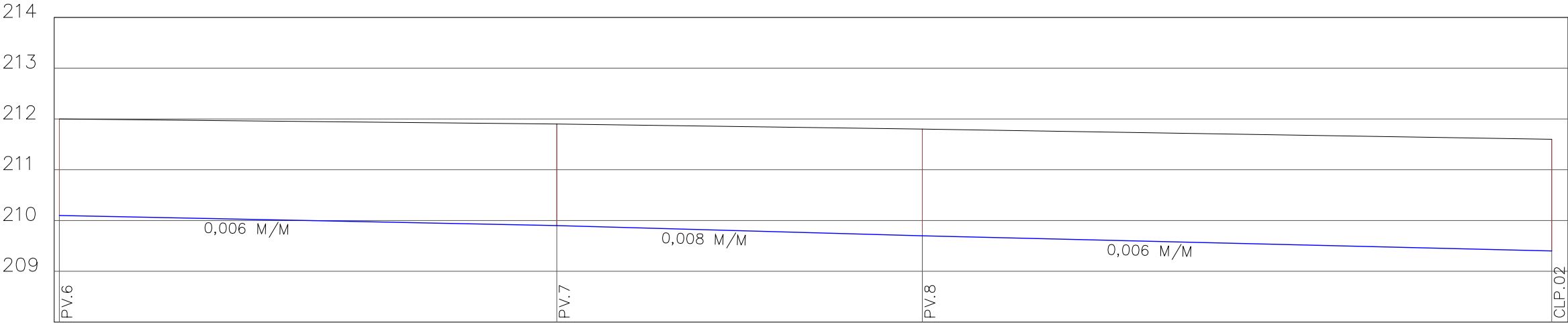
Kley Willian Arévalo Costa
CREA-MT RN 120075956-7
Engenheiro Civil

PERFIL DOS TRECHOS: PV.3 AO PV.6
ESCALA HORIZONTAL: 1:1000
ESCALA VERTICAL: 1:100



COTA DO TERRENO	214,55	213,8	212,6	212
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO	212,85	212,1	210,9	210,3
DISTÂNCIA ENTRE PVS		71M	101M	99M
DIÂMETRO– MATERIAL		600MM/CONCR.	600MM/CONCR.	600MM/CONCR.

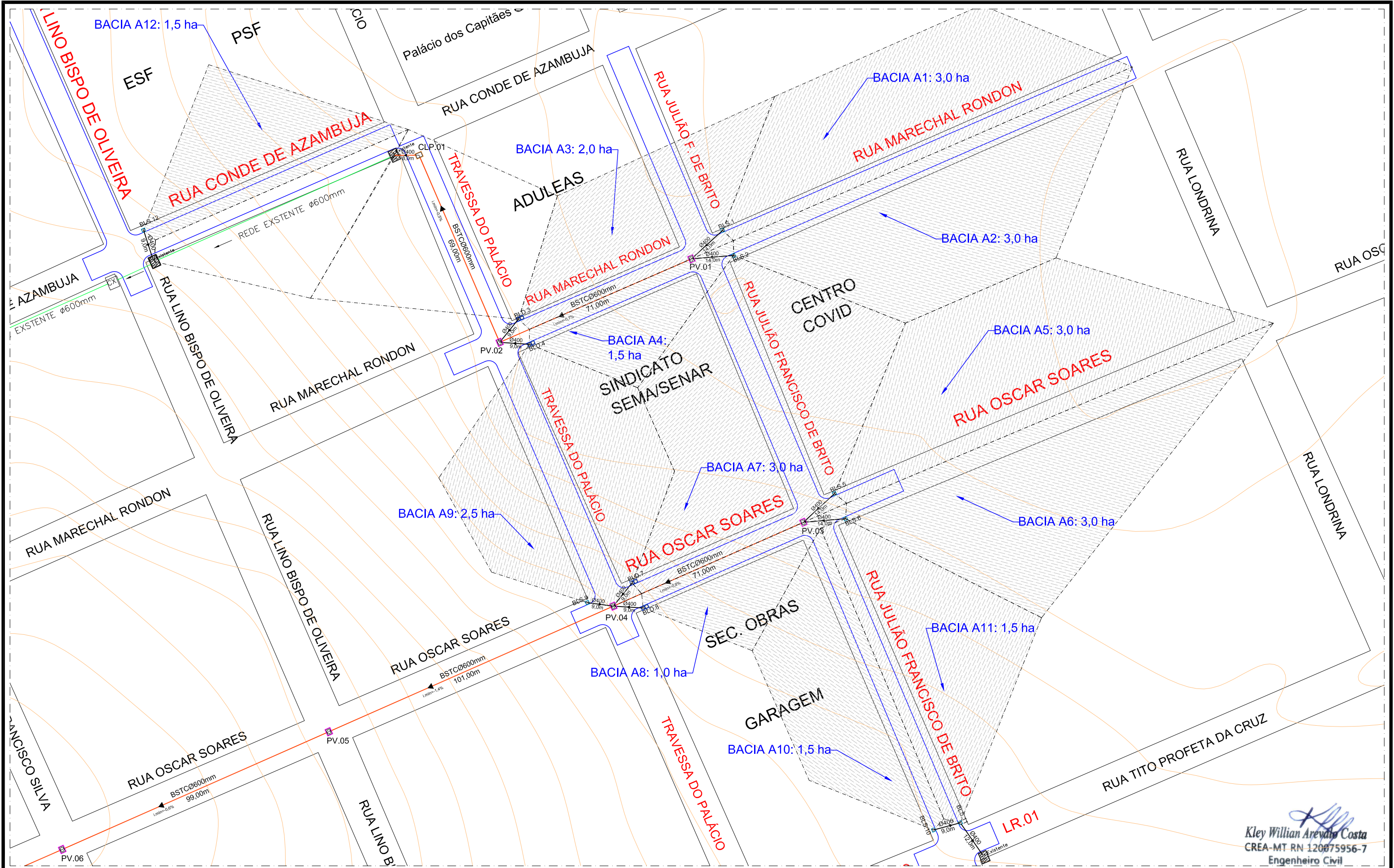
PERFIL DOS TRECHOS: PV.6 AO CLP.02
ESCALA HORIZONTAL: 1:1000
ESCALA VERTICAL: 1:100



COTA DO TERRENO	212	211,9	211,8	211,6
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO	210,1	209,9	209,7	209,4
DISTÂNCIA ENTRE PVS		98M	72M	124M
DIÂMETRO– MATERIAL		800MM/CONCR.	800MM/CONCR.	800MM/CONCR.

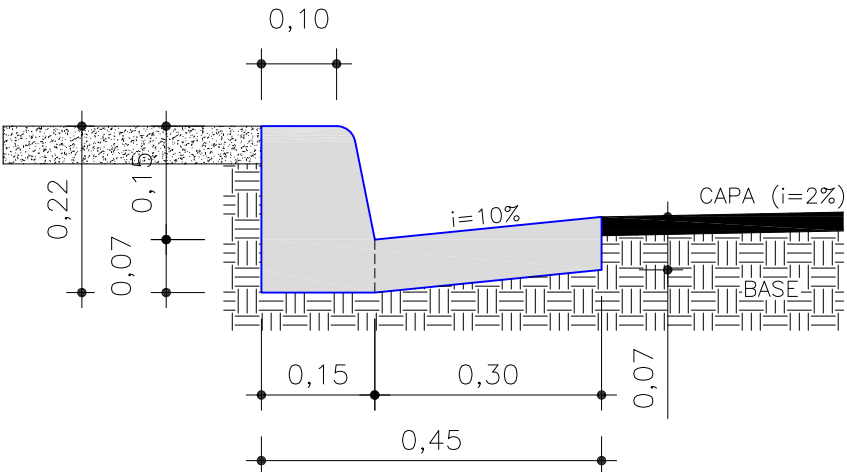
Kley Willian Arévalo Costa
CREA-MT RN 120075956-7
Engenheiro Civil

	GOVERNO FEDERAL - MDR - SUDECO		OBRA:	INFRA ESTRUTURA URBANA Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Calçada	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO CENTRO.	DATA:	MAIO/2022
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE		PROPONENTE:	P.M. DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE Gestão 2021-2024 - CNPJ: 03.214.160/0001-21	TRECHOS:	RUA LINO B. DE OLIVEIRA, RUA CONDE DE AZAMBUJA, TRAV. DO PALÁCIO, RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO, RUA MARECHAL RONDON, RUA OSCAR SOARES, RUA ARISTONICO RIBEIRO DA CRUZ E RUA CORONEL RICARDO FRANCO.	ESCALA:	1/1000 (H) 1/100 (V)
PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ASSUNTO:	Projeto de Drenagem Profunda de Águas Pluviais Perfil Longitudinal (Rede de tubulação entre PV.3 à CLP.02)			PRANCHA:	DRE-A3-06/07
Kley Willian Arévalo Costa eng.kleywillian@gmail.com / (65) 98163-0408		Kley Willian Arévalo Costa Eng. Civil - CREA/MT RN 1200759567		CREA-MT - ART N° 1220220151510				



	GOVERNO FEDERAL - MDR - SUDECO		OBRA:	INFRA ESTRUTURA URBANA Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Calçada	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO CENTRO.	DATA:	MAIO/2022
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE		PROPOSNENTE:	P.M. DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE Gestão 2021-2024 - CNPJ: 03.214.160/0001-21	TRECHOS:	RUA LINO B. DE OLIVEIRA, RUA CONDE DE AZAMBUJA, TRAV. DO PALÁCIO, RUA JÚLIO FRANCISCO DE BRITO, RUA MARECHAL RONDON, RUA OSCAR SOARES, RUA ARISTONICO RIBEIRO DA CRUZ E RUA CORONEL RICARDO FRANCO.	ESCALA:	1/1150
PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ASSUNTO:	Projeto de Drenagem Profunda de Águas Pluviais Planta das Áreas de Bacias de Contribuição de Águas Pluviais			PRANCHA:	DRE-A3-07/07
Kley Willian Arévalo Costa eng.kleywillian@gmail.com / (65) 98163-0408	Kley Willian Arévalo Costa Eng. Civil - CREA/MT RN 1200759567		CREA-MT - ART N° 1220220151510					

DETALHE - MEIO-FIO COM SARJETA DE CONCRETO CONJUGADOS, EXECUTADOS "IN LOCO" COM EXTRUSORA
- Nas Ruas e Avenidas
Escala: 1/10



Dimensões mínimas das guias de concreto (meio-fios):

- altura = 22 cm
- base = 15 cm
- topo = 10 cm

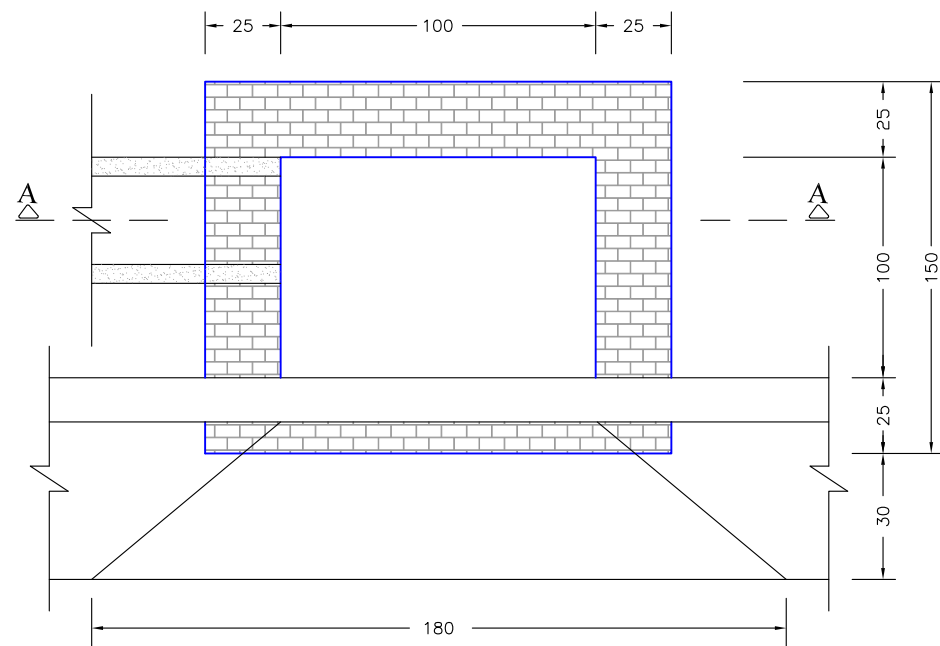
Dimensões mínimas das sarjetas de concreto:

- espessura = 7,0 cm
- largura = 30 cm

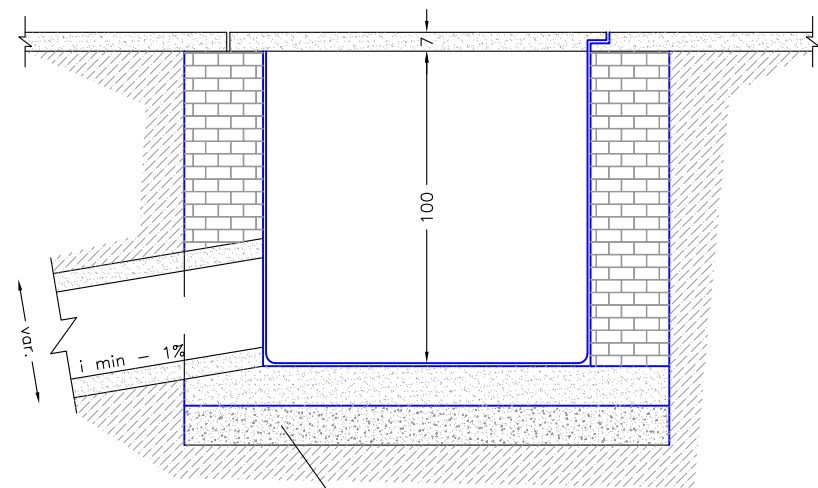
Kley Willian Arévalo Costa
CREA-MT RN 120075956-7
Engenheiro Civil

	GOVERNO FEDERAL - MDR - SUDECO			OBRA:	INFRA ESTRUTURA URBANA Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Calçada	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO CENTRO.	DATA:	MAIO/2022	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE			PROPONENTE:	P.M. DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE Gestão 2021-2024 - CNPJ: 03.214.160/0001-21	TRECHOS:	RUA LINO B. DE OLIVEIRA, RUA CONDE DE AZAMBUJA, TRAV. DO PALÁCIO, RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO, RUA MARECHAL RONDON, RUA OSCAR SOARES, RUA ARISTONICO RIBEIRO DA CRUZ E RUA CORONEL RICARDO FRANCO.	ESCALA:	Indicada	
PROJETO:	Kley Willian Arévalo Costa eng.kleywillian@gmail.com / (65) 98163-0408	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Kley Willian Arévalo Costa Eng. Civil - CREA/MT RN 1200759567	CREA-MT - ART N°	1220220151510	ASSUNTO:	Projeto de Drenagem de Águas Pluviais Detalhe de Implantação de Drenagem Superficial - Meio-Fio com Sarjeta de Concreto.		PRANCHA:	DET.DRE-A3-01/05

BLS - BOCA DE LOBO SIMPLES

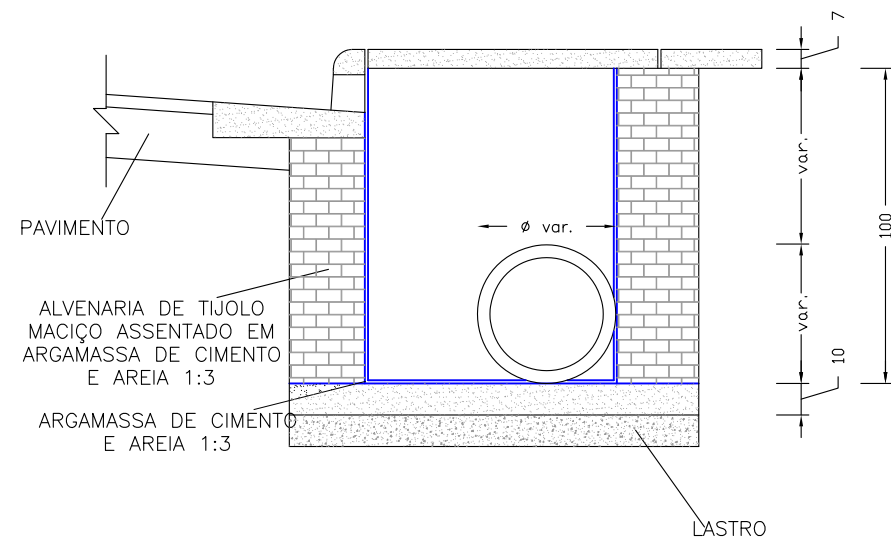


PLANTA BAIXA

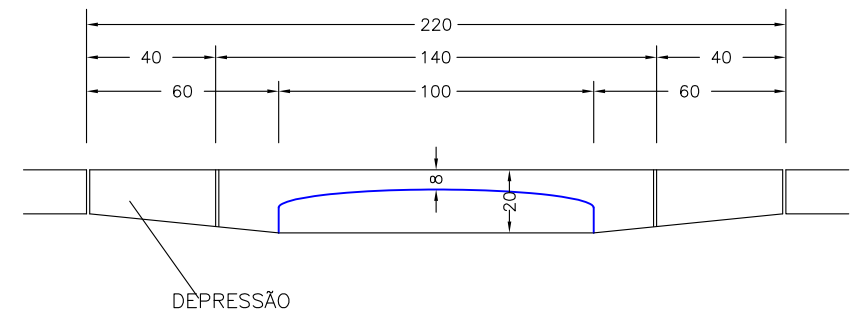


CORTE - AA
ESCALA: 1/25

LASTRO



CORTE TRANSVERSAL

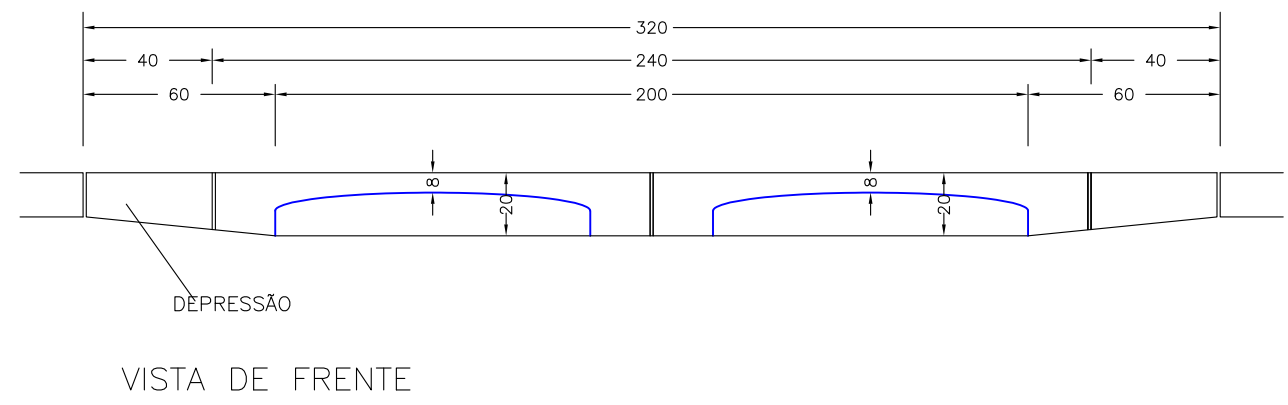
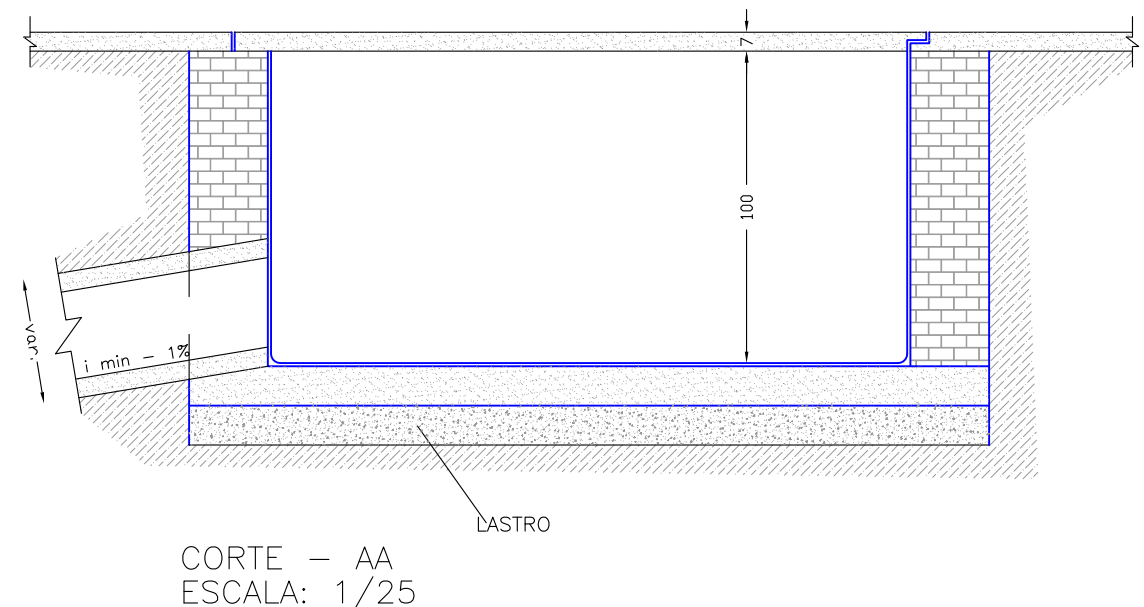
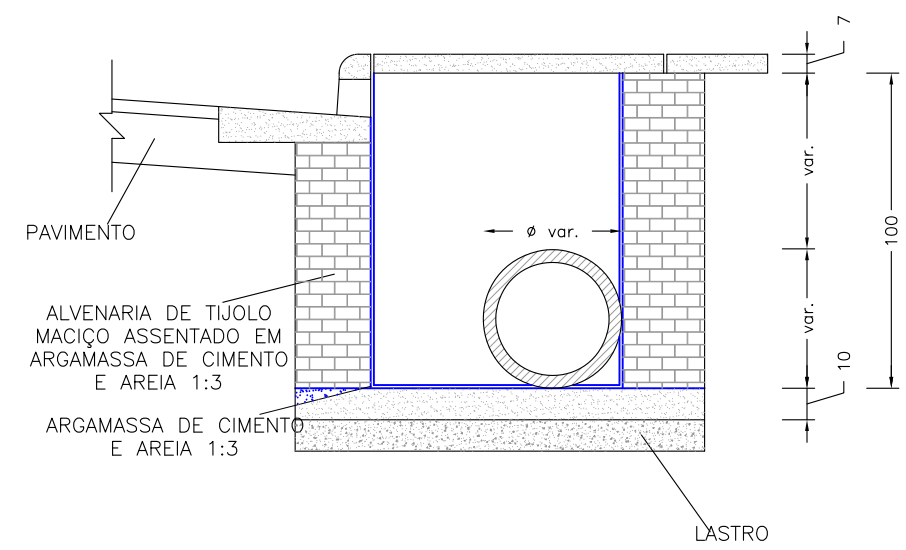
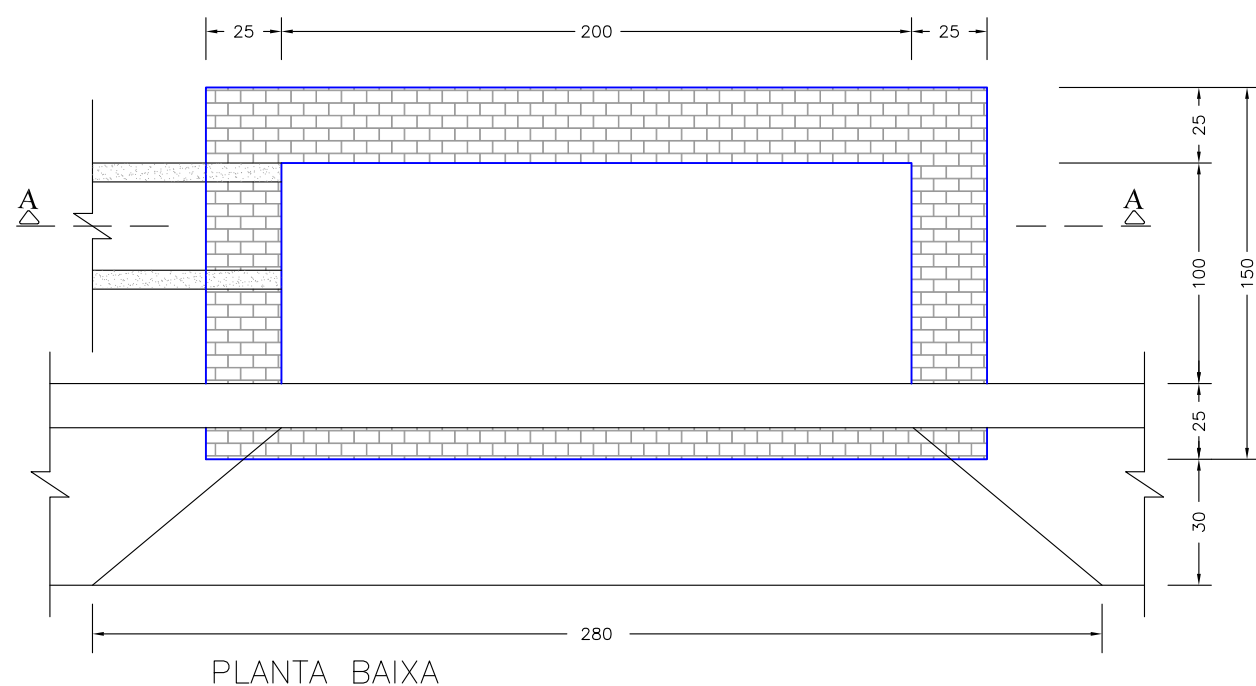


VISTA DE FRENTE

Kley Willian Arévalo Costa
CREA-MT RN 120075956-7
Engenheiro Civil

 GOVERNO FEDERAL - MDR - SUDECO			OBRA:	INFRA ESTRUTURA URBANA Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Calçada	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO CENTRO.	DATA:	MAIO/2022
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE			PROPONENTE:	P.M. DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE Gestão 2021-2024 - CNPJ: 03.214.160/0001-21	TRECHOS:	RUA LINO B. DE OLIVEIRA, RUA CONDE DE AZAMBUJA, TRAV. DO PALÁCIO, RUA JULIANO FRANCISCO DE BRITO, RUA MARECHAL RONDON, RUA OSCAR SOARES, RUA ARISTONICO RIBEIRO DA CRUZ E RUA CORONEL RICARDO FRANCO.	ESCALA:	Indicada
PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA-MT - ART Nº	ASSUNTO:	Projeto de Drenagem de Águas Pluviais Detalhe de Implantação de Drenagem Profunda - Boca de Lobo Simples (BLS)			PRANCHA:	DET.DRE-A3-02/05
Kley Willian Arévalo Costa eng.kleywillian@gmail.com / (65) 98163-0408	Kley Willian Arévalo Costa Eng. Civil - CREA/MT RN 1200759567	1220220151510						

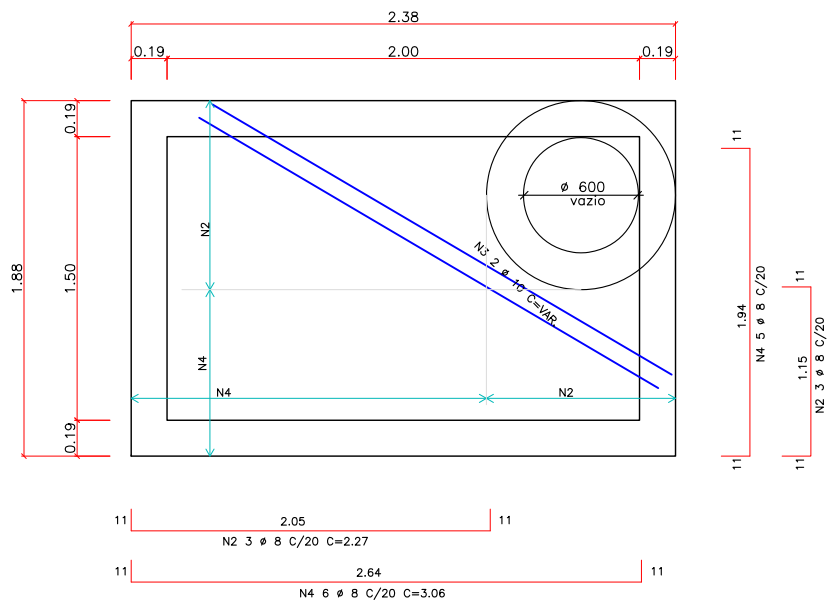
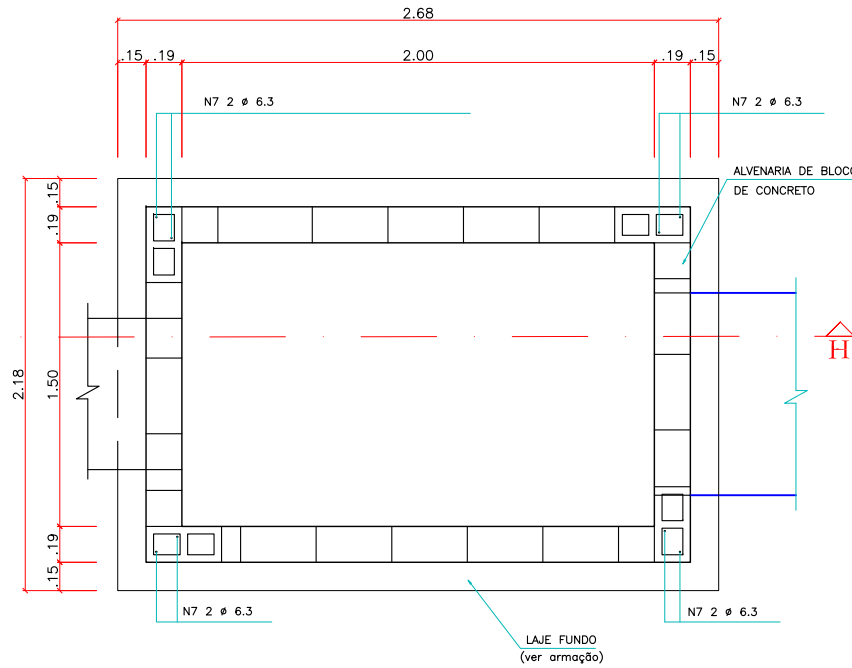
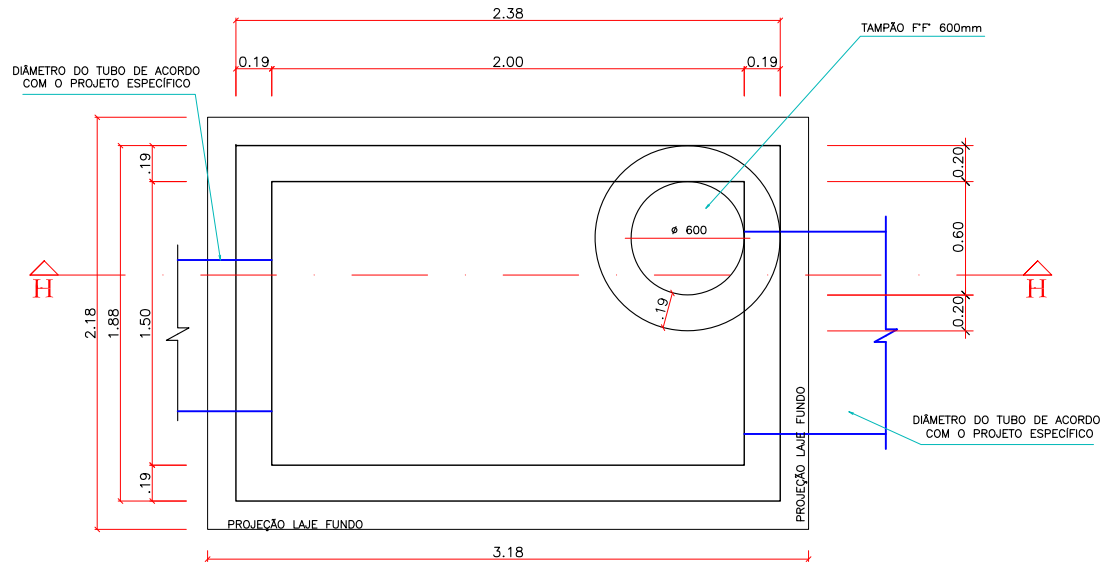
BLD - BOCA DE LOBO DUPLA



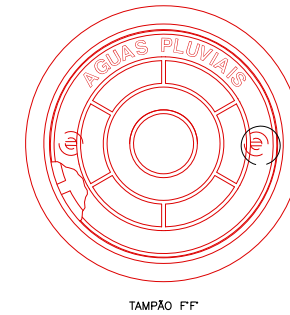
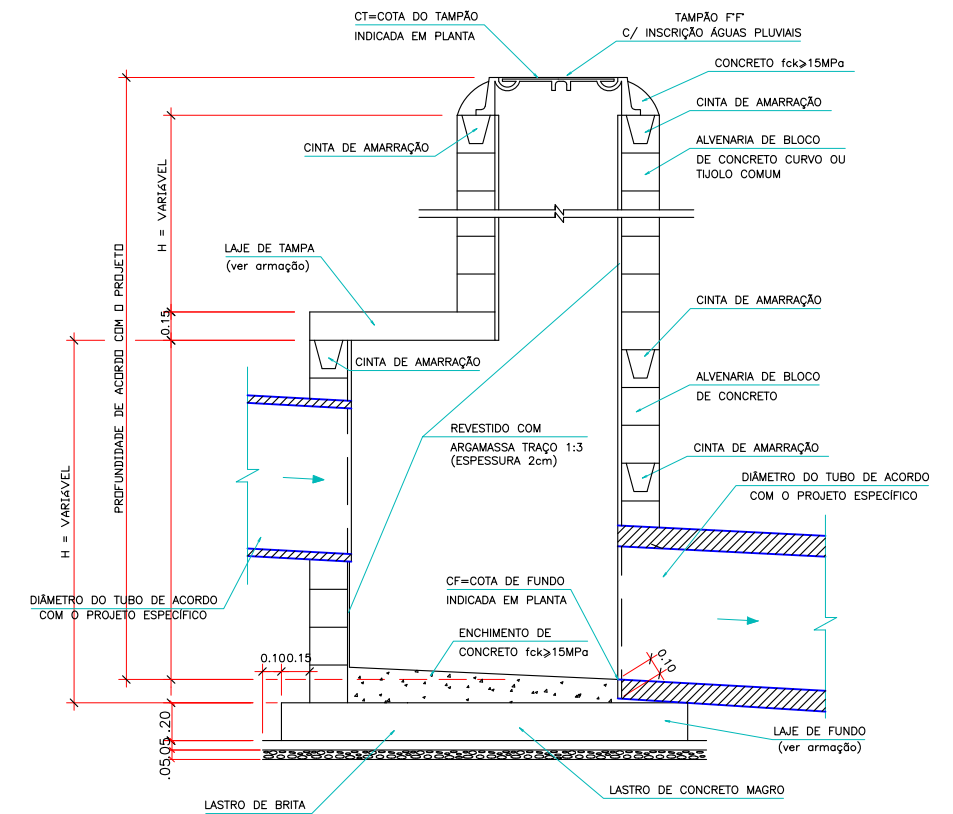
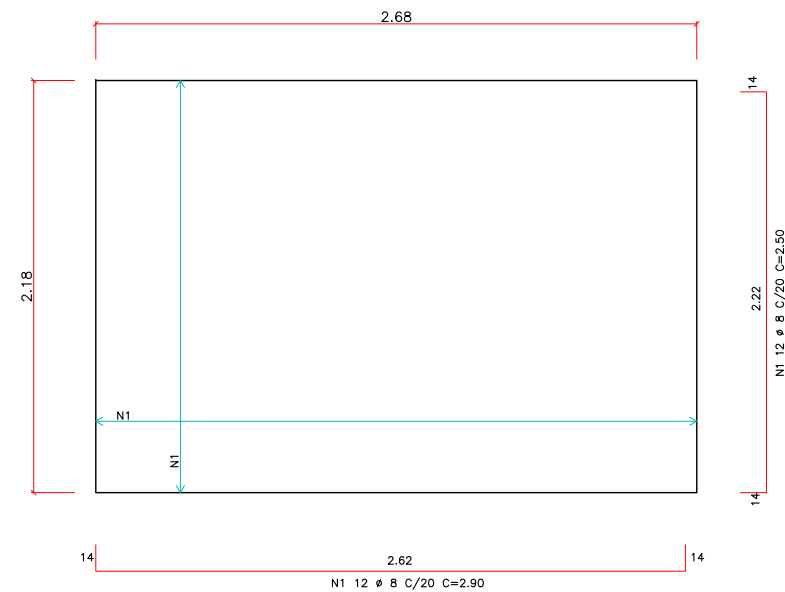
Kley Willian Arévalo Costa
CREA-MT RN 120075956-7
Engenheiro Civil

	GOVERNO FEDERAL - MDR - SUDECO		OBRA:	INFRA ESTRUTURA URBANA Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Calçada	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO CENTRO.	DATA:	MAIO/2022
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE		PROPONENTE:	P.M. DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE Gestão 2021-2024 - CNPJ: 03.214.160/0001-21	TRECHOS:	RUA LINO B. DE OLIVEIRA, RUA CONDE DE AZAMBUJA, TRAV. DO PALÁCIO, RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO, RUA MARECHAL RONDON, RUA OSCAR SOARES, RUA ARISTONICO RIBEIRO DA CRUZ E RUA CORONEL RICARDO FRANCO.	ESCALA:	Indicada
PROJETO:	Kley Willian Arévalo Costa eng.kleywillian@gmail.com / (65) 98163-0408	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Kley Willian Arévalo Costa Eng. Civil - CREA/MT RN 1200759567	CREA-MT - ART N°	1220220151510	ASSUNTO:	Projeto de Drenagem de Águas Pluviais Detalhe de Implantação de Drenagem Profunda - Boca de Lobo Dupla (BLD)	
							PRANCHA:	DET.DRE-A3-03/05

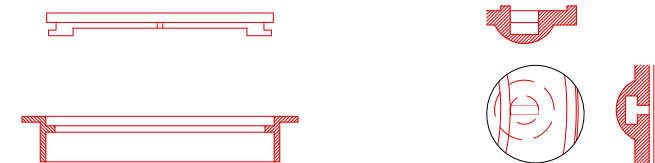
PV - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA (1,50x2,00m)



ESCALA: 1/40



Observação:
1-Nos Poços de Visita a ser implantados em trecho sem previsão de pavimentação, o Tampão deverá ser Concreto Armado.



	GOVERNO FEDERAL - MDR - SUDECO		OBRA: INFRA ESTRUTURA URBANA Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Calçada	OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO CENTRO.	DATA: MAIO/2022
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE		PROPONENTE: P.M. DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE Gestão 2021-2024 - CNPJ: 03.214.160/0001-21	TRECHOS: RUA LINO B. DE OLIVEIRA, RUA CONDE DE AZAMBUJA, TRAV. DO PALÁCIO, RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO, RUA MARECHAL RONDON, RUA OSCAR SOARES, RUA ARISTONICO RIBEIRO DA CRUZ E RUA CORONEL RICARDO FRANCO.	ESCALA: Indicada
PROJETO: Kley Willian Arévalo Costa eng.kleywillian@gmail.com / (65) 98163-0408	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Kley Willian Arévalo Costa Eng. Civil - CREA/MT RN 1200759567	CREA-MT - ART N° 1220220151510	ASSUNTO: Projeto de Drenagem de Águas Pluviais Detalhe de Implantação de Drenagem Profunda - Poço de Visita de Alvenaria de Blocos de Concreto (PV)		PRANCHA: DET.DRE-A3-04/05

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM

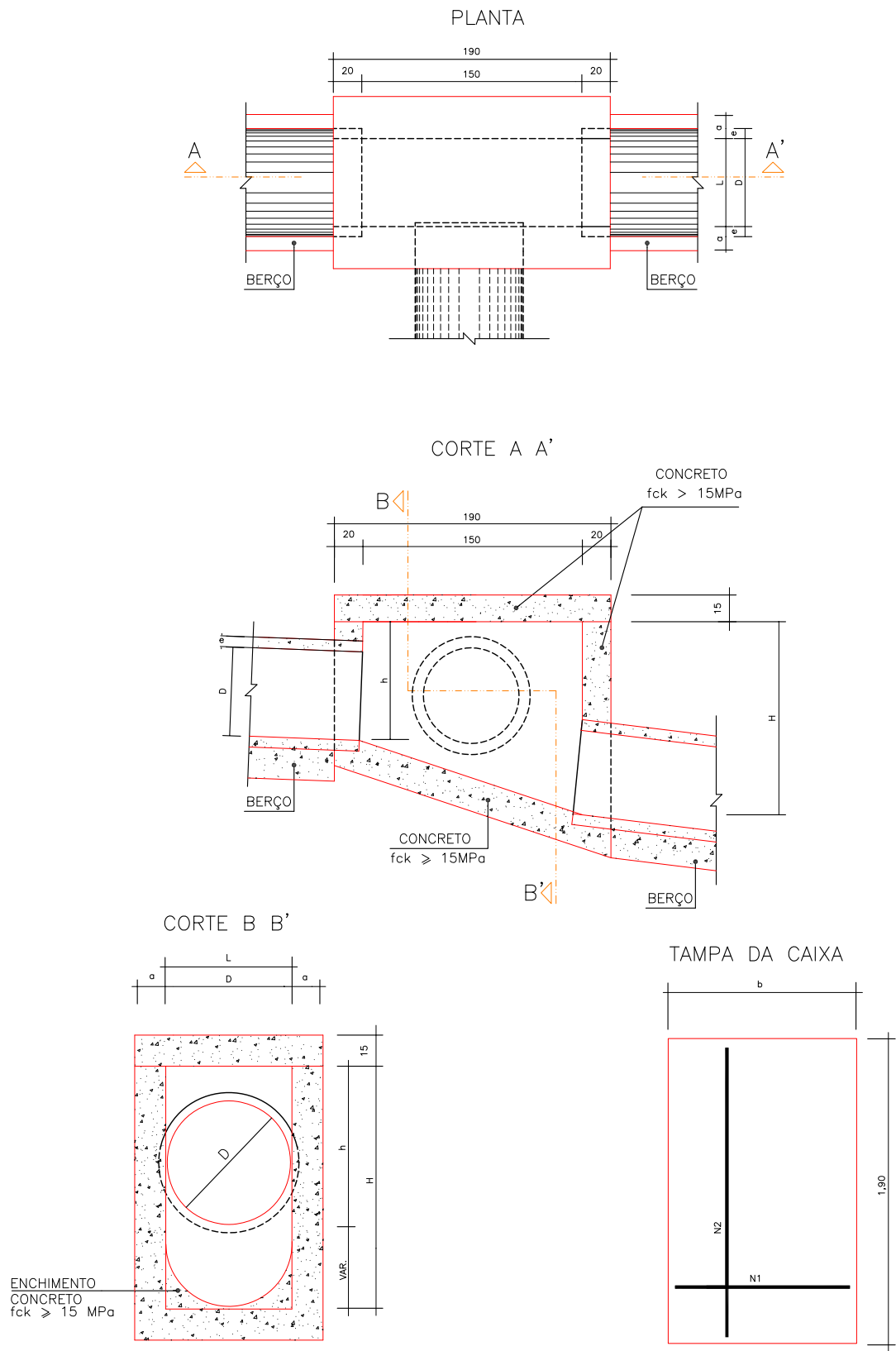


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA								
D	POSIÇÃO							
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE									
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m²)	AÇO (Kg)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	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	16,2	3,410
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50 cm									
CLP07	40	60	20	100	80	80	14,43	4,1	1,680
CLP08	60	60	20	100	80	80	14,43	4,1	1,610
CLP09	80	80	25	130	100	100	18,46	6,0	2,270
CLP10	100	100	25	150	130	130	23,52	8,0	2,790
CLP11	120	120	25	170	150	150	27,80	11,6	3,200
CLP12	150	150	25	200	180	180	34,82	16,2	3,820
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100 cm									
CLP13	40	60	20	100	80	80	16,93	4,1	1,960
CLP14	60	60	20	100	80	80	16,93	4,1	1,900
CLP15	80	80	25	130	100	100	21,21	6,0	2,630
CLP16	100	100	25	150	130	130	26,47	8,0	3,190
CLP17	120	120	25	170	150	150	30,95	11,6	3,620
CLP18	150	150	25	200	180	180	38,27	16,2	4,290

ESCALA: 1/40

- OBSERVAÇÕES:
- 1 - DIMENSÕES EM cm.
 - 2 - BITOLA DE AÇO EM mm.
 - 3 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS : 2,5 cm.

Kley Willian Arévalo Costa
CREA-MT RN 120075956-7
Engenheiro Civil

	GOVERNO FEDERAL - MDR - SUDECO			OBRA:	INFRA ESTRUTURA URBANA Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Calçada	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CALÇADA EM VIAS URBANAS DO BAIRRO CENTRO.	DATA:	MAIO/2022
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE			PROPONENTE:	P.M. DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE Gestão 2021-2024 - CNPJ: 03.214.160/0001-21	TRECHOS:	RUA LINO B. DE OLIVEIRA, RUA CONDE DE AZAMBUJA, TRAV. DO PALÁCIO, RUA JULIANO FRANCISCO DE BRITO, RUA MARECHAL RONDON, RUA OSCAR SOARES, RUA ARISTONICO RIBEIRO DA CRUZ E RUA CORONEL RICARDO FRANCO.	ESCALA:	Indicada
PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:			ASSUNTO:	Projeto de Drenagem de Águas Pluviais Detalhe de Implantação de Drenagem Profunda - Caixa de Ligação e Passagem (CLP)			PRANCHA:	DET.DRE-A3-05/05
Kley Willian Arévalo Costa eng.kleywillian@gmail.com / (65) 98163-0408		Kley Willian Arévalo Costa Eng. Civil - CREA/MT RN 1200759567		CREA-MT - ART N° 1220220151510					