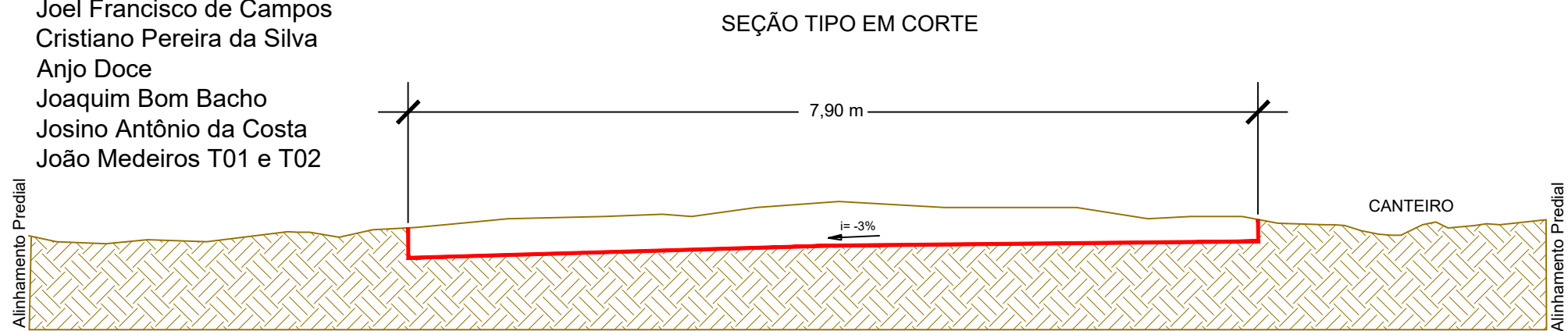


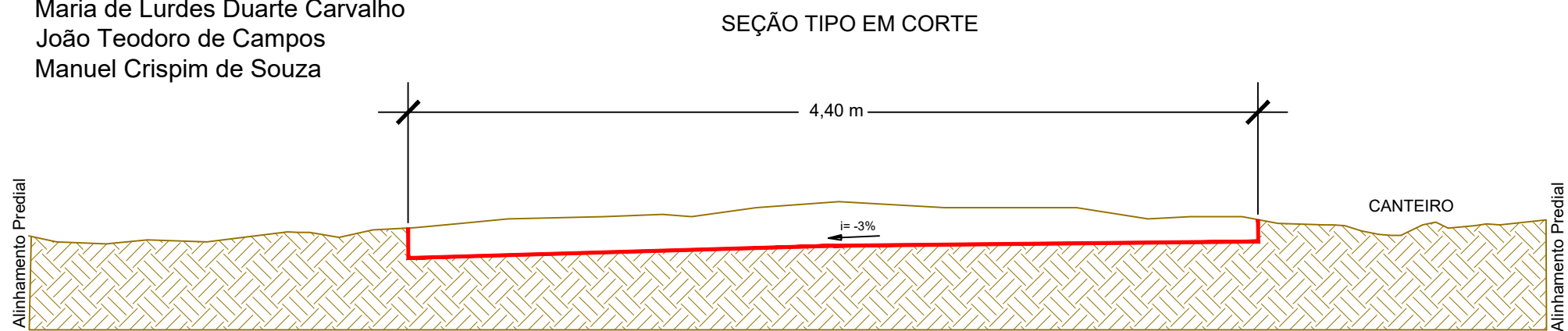
TERRAPLENAGEM

Seção tipo das Ruas:
Joel Francisco de Campos
Cristiano Pereira da Silva
Anjo Doce
Joaquim Bom Bacho
Josino Antônio da Costa
João Medeiros T01 e T02




Altura de Corte da Seção:
TSD: 2,50 cm
Base: 20,00 cm
Sub-Base: 0,00 cm
Total: 22,50 cm

Seção tipo das Ruas:
Maria de Lurdes Duarte Carvalho
João Teodoro de Campos
Manuel Crispim de Souza



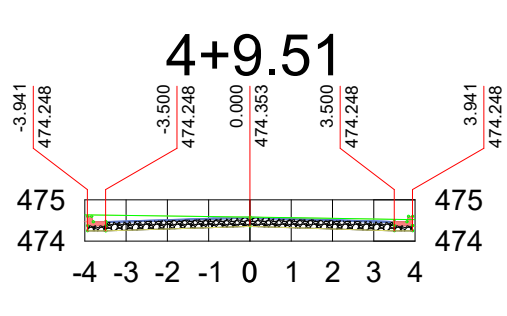
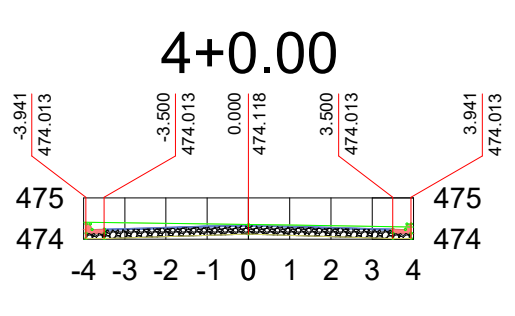
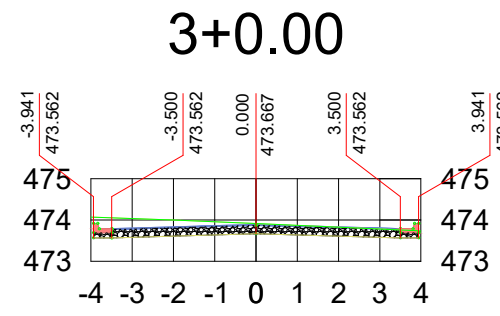
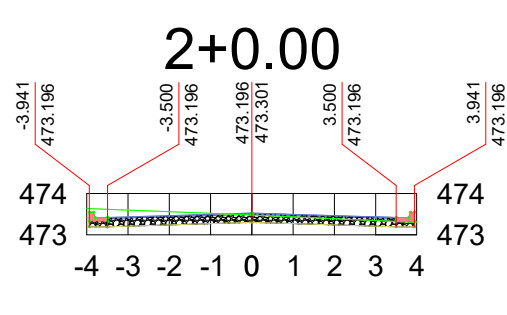
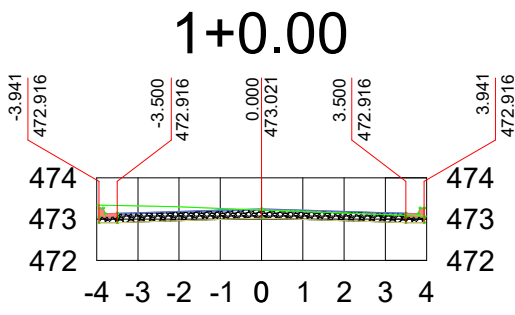
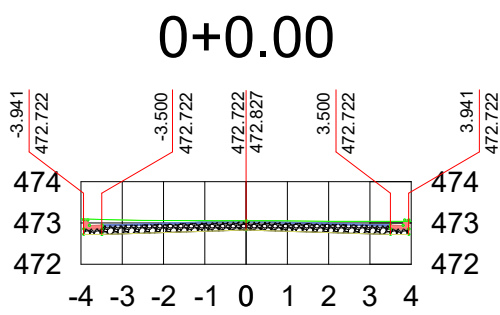
Altura de Corte da Seção:
TSD: 2,50 cm
Base: 20,00 cm
Sub-Base: 0,00 cm
Total: 22,50 cm

LEGENDA		ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga		
 SUBLEITO	LOCAL DO ARQUIVO: Ter.dwg	DADOS: Marcos V. Monteiro Meireles Engenheiro Civil CREA - 1215070136	OBRA:	INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
	DATA DE ENTREGA: JUNHO/2021		PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA - MT CNPJ:15.023.963/0001-88		
	ESCALA:	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles		ENDEREÇO:	DISTRITO SEDE	

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM												
RUA JOEL FRANCISCO DE CAMPOS												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
							Simples		Acumulado		Líquido	
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro		
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	0,00	0,00	2,24	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	2,00	0,00	42,400	0,000	42,400	0,000	42,400	42,400
1,00	+	20,00	20,00	10,00	1,84	0,00	38,400	0,000	80,800	0,000	38,400	38,400
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,37	0,00	42,100	0,000	122,900	0,000	42,100	42,100
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,29	0,00	46,600	0,000	169,500	0,000	46,600	46,600
4,00	+	9,51	9,51	4,76	2,23	0,00	21,492	0,000	190,992	0,000	21,492	21,492
TOTAL >>			89,51		12,970	0,000	190,992	0,000	190,992	0,000	190,992	190,992

Características Construtivas			
Largura Capa:	3,50 m	Esp. Base:	0,20 m
Larg. Terrapl.:	4,40 m	Esp. Sub-base:	0,00 m
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m
		Total:	0,225 m
Vol. de corte:	190,992 m³	Vol. de aterro:	0,000 m³
Mat. Bota-fora:	190,992 m³		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM	DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)		
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA	Corte Simples	(2,24+2) x 10=	42,40 m³
	Aterro Simples	(0,00+0,00) x 10=	0,00 m³



LEGENDA ■ SECÇÃO DE CORTE ■ SECÇÃO DE ATERRO	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	LOCAL DO ARQUIVO: Ter.dwg	DADOS:	OBRA:	INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
	DATA DE ENTREGA: JUNHO/2021		PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA - MT CNPJ:15.023.963/0001-88
	ESCALA:	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles	ENDEREÇO:	DISTRITO SEDE
				FOLHA Nº TR-02

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM												
RUA JOAQUIM BOM BACHO												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
							Simples		Acumulado		Líquido	
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro		
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	0,00	0,00	2,28	0,10	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	4,70	0,00	69,800	1,000	69,800	1,000	68,800	68,800
1,00	+	20,00	20,00	10,00	6,08	0,00	107,800	0,000	177,600	1,000	107,800	107,800
2,00	+	20,00	20,00	10,00	0,81	0,02	68,900	0,200	246,500	1,200	68,700	68,700
3,00	+	19,24	19,24	9,62	2,33	0,00	30,206	0,192	276,706	1,392	30,014	30,014
TOTAL >>			79,240		16,200	0,120	276,706	1,392	276,706	1,392	275,314	
Características Construtivas												
Largura Capa:					Esp. Base:			Vol. de corte:				
7,00 m					0,20 m			276,706 m³				
Larg. Terrapl.:					Esp. Sub-base:			Vol. de aterro:				
7,90 m					0,00 m			1,392 m³				
Larg. Meio-fio:					Ref. Subleito:			Mat. Bota-fora:				
0,15 m					0,00 m			275,314 m³				
Larg. Sarjeta:					Capa:							
0,30 m					0,025 m							
					Total:							
					0,225 m							

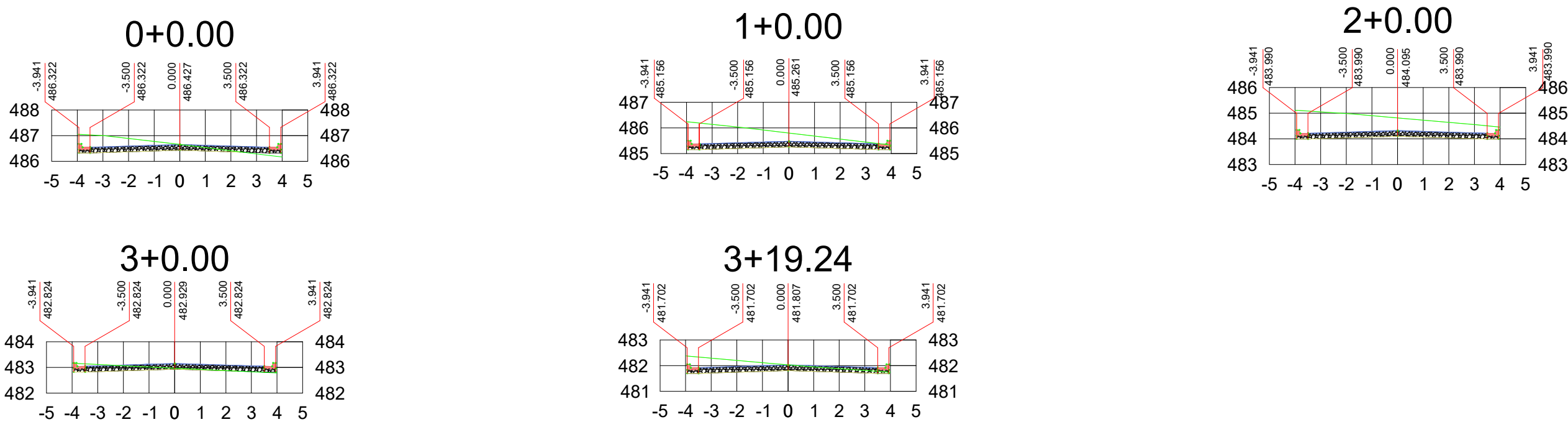
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA)
× SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

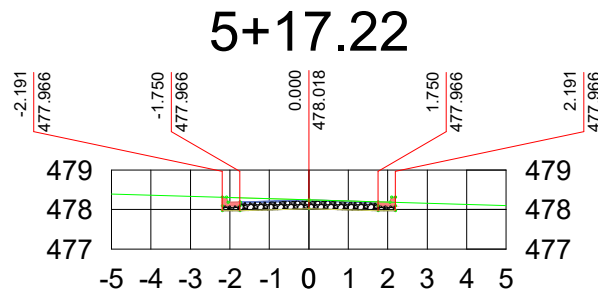
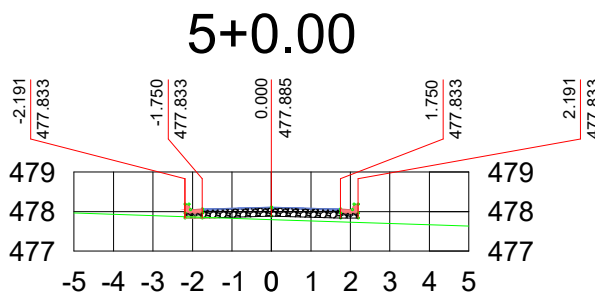
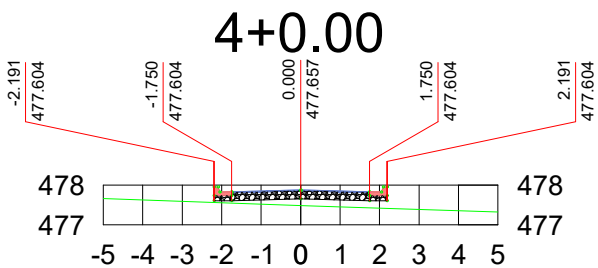
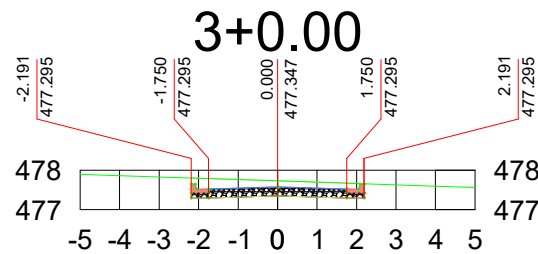
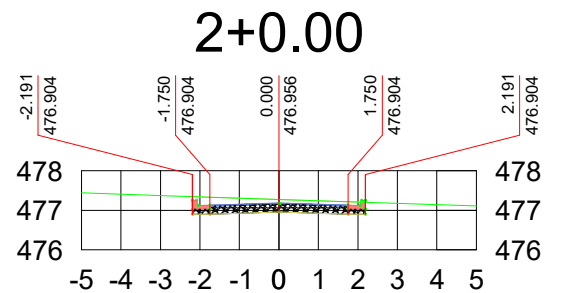
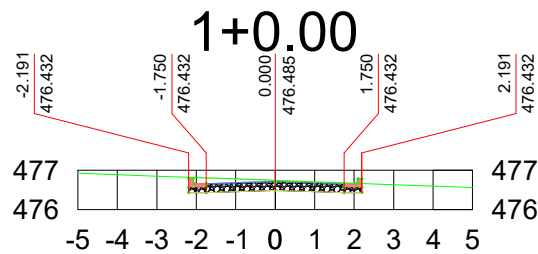
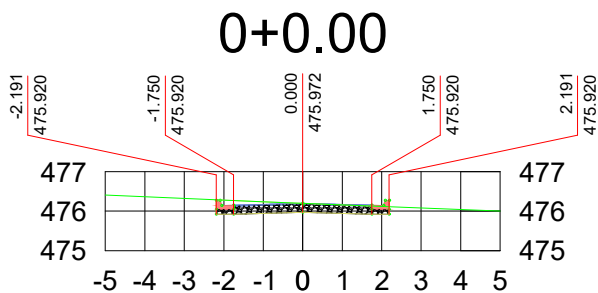
Corte Simples (2,28+4,7) x 10= 69,80 m³

Aterro Simples (0,1,00+0,00) x 10= 1,00 m³



LEGENDA		ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM			ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga		
<div>SEÇÃO DE CORTE</div> <div>SEÇÃO DE ATERRAMENTO</div>	LOCAL DO ARQUIVO:	DADOS:			OBRA:	INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
	Ter.dwg				PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA - MT CNPJ:15.023.963/0001-88	
	DATA DE ENTREGA:	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles			ENDEREÇO:	DISTRITO SEDE	
	JUNHO/2021						
	ESCALA:						

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM												
RUA MARIA DE LURDES DUARTE CARVALHO												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
							Simples		Acumulado		Líquido	
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro		
					m	m	m²	m²	m³	m³		m³
0,00	+	0,00	0,00	0,00	1,13	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	1,26	0,00	23,900	0,000	23,900	0,000	23,900	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	1,53	0,00	27,900	0,000	51,800	0,000	27,900	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	1,81	0,00	33,400	0,000	85,200	0,000	33,400	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	0,00	0,62	18,100	6,200	103,300	6,200	11,900	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	0,02	0,27	0,200	8,900	103,500	15,100	-8,700	
5,00	+	17,22	17,22	8,61	1,12	0,00	9,815	2,324	113,315	17,424	7,491	
TOTAL >>			117,220		6,870	0,890	113,315	17,424	113,315	17,424	95,891	
Características Construtivas												
Largura Capa: 3,50 m					Esp. Base: 0,20 m			Vol. de corte: 113,315 m³				
Larg. Terrapl.: 4,40 m					Esp. Sub-base: 0,00 m			Vol. de aterro: 17,424 m³				
Larg. Meio-fio: 0,15 m					Ref. Subleito: 0,00 m			Mat. Bota-fora: 95,891 m³				
Larg. Sarjeta: 0,30 m					Capa: 0,025 m							
					Total: 0,225 m							
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)							
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA					Corte Simples		(1,13+1,26) × 10=		23,90 m³			
					Aterro Simples		(0,00+0,00) × 10=		0,00 m³			

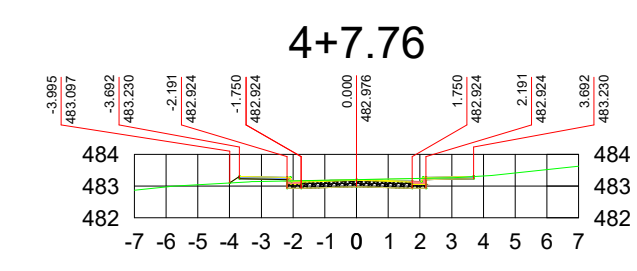
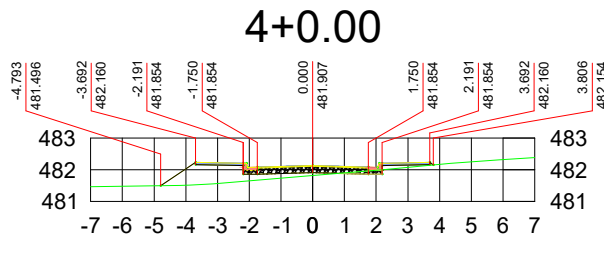
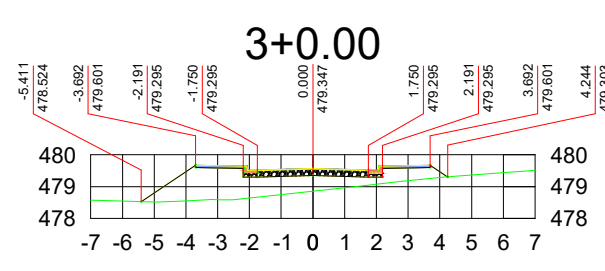
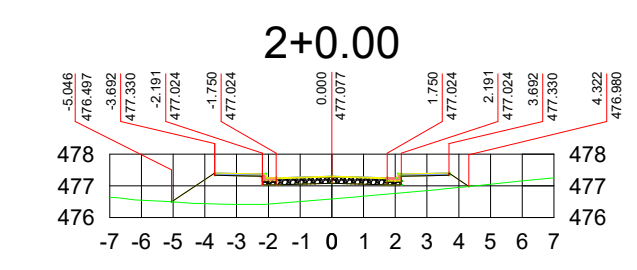
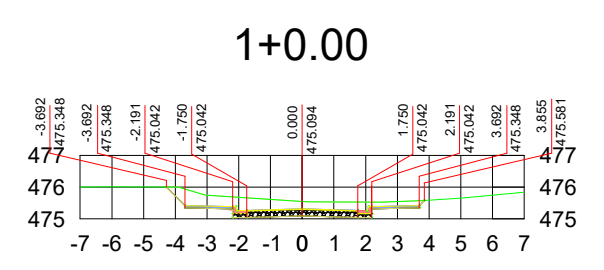
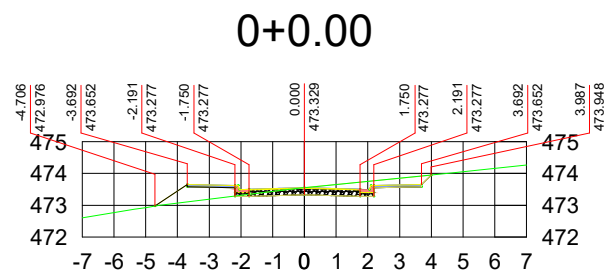


LEGENDA		ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
<div><div></div> SEÇÃO DE CORTE</div> <div><div></div> SEÇÃO DE ATERRO</div>	LOCAL DO ARQUIVO: Ter.dwg	DADOS:	OBRA:	INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
	DATA DE ENTREGA: JUNHO/2021		PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA - MT CNPJ:15.023.963/0001-88	
	ESCALA:	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles	ENDEREÇO:	DISTRITO SEDE	

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA JOÃO TEODORO DE CAMPOS											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
			m	m	m²	m²	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
							m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	0,00	0,00	1,53	0,83	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,43	0,00	49,600	8,300	49,600	8,300	41,300
1,00	+	20,00	20,00	10,00	0,00	4,89	34,300	48,900	83,900	57,200	-14,600
2,00	+	20,00	20,00	10,00	0,00	5,22	0,000	101,100	83,900	158,300	-101,100
3,00	+	20,00	20,00	10,00	0,11	1,74	1,100	69,600	85,000	227,900	-68,500
4,00	+	7,76	7,76	3,88	1,20	0,14	5,082	7,294	90,082	235,194	-2,212
TOTAL >>			87,76		6,270	12,820	90,082	235,194	90,082	235,194	-145,112

Características Construtivas			
Largura Capa:	3,50 m	Esp. Base:	0,20 m
Larg. Terrapl.:	4,40 m	Esp. Sub-base:	0,00 m
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m
		Total:	0,225 m

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM	DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)		
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA	Corte Simples	(1,53+3,43) x 10=	49,60 m³
	Aterro Simples	(0,83,00+0,00) x 10=	8,30 m³



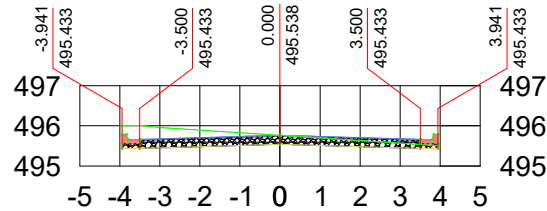
LEGENDA		ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
<div><div></div> SEÇÃO DE CORTE</div> <div><div></div> SEÇÃO DE ATERRO</div>	LOCAL DO ARQUIVO: Ter.dwg	DADOS:	OBRA:	INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
	DATA DE ENTREGA: JUNHO/2021		PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA - MT CNPJ:15.023.963/0001-88	
	ESCALA:	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles		ENDEREÇO:	DISTRITO SEDE

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA JOSINO ANTÔNIO DA COSTA											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	0,00	0,00	2,23	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	1,12	0,00	33,500	0,000	33,500	0,000	33,500
1,00	+	20,00	20,00	10,00	1,11	0,00	22,300	0,000	55,800	0,000	22,300
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,97	0,00	40,800	0,000	96,600	0,000	40,800
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,45	0,00	64,200	0,000	160,800	0,000	64,200
4,00	+	14,40	14,40	7,20	2,27	0,00	41,184	0,000	201,984	0,000	41,184
TOTAL >>			94,40		13,150	0,000	201,984	0,000	201,984	0,000	201,984

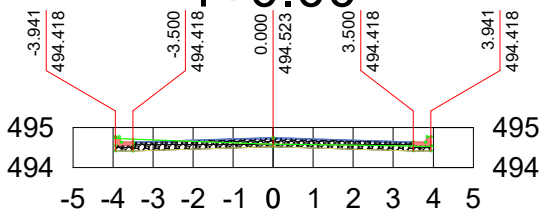
Características Construtivas			
Largura Capa:	7,00 m	Esp. Base:	0,20 m
Larg. Terrapl.:	7,90 m	Esp. Sub-base:	0,00 m
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m
		Total:	0,225 m
Vol. de corte:	201,984 m³		
Vol. de aterro:	0,000 m³		
Mat. Bota-fora:	201,984 m³		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM	DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)		
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA	Corte Simples	(2,23+1,12) x 10=	33,50 m³
	Aterro Simples	(0,00+0,00) x 10=	0,00 m³

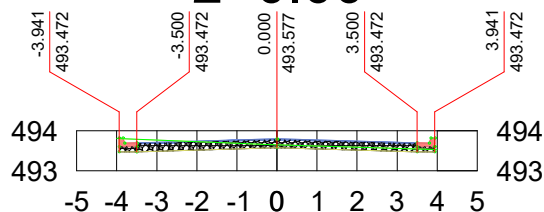
0+0.00



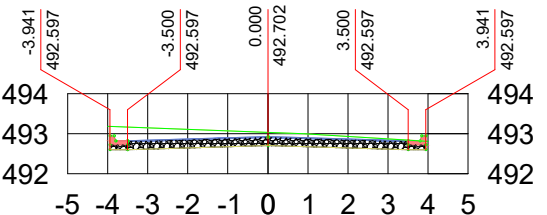
1+0.00



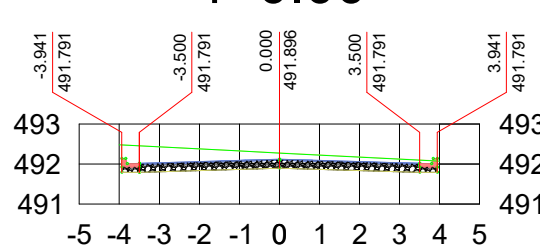
2+0.00



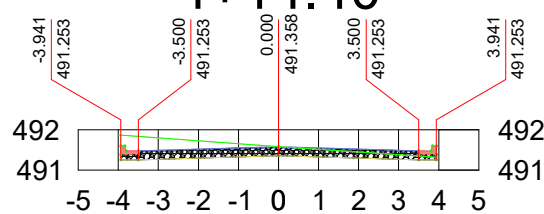
3+0.00



4+0.00



4+14.40



LEGENDA ■ SEÇÃO DE CORTE ■ SEÇÃO DE ATERRO	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	LOCAL DO ARQUIVO: Ter.dwg	DADOS:	OBRA:	INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
	DATA DE ENTREGA: JUNHO/2021		PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA - MT CNPJ:15.023.963/0001-88
	ESCALA:	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles	ENDEREÇO:	DISTRITO SEDE

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA JOÃO MEDEIROS T01											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	2,16	0,00	43,700	0,000	43,700	0,000	43,700
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,03	0,00	61,900	0,000	105,600	0,000	61,900
2,00	+	20,00	20,00	10,00	0,45	0,40	44,800	4,000	150,400	4,000	40,800
3,00	+	15,59	15,59	7,80	2,32	0,00	21,592	3,118	171,992	7,118	18,474
TOTAL >>			75,59		11,170	0,400	171,992	7,118	171,992	7,118	164,874

Características Construtivas			
argura Capa:	7,00 m	Esp. Base:	0,20 m
arg. Terrapl.:	7,90 m	Esp. Sub-base:	0,00 m
arg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m
arg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m
		Total:	0,225 m
Vol. de corte:		171,992 m³	
Vol. de aterro:		7,118 m³	
Mat. Bota-fora:		164,874 m³	

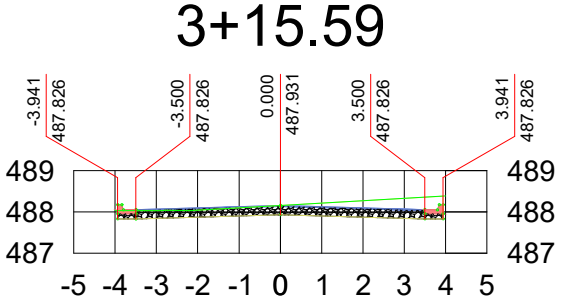
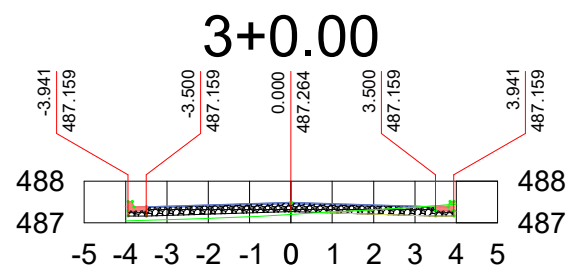
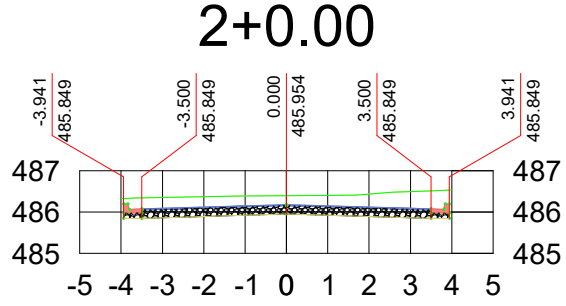
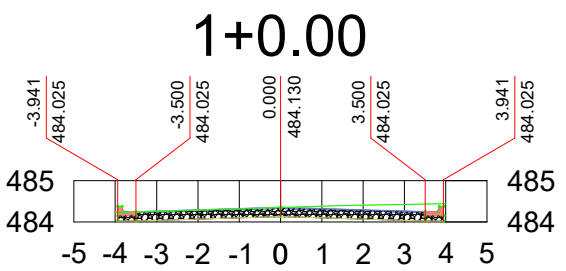
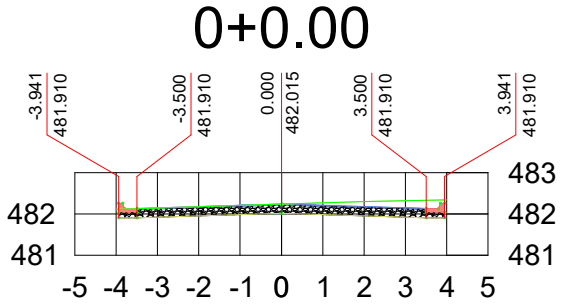
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA)
× SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

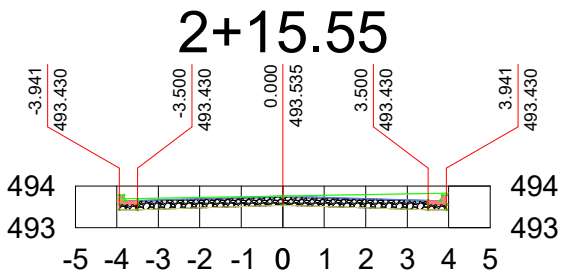
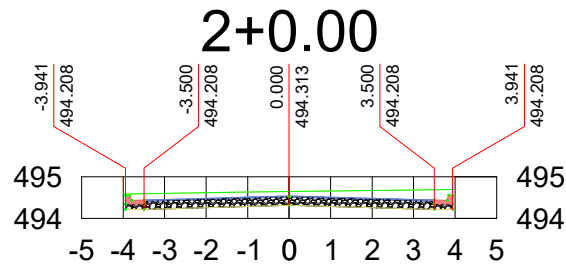
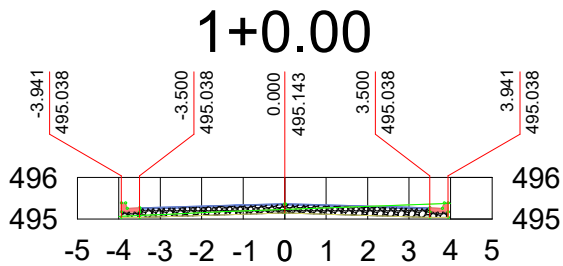
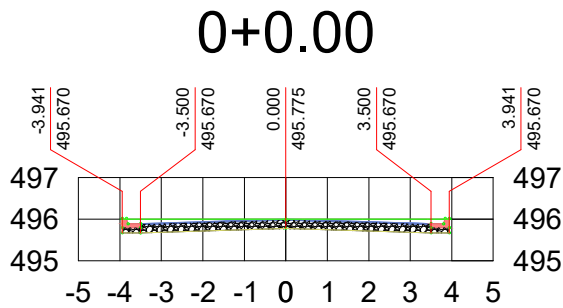
Corte Simples (2,21+2,16) x 10= 43,70 m³

Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m³



LEGENDA		ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
<div><div></div> SEÇÃO DE CORTE</div> <div><div></div> SEÇÃO DE ATERRRO</div>	LOCAL DO ARQUIVO: Ter.dwg	DADOS:	OBRA:	INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
	DATA DE ENTREGA: JUNHO/2021		PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA - MT CNPJ:15.023.963/0001-88	
	ESCALA:	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles		ENDEREÇO:	DISTRITO SEDE

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM												
RUA JOÃO MEDEIROS T02												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
							Simples		Acumulado		Líquido	
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro		
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³	
0,00	+	0,00	0,00	0,00	2,24	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	1,08	0,00	33,200	0,000	33,200	0,000	33,200	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,05	0,00	41,300	0,000	74,500	0,000	41,300	
2,00	+	15,55	15,55	7,78	2,23	0,00	41,052	0,000	115,552	0,000	41,052	
TOTAL >>			55,55		8,600	0,000	115,552	0,000	115,552	0,000	115,552	
Características Construtivas												
Largura Capa:					Esp. Base:			0,00 m		Vol. de corte:		115,552 m³
Larg. Terrapl.:					Esp. Sub-base:			0,00 m		Vol. de aterro:		0,000 m³
Larg. Meio-fio:					Ref. Subleito:			0,00 m		Mat. Bota-fora:		115,552 m³
Larg. Sarjeta:					Capa:			0,025 m				
					Total:			0,025 m				
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)							
					Corte Simples		(2,24+1,08) x 10=		33,20 m³			
					Aterro Simples		(0,00+0,00) x 10=		0,00 m³			



LEGENDA ■ SECÇÃO DE CORTE ■ SECÇÃO DE ATERRO	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	LOCAL DO ARQUIVO: Ter.dwg	DADOS:	OBRA:	INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
	DATA DE ENTREGA: JUNHO/2021		PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA - MT CNPJ:15.023.963/0001-88
	ESCALA:	DESENHO: Marcos V. Monteiro Meireles	ENDEREÇO:	DISTRITO SEDE
				FOLHA Nº TR-11