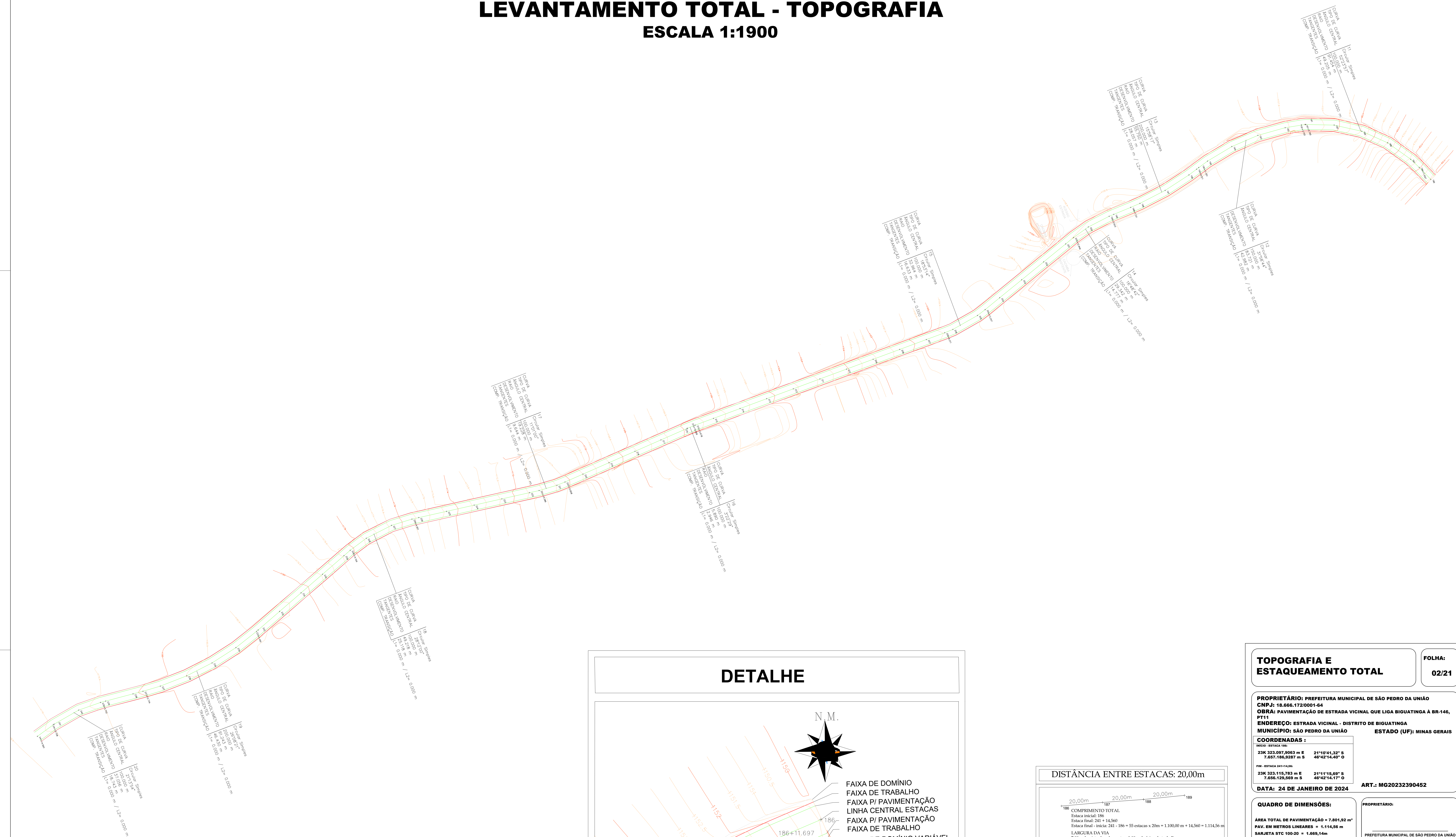
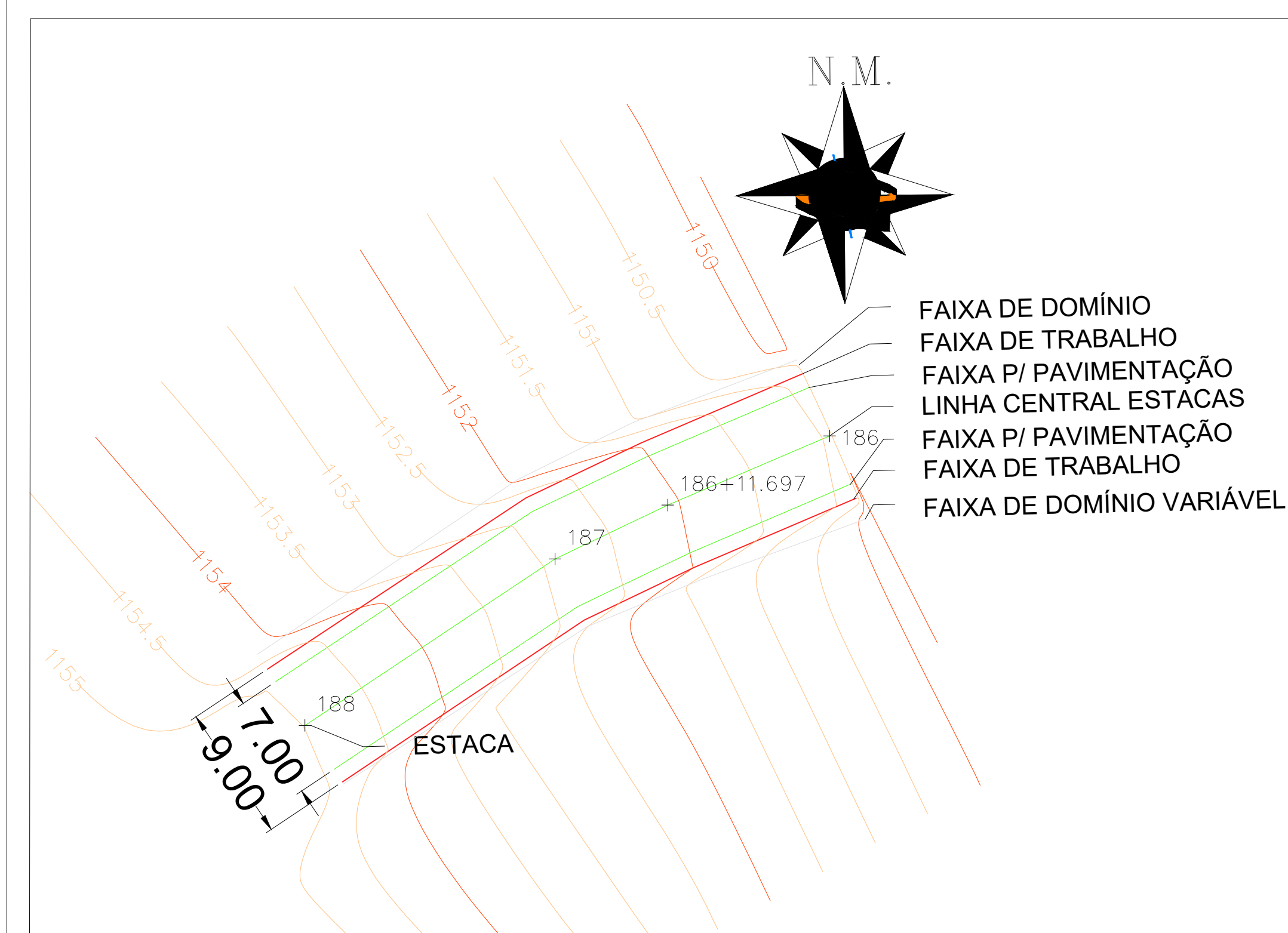


LEVANTAMENTO TOTAL - TOPOGRAFIA

ESCALA 1:1900

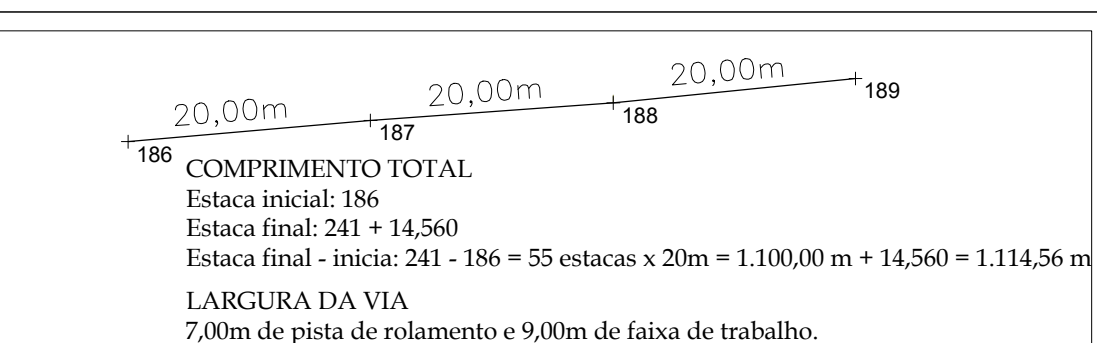


DETALHE



FAIXA DE DOMÍNIO
FAIXA DE TRABALHO
FAIXA P/ PAVIMENTAÇÃO
LINHA CENTRAL ESTACAS
FAIXA P/ PAVIMENTAÇÃO
FAIXA DE TRABALHO
FAIXA DE DOMÍNIO VARIÁVEL

DISTÂNCIA ENTRE ESTACAS: 20,00m



LEGENDA:



TOPOGRAFIA E ESTAQUEAMENTO TOTAL

FOLHA:
02/21

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
CNPJ: 16.666.172/0001-64
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA BIGUATINGA A BR-146,
PT11
ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL - DISTRITO DE BIGUATINGA
MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DA UNIÃO **ESTADO (UF): MINAS GERAIS**

COORDENADAS :

INÍCIO - ESTRADA 180:	
23K 323.087,9063 m	21°10'41,32" S
7.857,165,9287 m	40°42'14,40" O
FIM - ESTRADA 201+1430:	
23K 323.111,5783 m	21°11'15,68" S
7.656,129,569 m	40°42'14,12" O

DATA: 24 DE JANEIRO DE 2024 **ART.: MG0223390452**

QUADRO DE DIMENSÕES:

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO = 7.801,92 m²
PAV. EM METROS LINEARES = 1.114,56 m
SARJETA STC 100-20 = 1.669,14m
SARJETA STC 80-17 = 547,76m
ESTACA 186 à 241+ 14,56

N° OPERAÇÃO: 1087083-46
N° SICONV: 942404/2023
MINISTERIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL

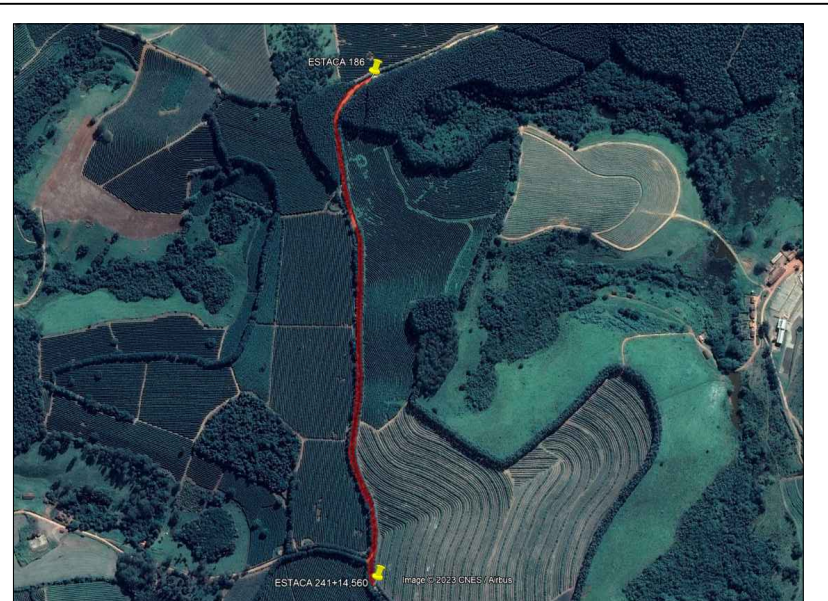
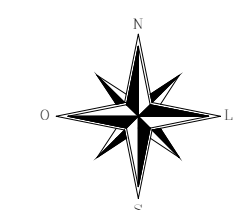
PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
CNPJ: 18.668.172/0001-64

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

HIGOR AUGUSTO SABAG DE PAULO
Engenheiro Civil
CREA MG-238.615/D
Visto SP 5071221770

SITUAÇÃO:



CURVA 11
TIPO DE CURVA Circular Simples
ÂNGULO CENTRAL 52°23'57"
RAIO 100.000 m
DESENVOLVIMENTO 91.454 m
TANGENTES 49.205 m
COMP. TRANSIÇÃO L1= 0.000 m / L2= 0.000 m

CURVA 12
TIPO DE CURVA Circular Simples
ÂNGULO CENTRAL 31°58'44"
RAIO 150.000 m
DESENVOLVIMENTO 83.721 m
TANGENTES 42.982 m
COMP. TRANSIÇÃO L1= 0.000 m / L2= 0.000 m

CURVA 13
TIPO DE CURVA Circular Simples
ÂNGULO CENTRAL 15°58'17"
RAIO 200.000 m
DESENVOLVIMENTO 55.750 m
TANGENTES 28.057 m
COMP. TRANSIÇÃO L1= 0.000 m / L2= 0.000 m

CURVA 14
TIPO DE CURVA Circular Simples
ÂNGULO CENTRAL 16°48'42"
RAIO 100.000 m
DESENVOLVIMENTO 29.342 m
TANGENTES 14.777 m
COMP. TRANSIÇÃO L1= 0.000 m / L2= 0.000 m

CURVA 15
TIPO DE CURVA Circular Simples
ÂNGULO CENTRAL 18°53'14"
RAIO 100.000 m
DESENVOLVIMENTO 32.964 m
TANGENTES 16.633 m
COMP. TRANSIÇÃO L1= 0.000 m / L2= 0.000 m

CURVA 16
TIPO DE CURVA Circular Simples
ÂNGULO CENTRAL 18°53'14"
RAIO 100.000 m
DESENVOLVIMENTO 29.342 m
TANGENTES 14.777 m
COMP. TRANSIÇÃO L1= 0.000 m / L2= 0.000 m

TOPOGRAFIA E ESTAQUEAMENTO

ESCALA 1:500

DISTÂNCIA ENTRE ESTACAS: 20,00m

20,00m 20,00m 20,00m
COMPRIMENTO TOTAL
Estaca inicial: 186
Estaca final: 241 + 14,560
Estaca final - início: 241 - 186 = 55 estacas x 20m = 1.100,00 m + 14,560 = 1.114,56 m
LARGURA DA VIA
7,00m de pista de rolamento e 9,00m de faixa de trabalho.

LEGENDA:

	BOCA DE LOBO SIMPLS
	CACIMBA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO VARIÁVEL
	FAIXA DE TRABALHO
	FAIXA CENTRAL E BORDO P/ PAVIMENTAÇÃO

TOPOGRAFIA E ESTAQUEAMENTO 01

FOLHA:
03/21

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
CNPJ: 18.666.172/0001-64
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA BIGUATINGA À BR-146, PT11
ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL - DISTRITO DE BIGUATINGA
MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DA UNIÃO ESTADO (UF): MINAS GERAIS

COORDENADAS :
INICIO - ESTACA 186:
23K 323.097,9063 m E 21°10'41,32" S
7.657.186,9287 m S 46°42'14,40" O
FIM - ESTACA 241+14,56:
23K 323.115,783 m E 21°11'15,69" S
7.656.129,569 m S 46°42'14,17" O

DATA: 24 DE JANEIRO DE 2024 ART.: MG20232390452

QUADRO DE DIMENSÕES:

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO = 3.780,00 m²
PAV. EM METROS LINEARES = 540,00 m
SARJETA STC 100-20 = 520,02m
SARJETA STC 80-17 = 547,76m
ESTACA 186 à 213

N° OPERAÇÃO: 1087083-46
N° SICONV: 942404/2023
MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

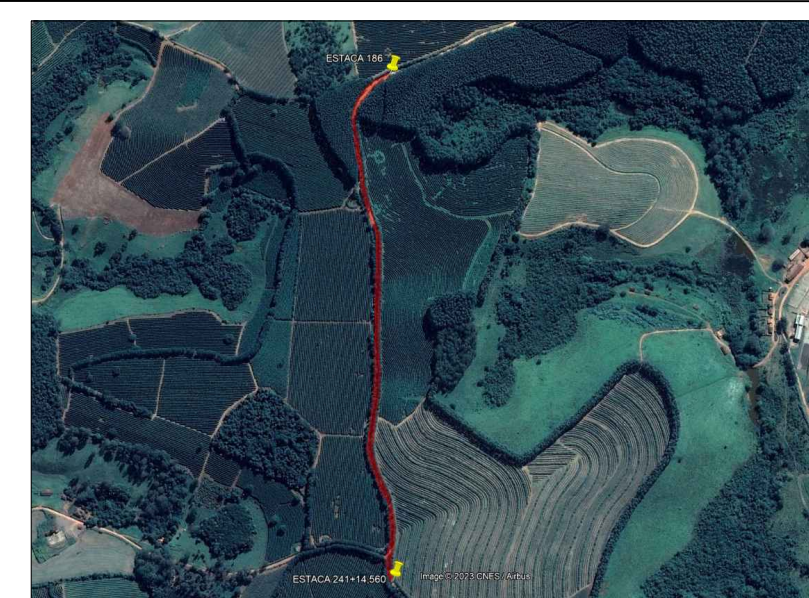
PROPRIETÁRIO:

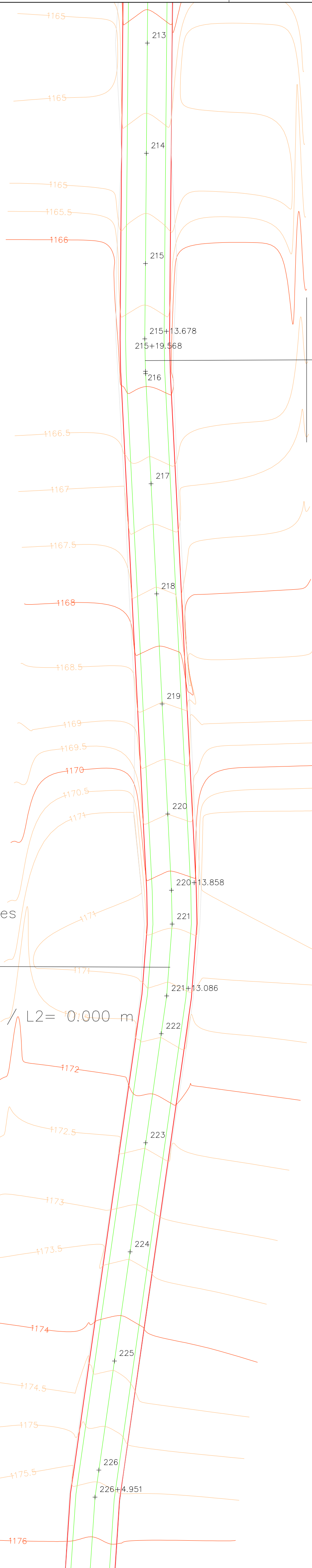
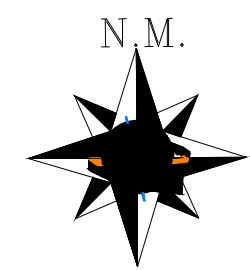
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
CNPJ: 18.666.172/0001-64

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

HIGOR AUGUSTO SABAG DE PAULO
Engenheiro Civil
CREA MG-238.615/D
Visto SP 5071221770

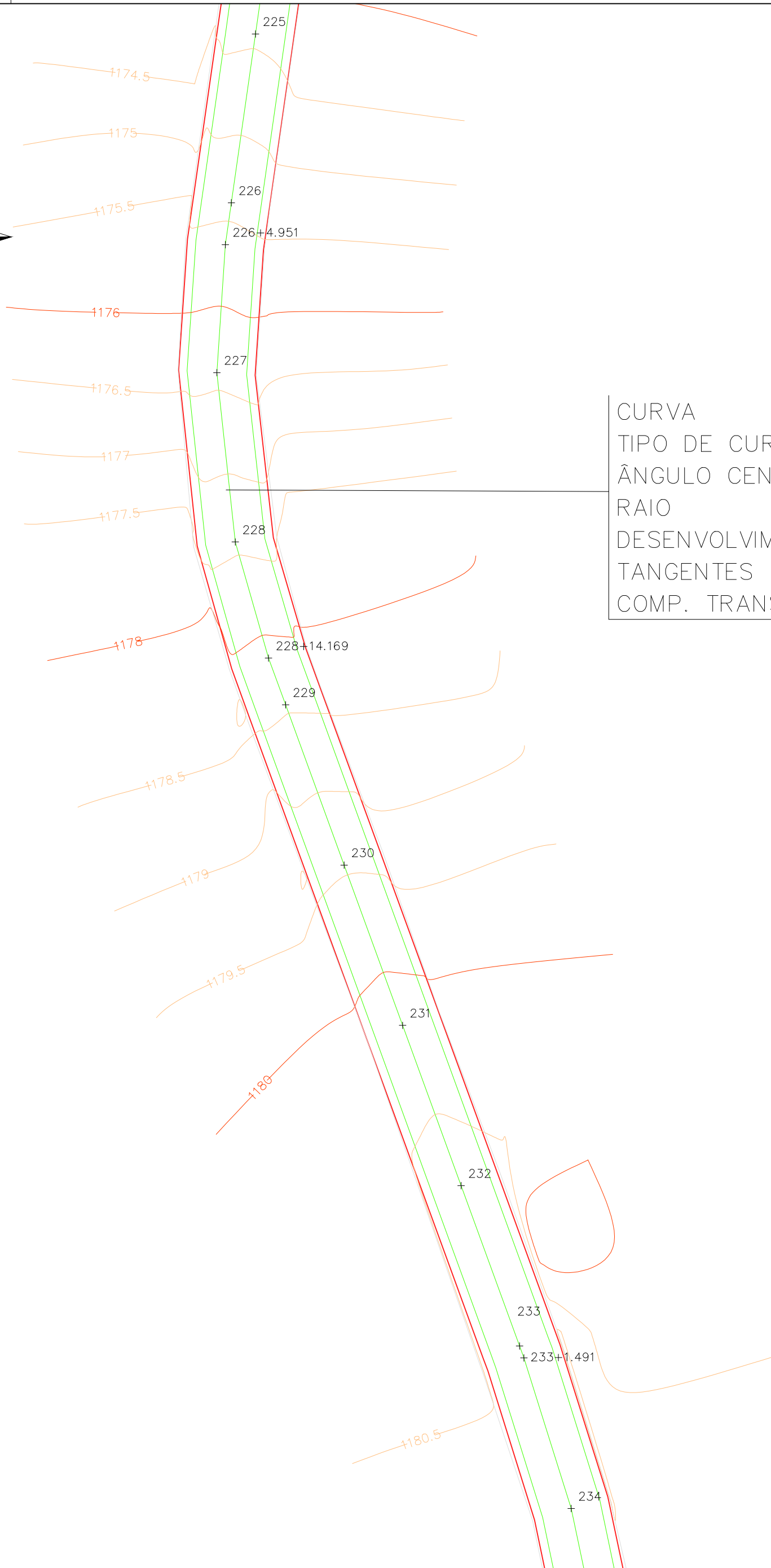
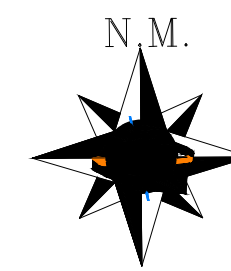
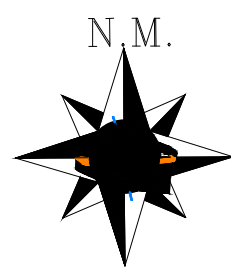
SITUAÇÃO:





CURVA	16
TIPO DE CURVA	Circular Simples
ÂNGULO CENTRAL	3°22'29"
RAIO	100.000 m
DESENVOLVIMENTO	5.890 m
TANGENTES	2.946 m
COMP. TRANSIÇÃO	L1= 0.000 m / L2= 0.000 m

CURVA	17
TIPO DE CURVA	Circular Simples
ÂNGULO CENTRAL	11°01'00"
RAIO	100.000 m
DESENVOLVIMENTO	19.228 m
TANGENTES	9.644 m
COMP. TRANSIÇÃO	L1= 0.000 m / L2= 0.000 m



CURVA	18
TIPO DE CURVA	Circular Simples
ÂNGULO CENTRAL	28°12'00"
RAIO	100.000 m
DESENVOLVIMENTO	49.218 m
TANGENTES	25.118 m
COMP. TRANSIÇÃO	L1= 0.000 m / L2= 0.000 m

DISTÂNCIA ENTRE ESTACAS: 20,00m

20,00m 20,00m 20,00m
186 187 188 189
COMPRIMENTO TOTAL
Estaca inicial: 186
Estaca final: 241 + 14,560
Estaca final - inicia: 241 - 186 = 55 estacas x 20m = 1.100,00 m + 14,560 = 1.114,56 m
LARGURA DA VIA
7,00m de pista de rolamento e 9,00m de faixa de trabalho.

LEGENDA:

	BOCA DE LOBO SIMPLES
	CACIMBA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO VARIÁVEL
	FAIXA DE TRABALHO
	FAIXA CENTRAL E BORDO P/ PAVIMENTAÇÃO

TOPOGRAFIA E ESTAQUEAMENTO 02

FOLHA:
04/21

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
CNPJ: 18.666.172/0001-64
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA BIGUATINGA À BR-146, PT11
ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL - DISTRITO DE BIGUATINGA
MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DA UNIÃO **ESTADO (UF):** MINAS GERAIS

COORDENADAS :	
INÍCIO - ESTACA 186:	
23K 323.097,9063 m E 7.657.186,9287 m S	21°10'41,32" S 46°42'14,40" O
FIM - ESTACA 241+14,56:	
23K 323.115,783 m E 7.656.129,569 m S	21°11'15,69" S 46°42'14,17" O

DATA: 24 DE JANEIRO DE 2024

ART.: MG20232390452

QUADRO DE DIMENSÕES:

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO = 2.940,00 m²
PAV. EM METROS LINEARES = 420,00 m
SARJETA STC 100-20 = 840,00m
ESTACA 213 a 234

N° OPERAÇÃO: 1087083-46
N° SICONV: 942404/2023
MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

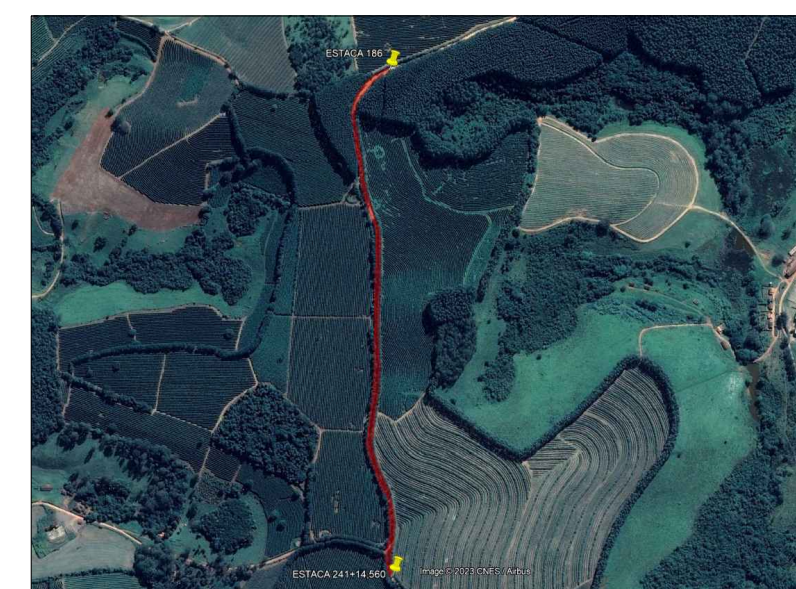
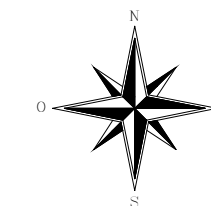
PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
CNPJ: 18.666.172/0001-64

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

HIGOR AUGUSTO SABAG DE PAULO
Engenheiro Civil
CREA MG-238.615/D
Visto SP 5071221770

SITUAÇÃO:



TOPOGRAFIA E ESTAQUEAMENTO

ESCALA 1:500

Curva 19

CURVA	19
TIPO DE CURVA	Circular Simples
ÂNGULO CENTRAL	26°08'21"
RAIO	200.000 m
DESENVOLVIMENTO	91.243 m
TANGENTES	46.430 m
COMP. TRANSIÇÃO	L1= 0.000 m / L2= 0.000 m

Curva 20

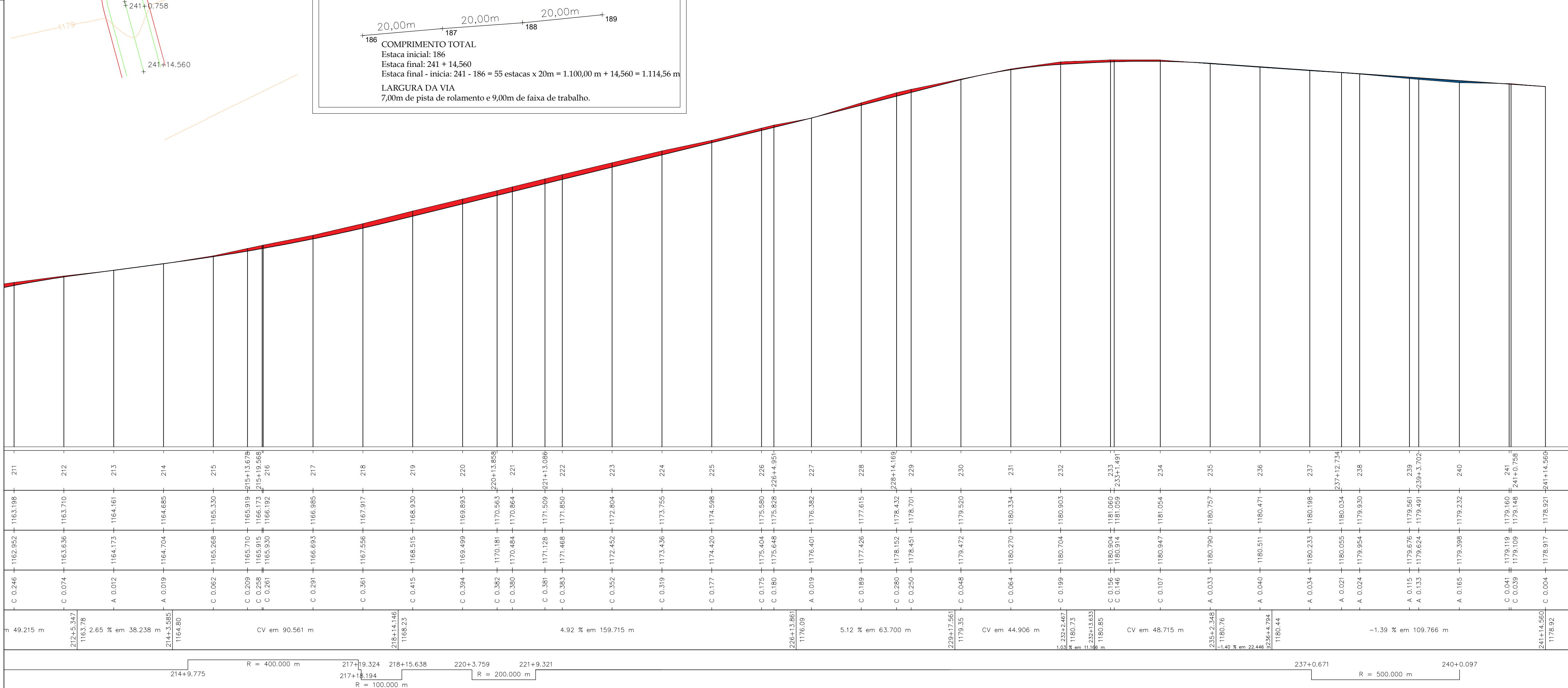
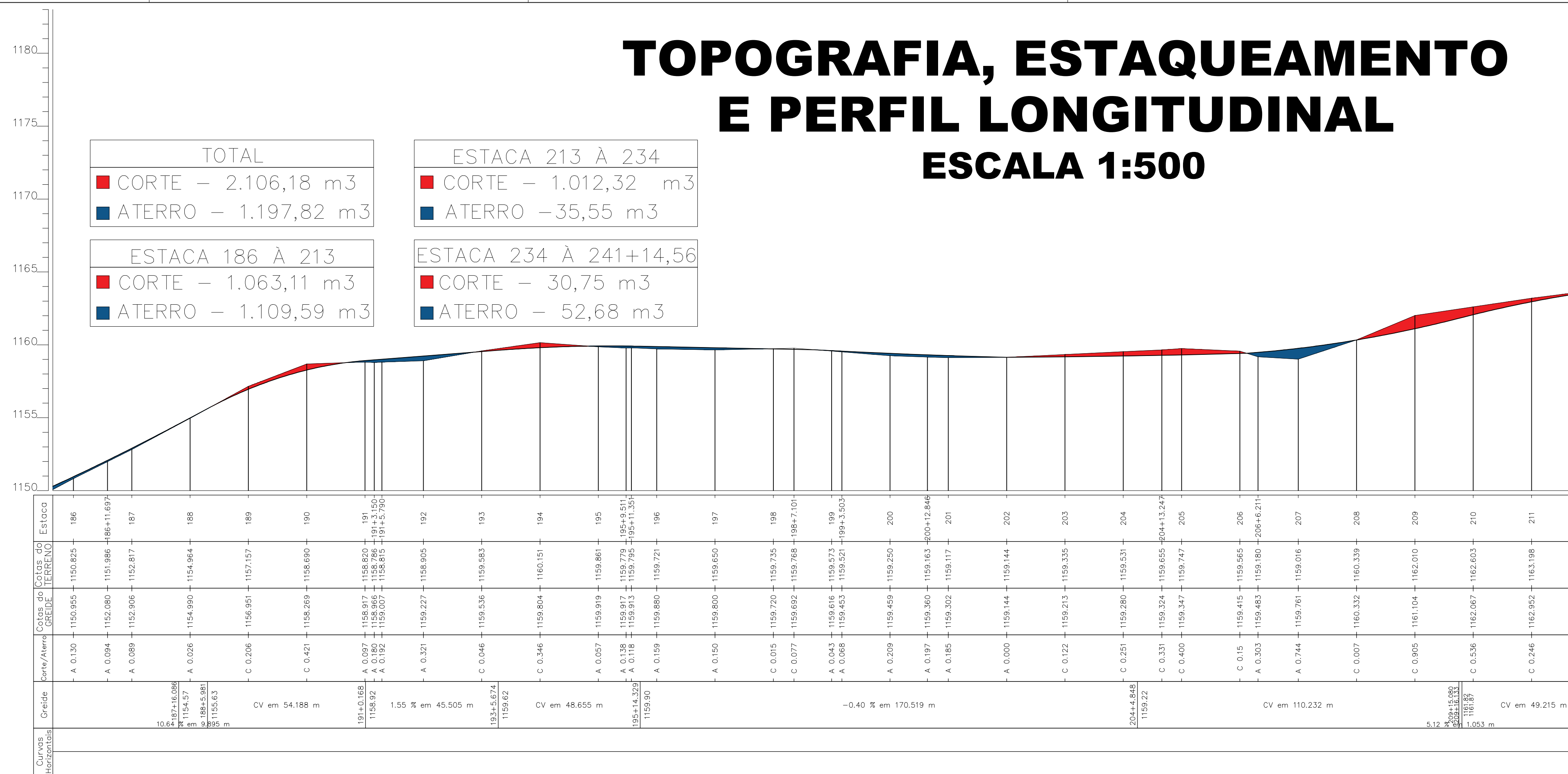
CURVA	20
TIPO DE CURVA	Circular Simples
ÂNGULO CENTRAL	21°13'54"
RAIO	100.000 m
DESENVOLVIMENTO	37.056 m
TANGENTES	18.743 m
COMP. TRANSIÇÃO	L1= 0.000 m / L2= 0.000 m

LEGENDA:

	BOCA DE LOBO SIMPLES
	CACIMBA EXISTENTE
	FAIXA DE DOMÍNIO VARIÁVEL
	FAIXA DE TRABALHO
	FAIXA CENTRAL E BORDO P/ PAVIMENTAÇÃO

DISTÂNCIA ENTRE ESTACAS: 20,00m

Comprimento total: 186
 Estaca inicial: 186
 Estaca final: 241 + 14,560
 Estaca final - inicia: 241 - 186 = 55 estacas x 20m = 1.100,00 m + 14,560 = 1.114,560 m
 LARGURA DA VIA
 7,00m de pista de rolamento e 9,00m de faixa de trabalho.



FOLHA:
05/21

COORDENADAS :	
INICIO - ESTACA 186:	
23K 323.097,9063 m E	21°10'41,32" S
7.657.186,9287 m S	46°42'14.40" O
FIM - ESTACA 241+14,56:	
23K 323.115,783 m E	21°11'15,69" S
7.656.129,569 m S	46°42'14.17" O

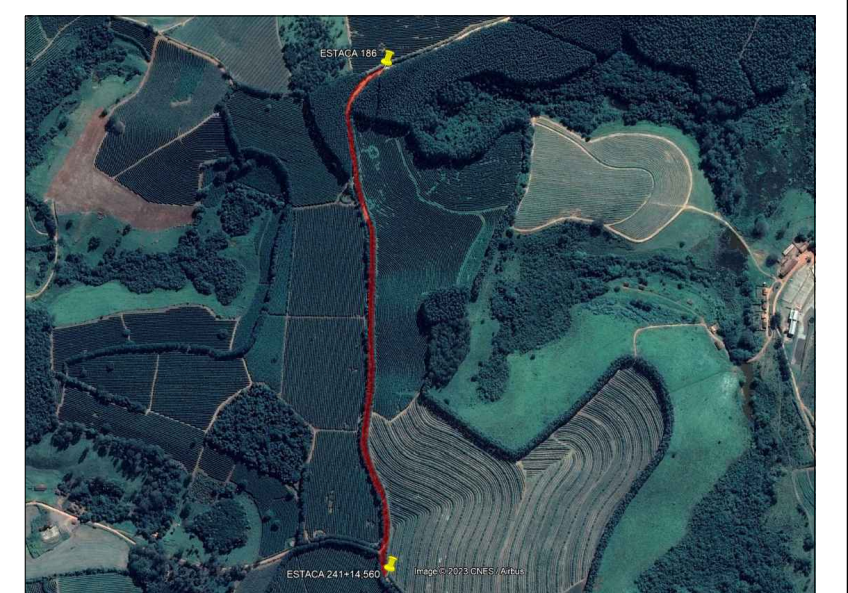
ART.: MG20232390452**PROPRIETÁRIO:**

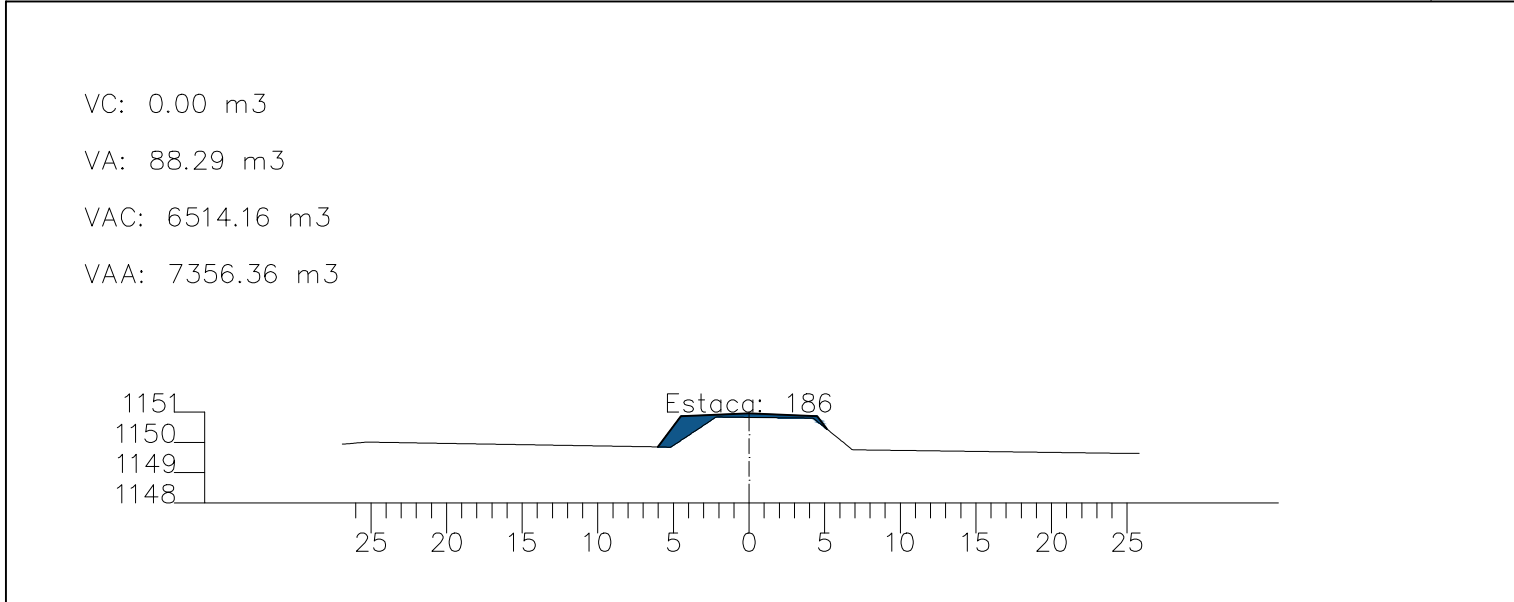
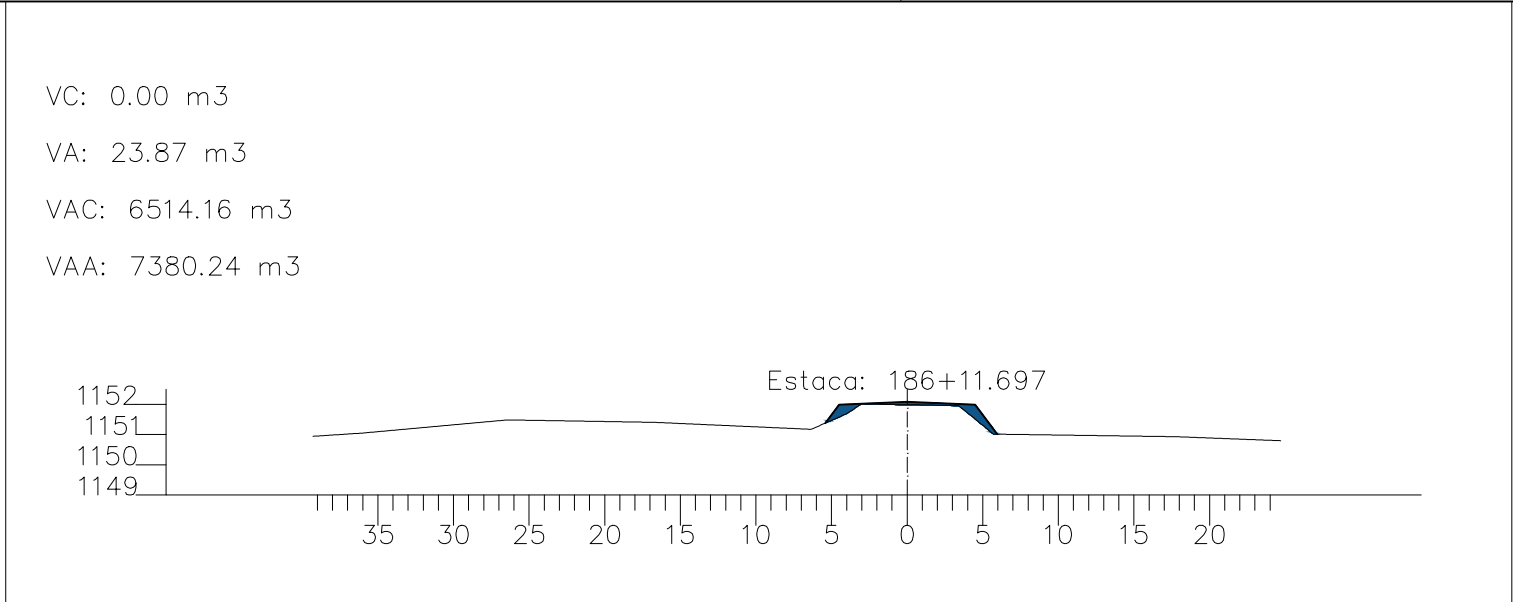
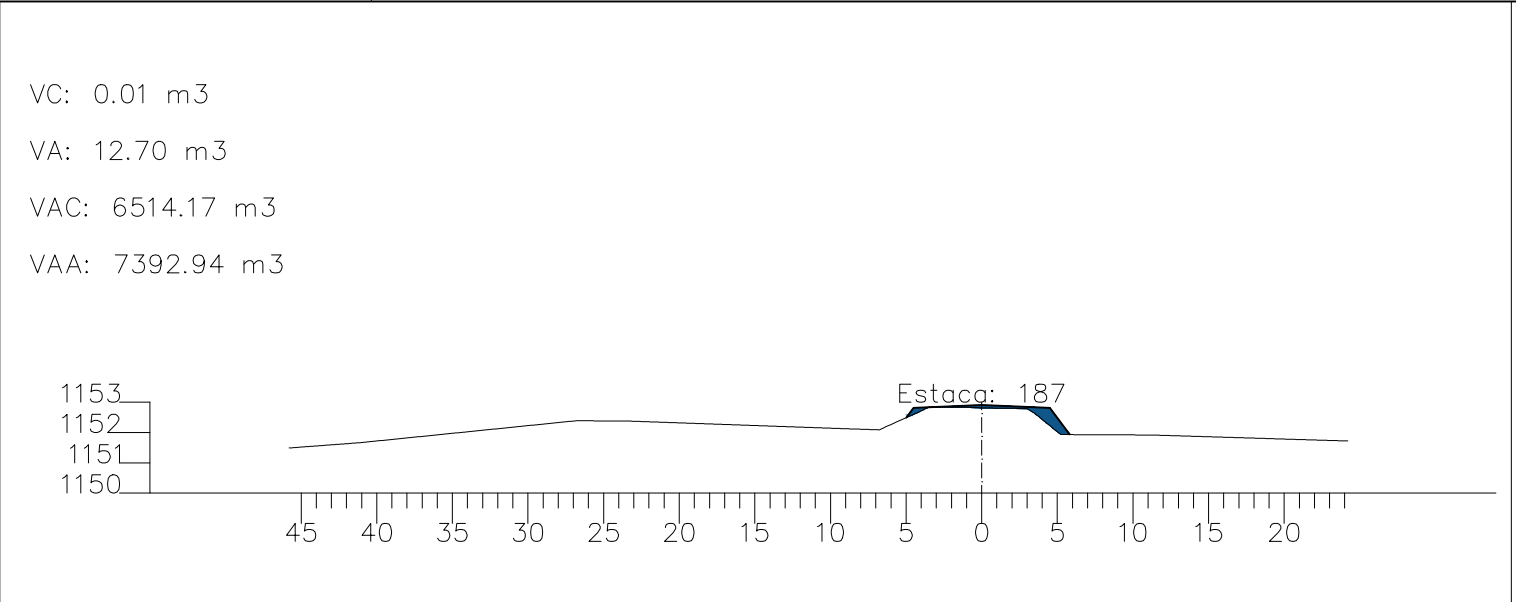
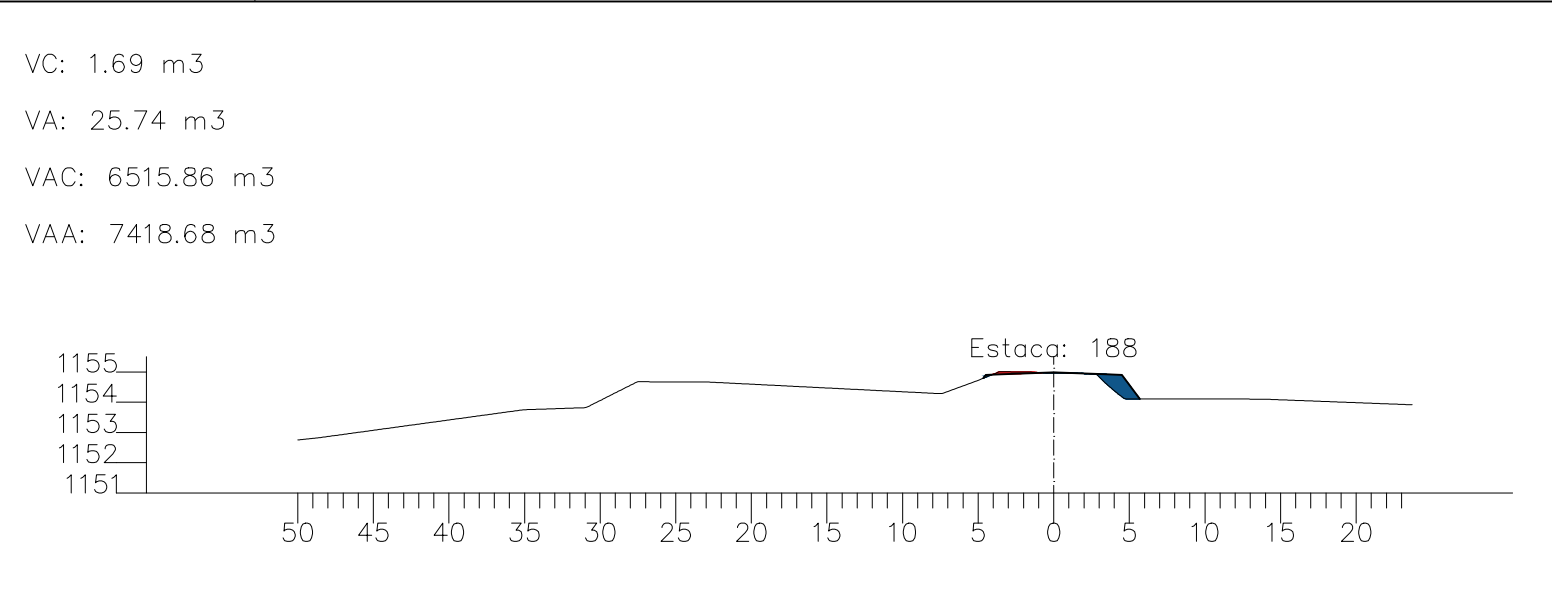
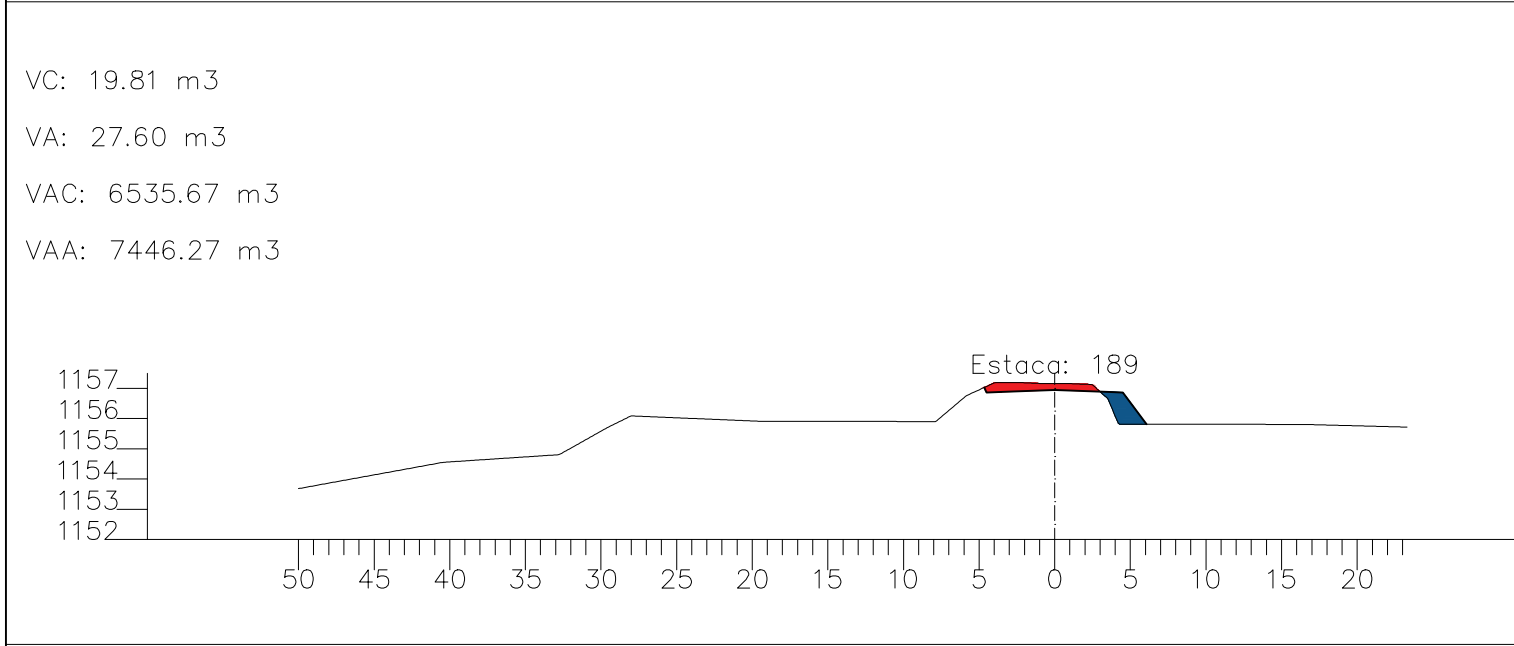
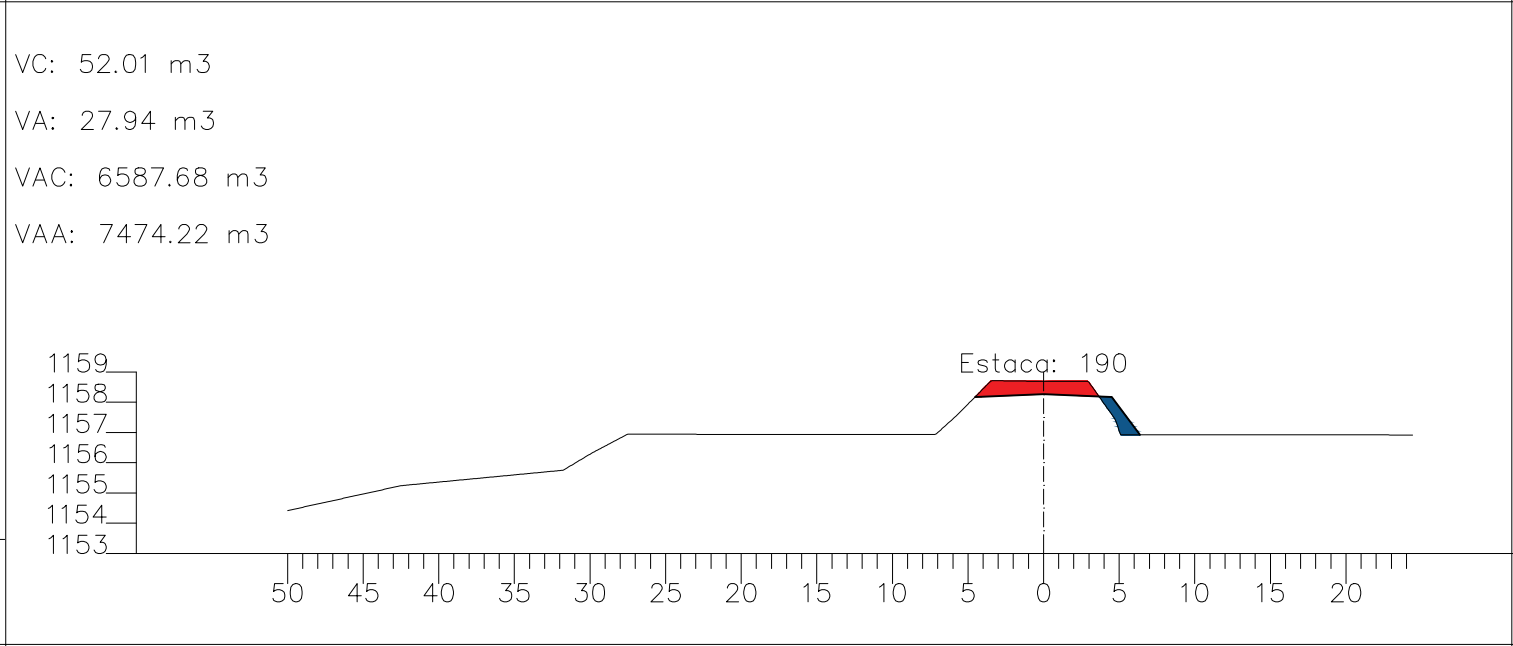
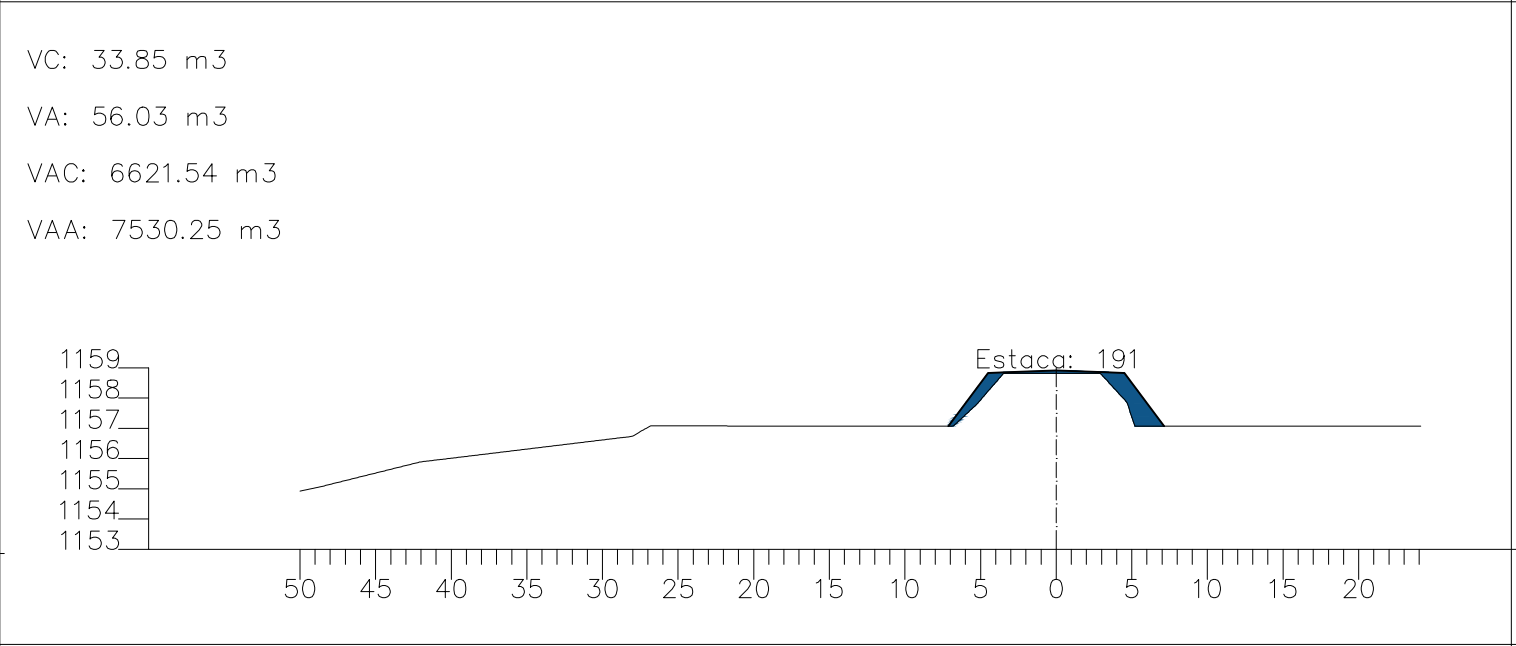
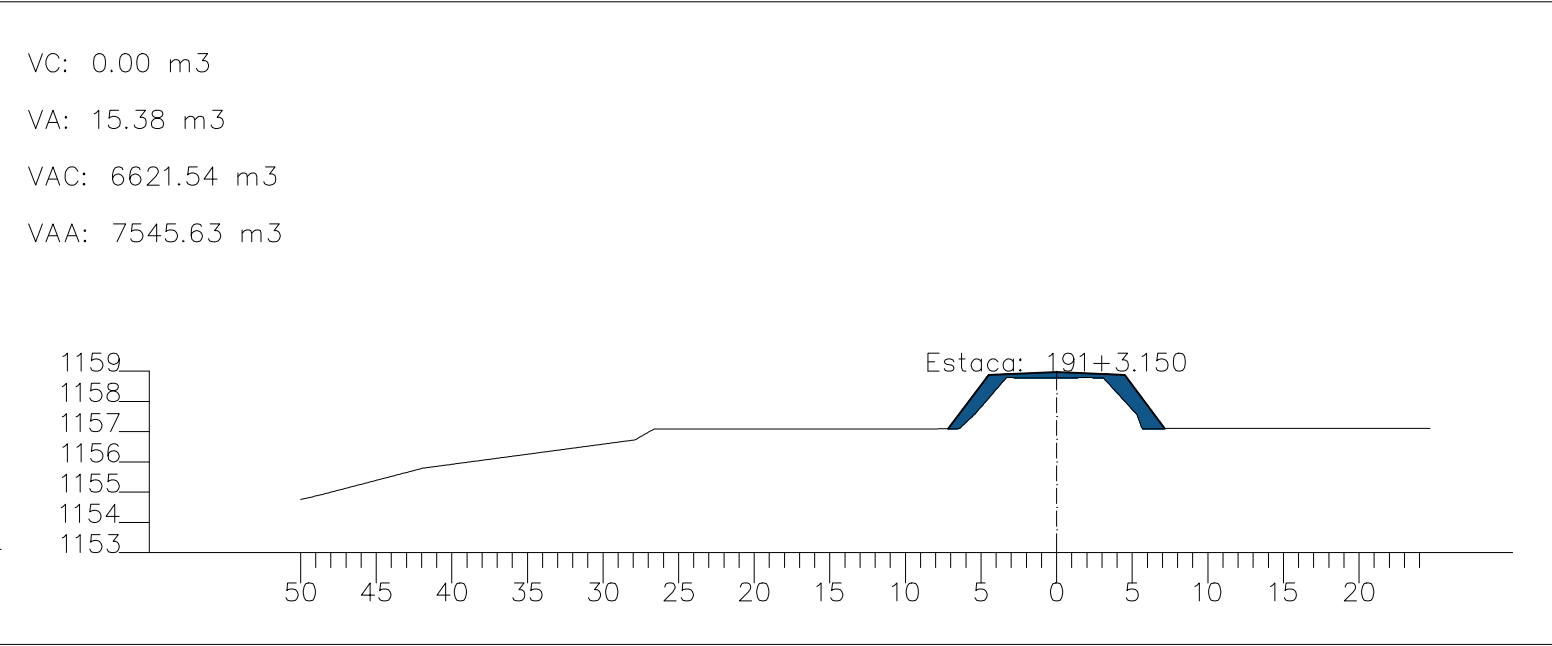
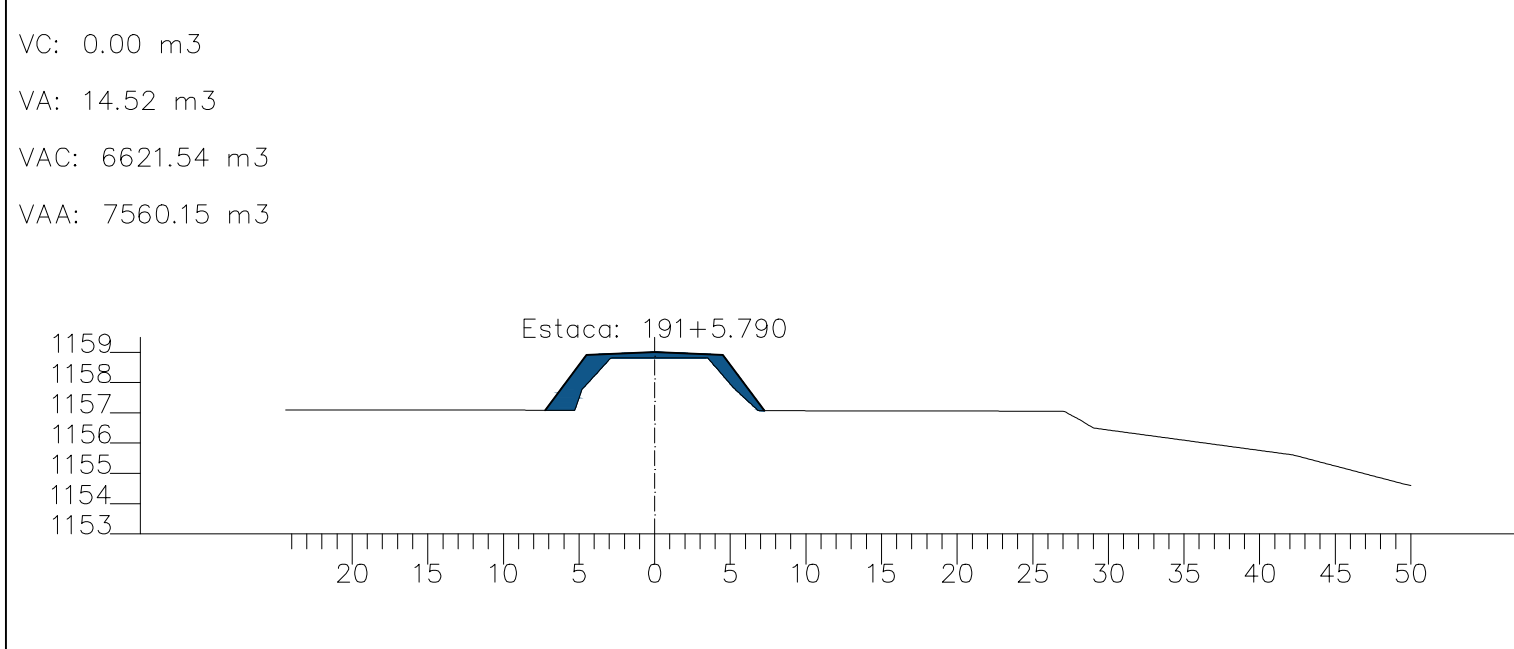
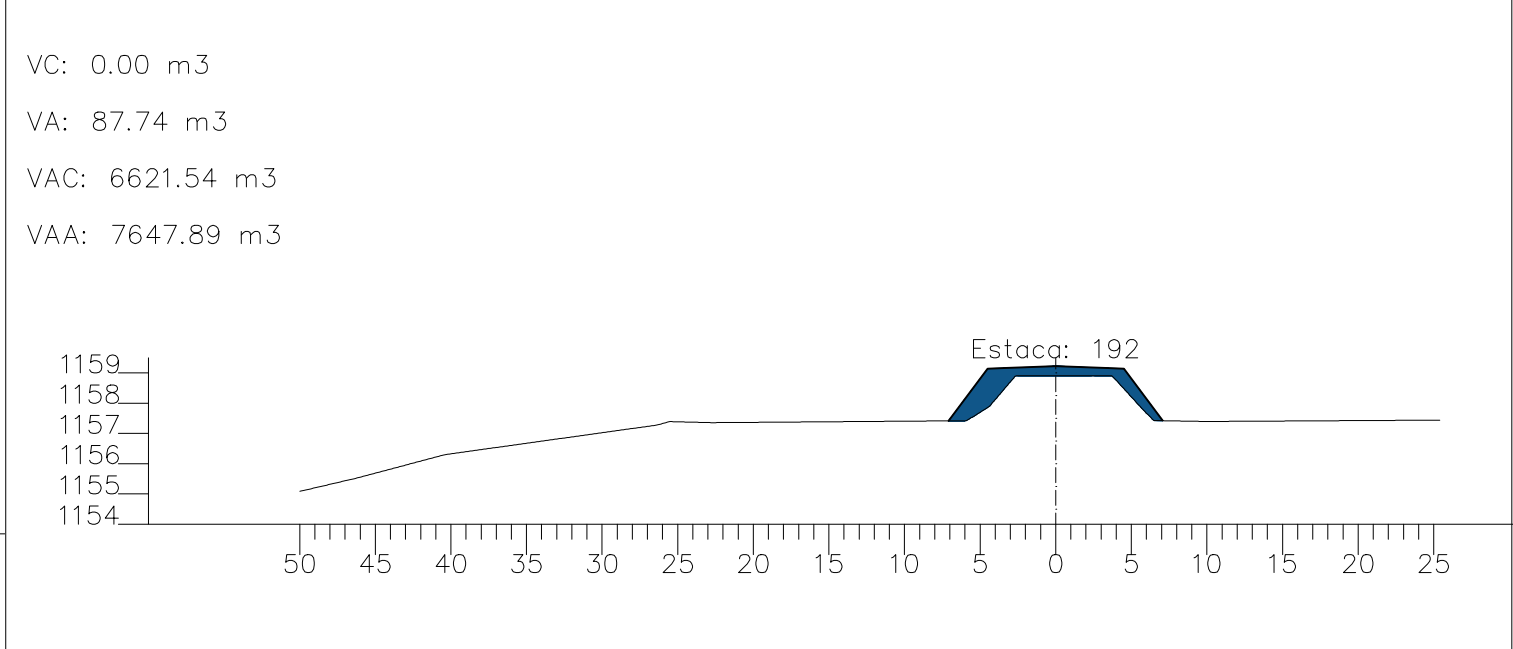
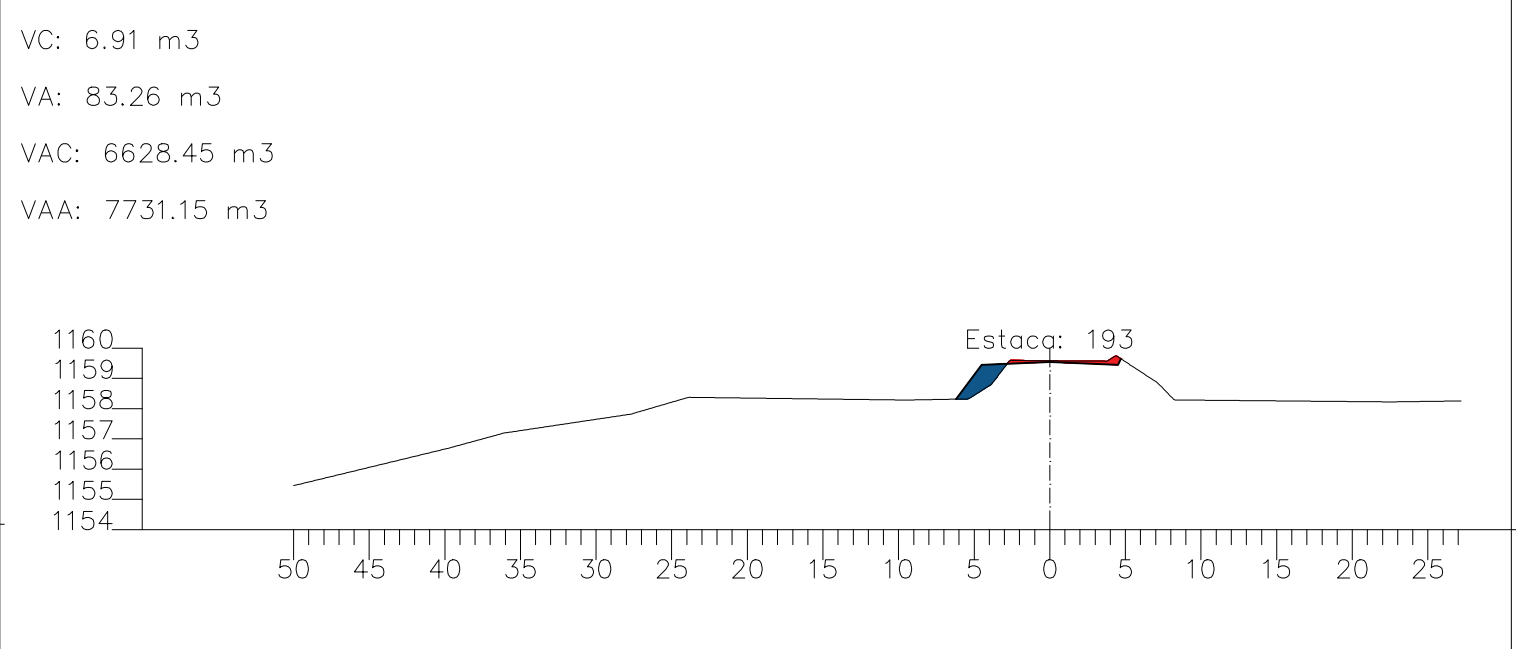
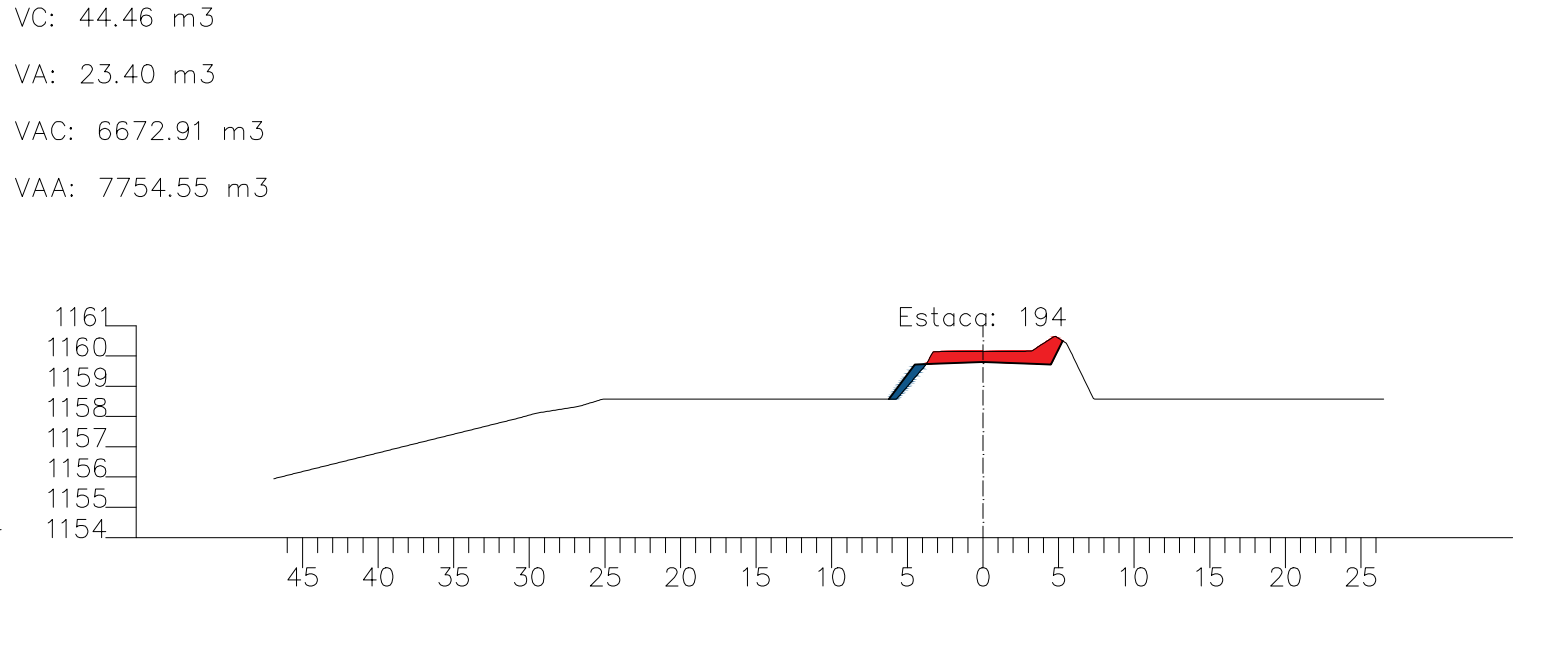
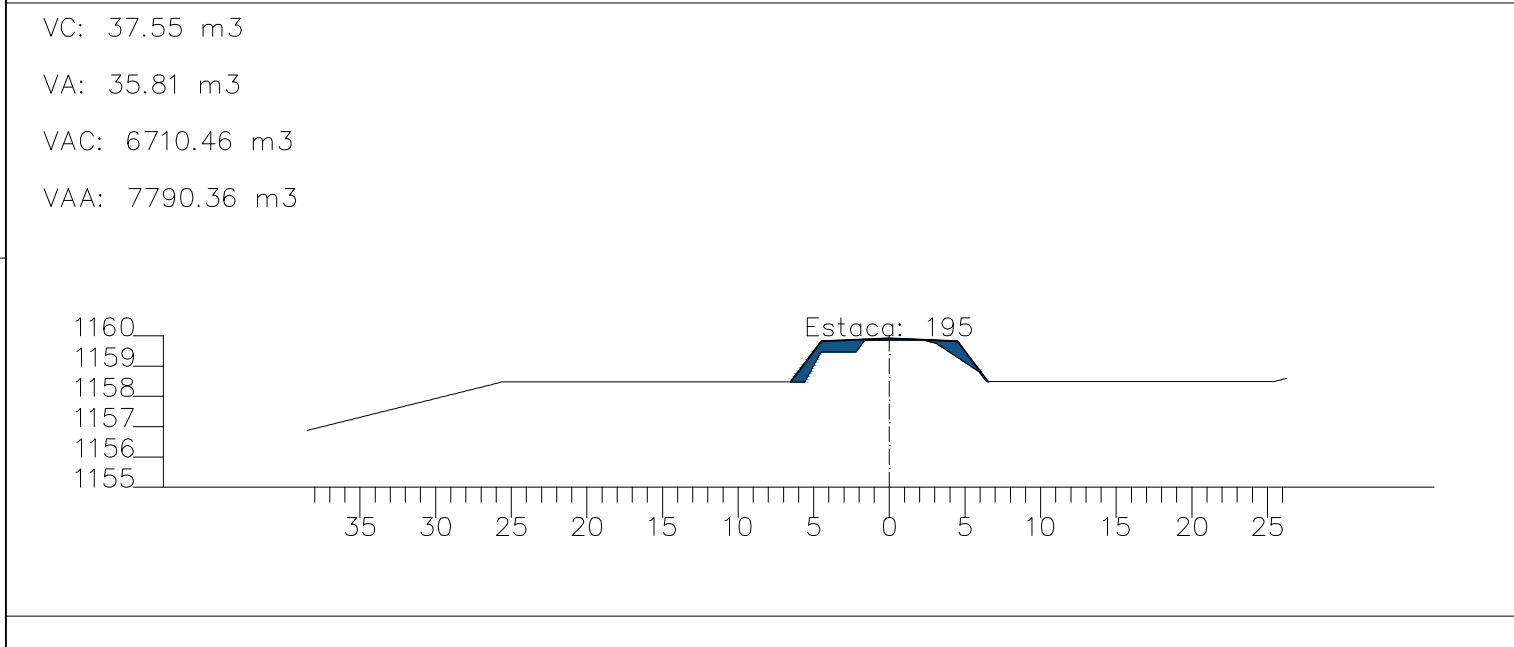
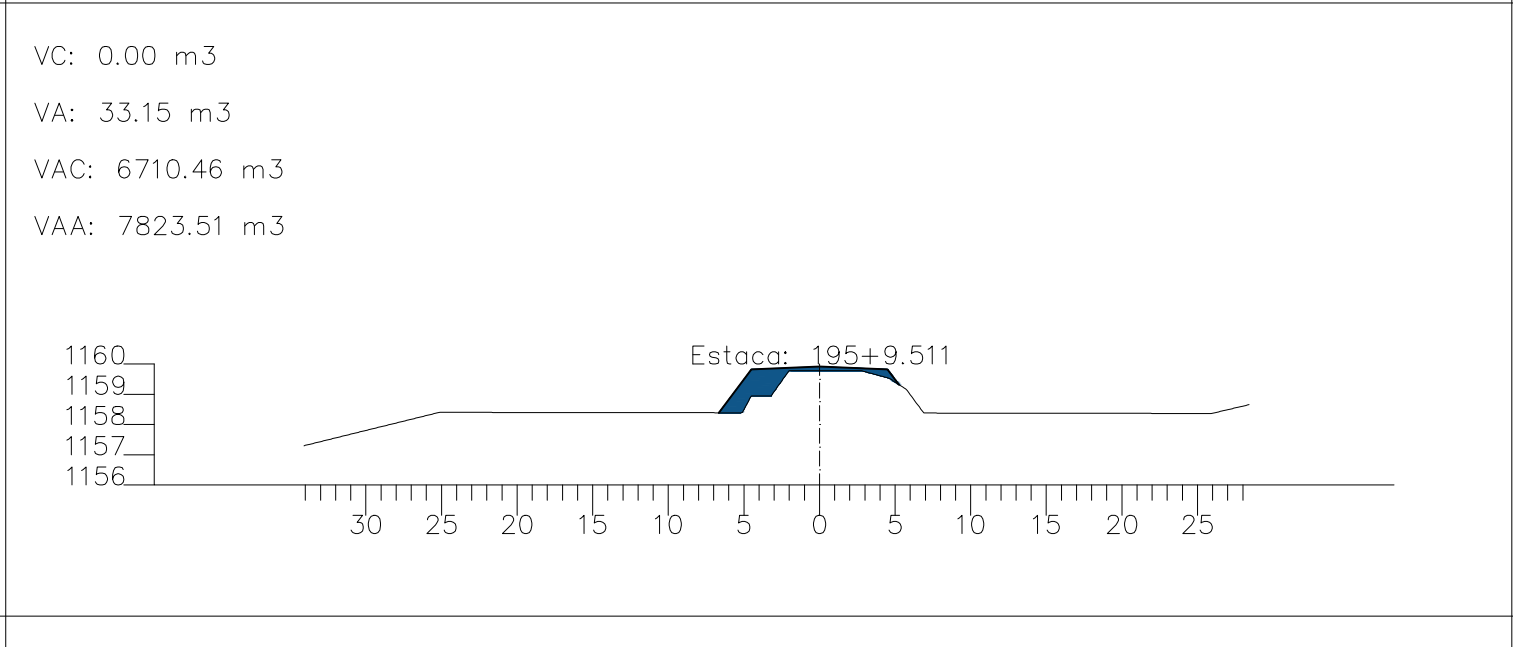
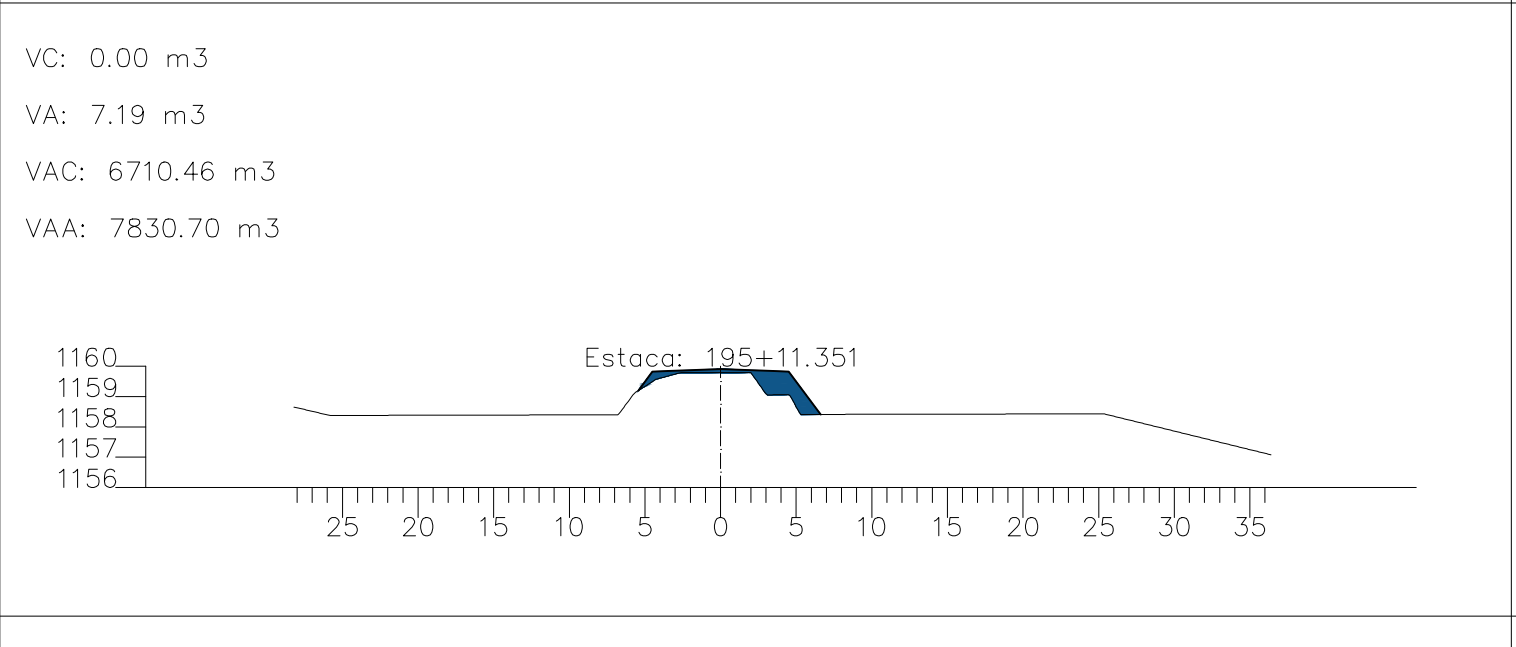
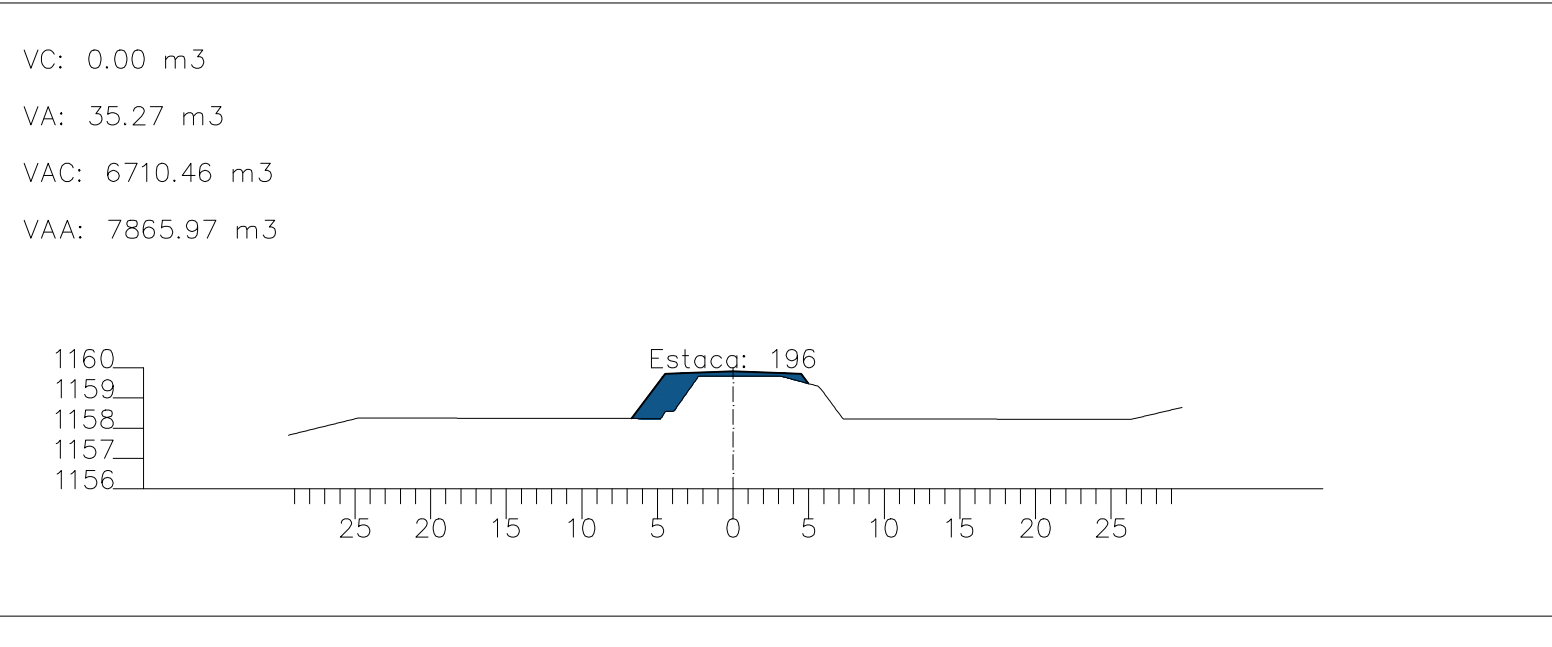
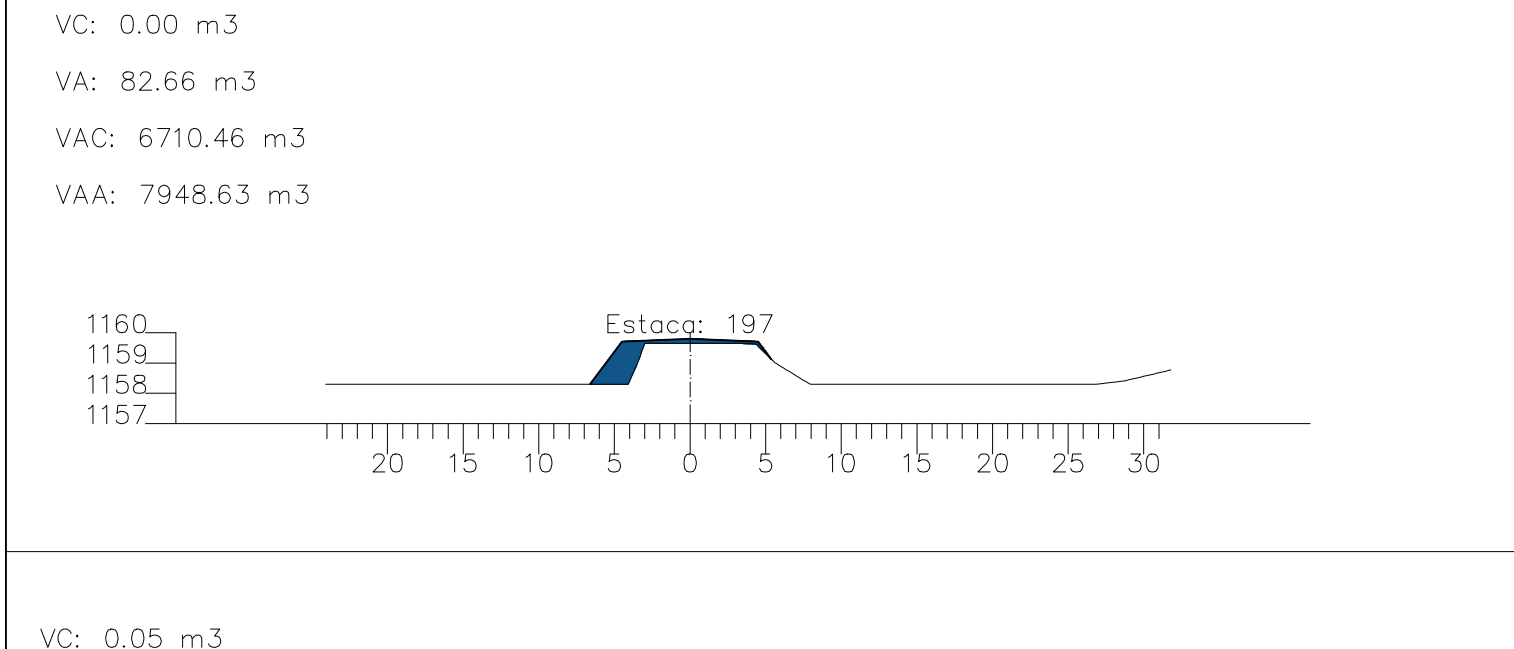
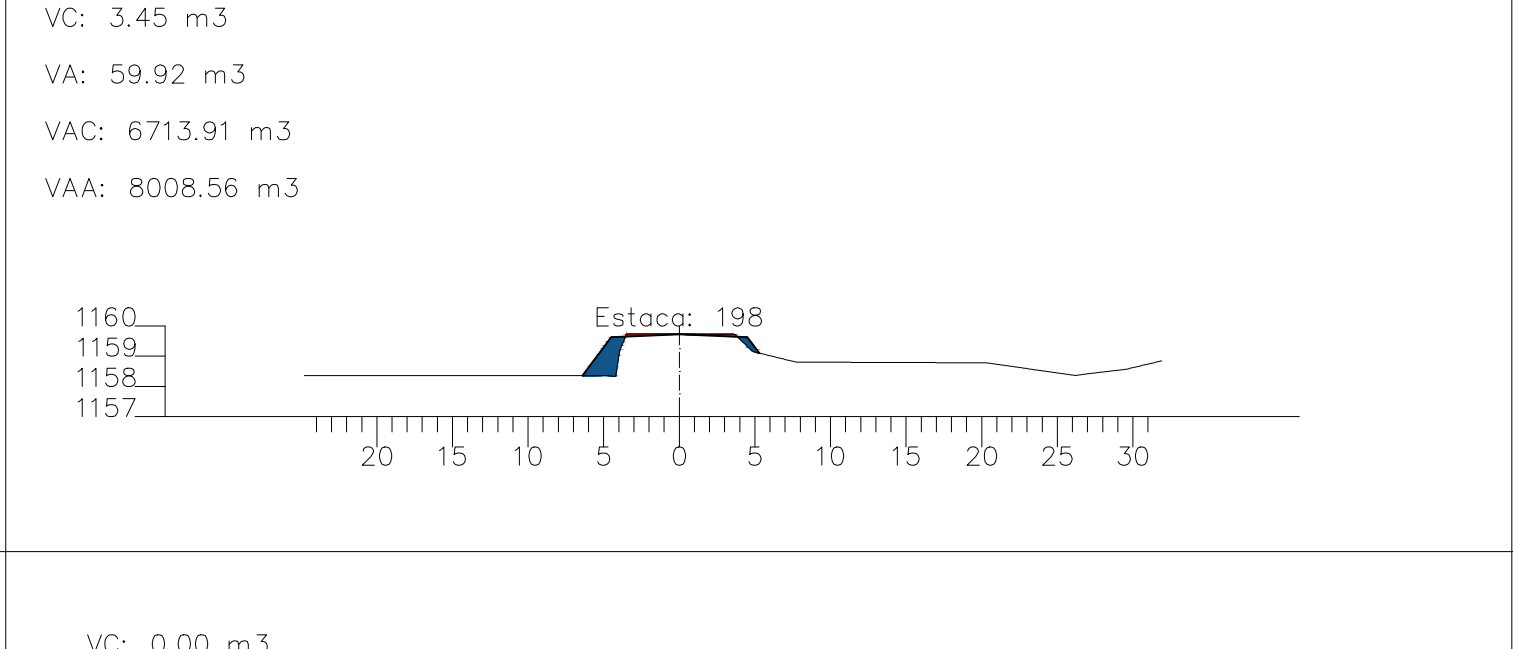
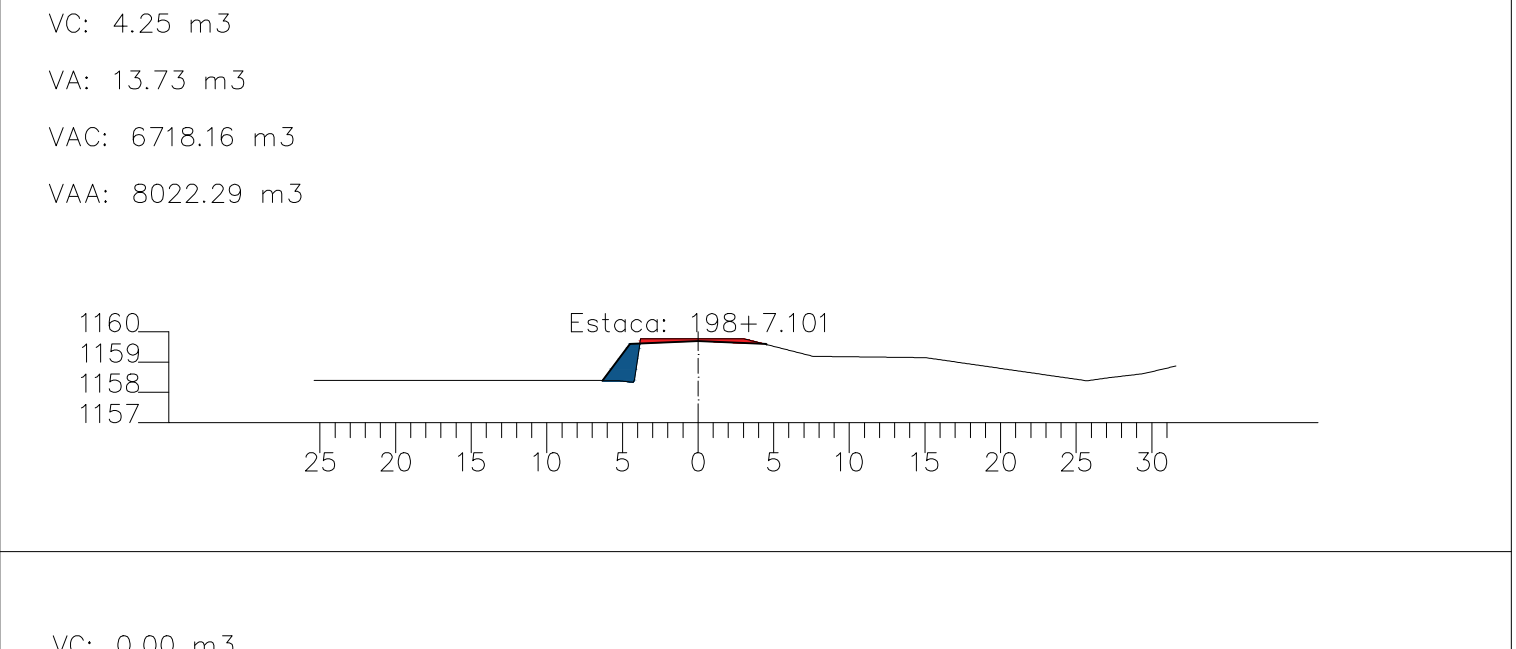
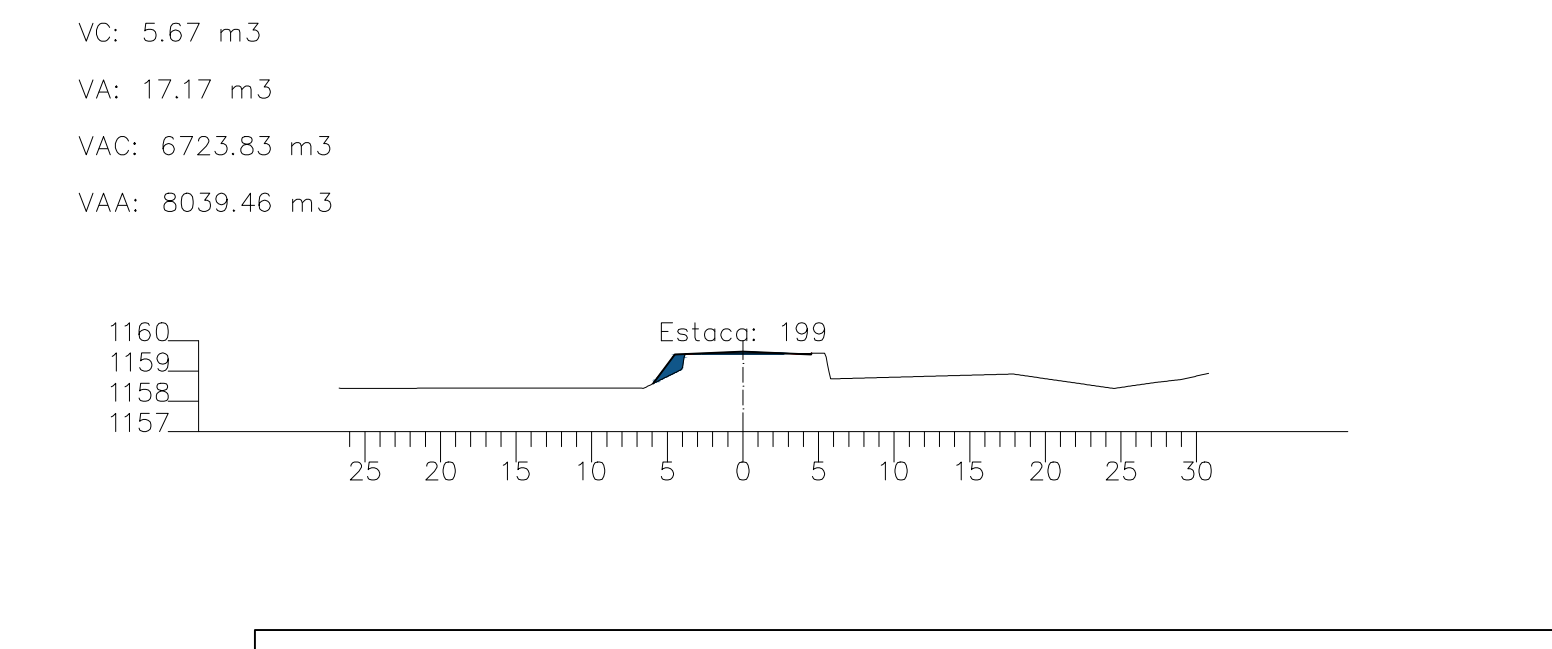
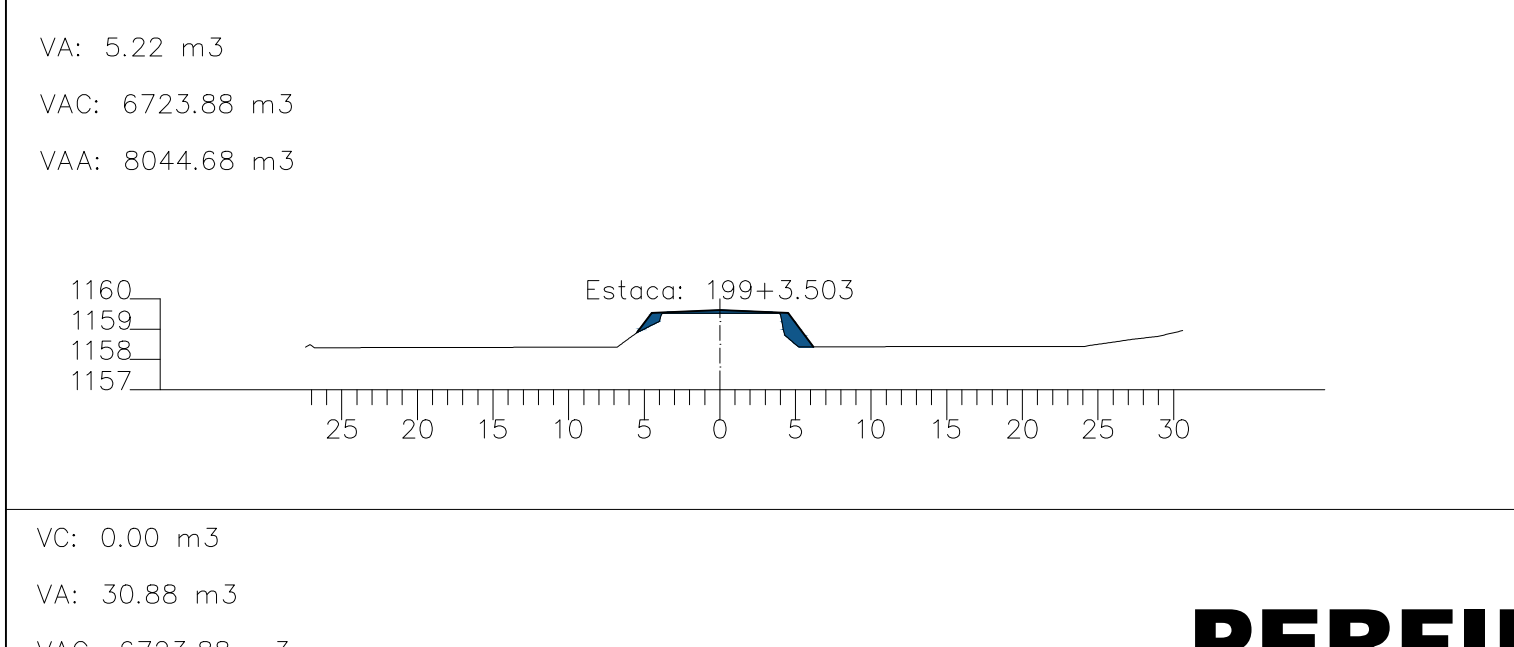
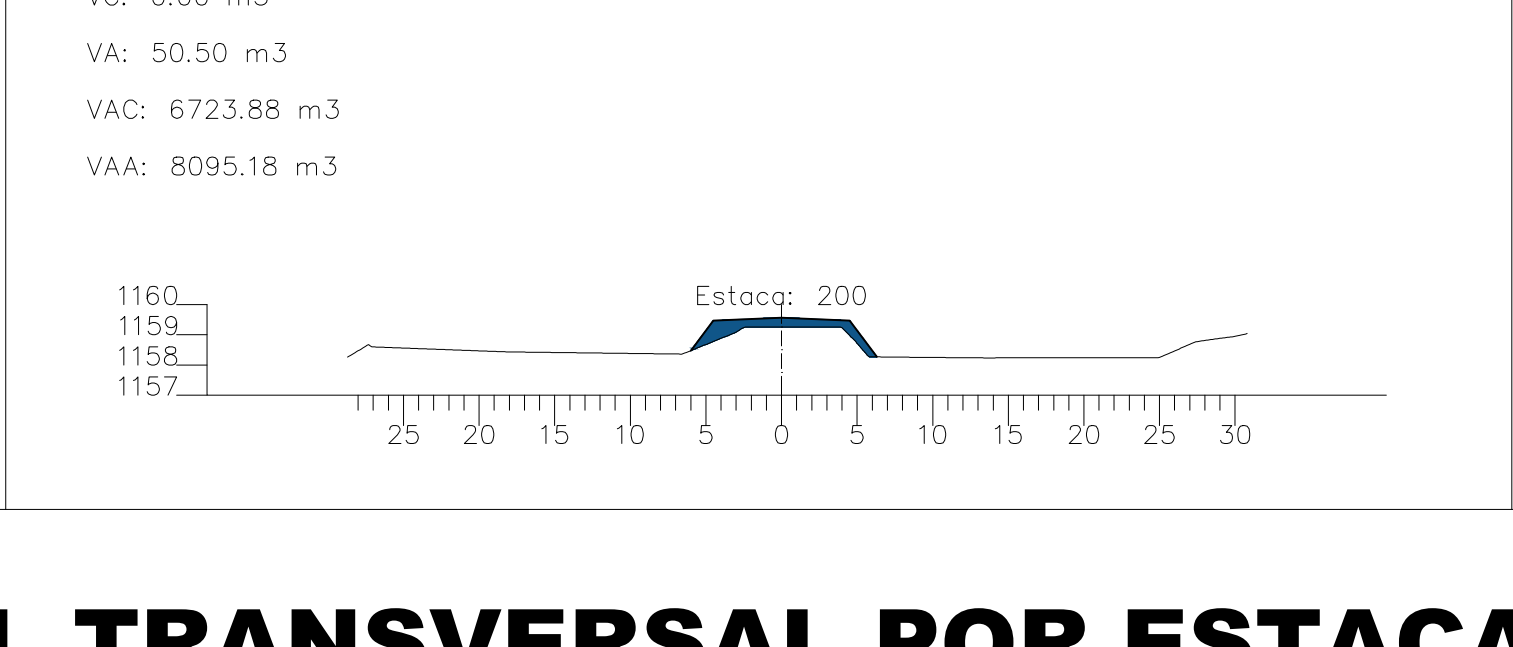
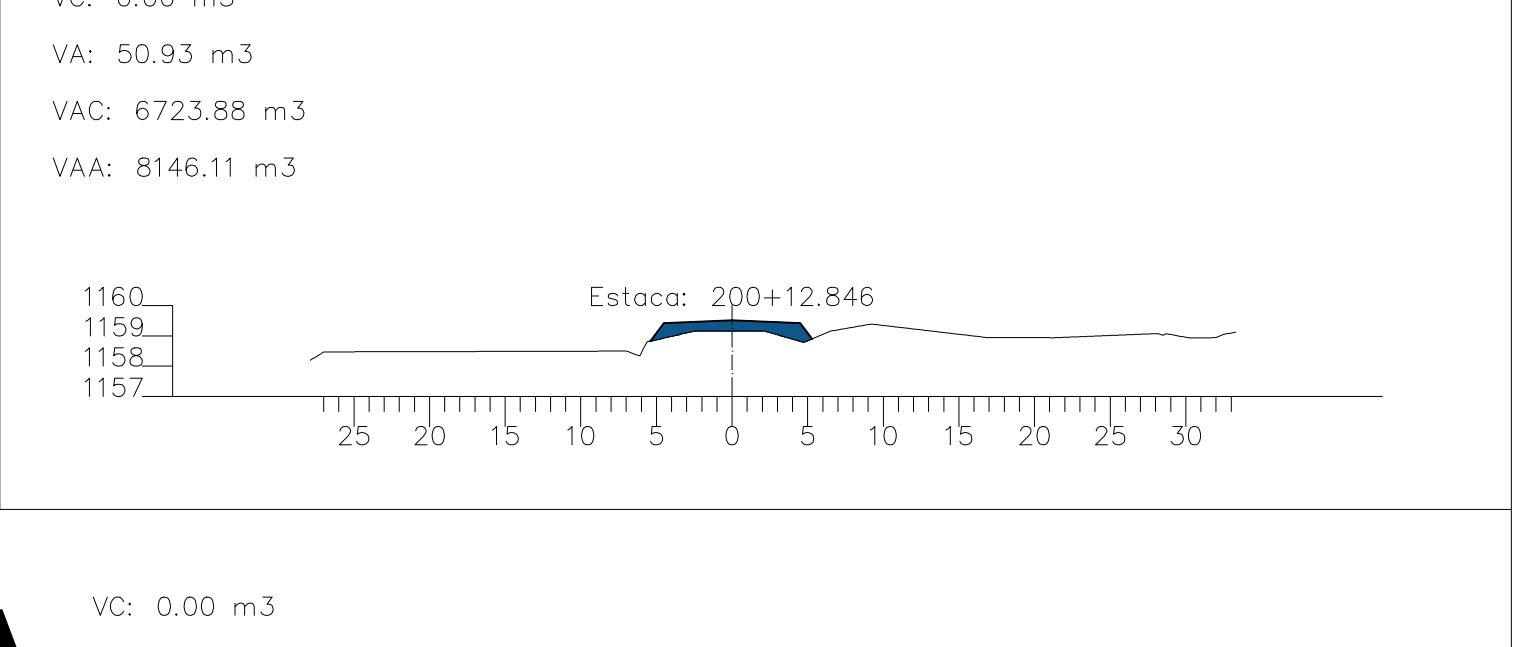
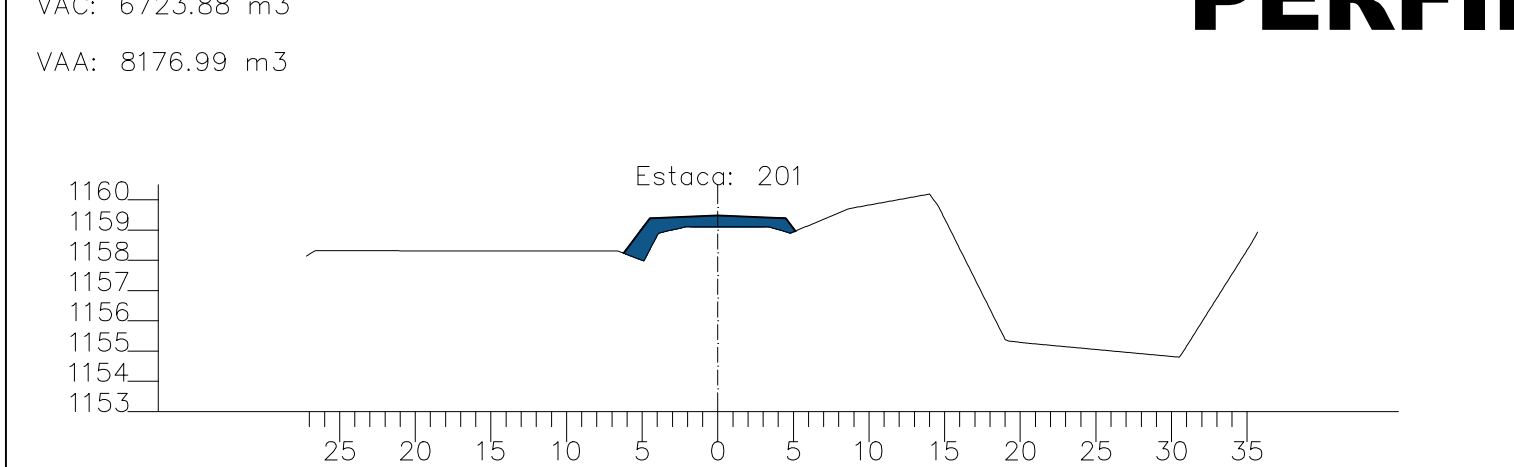
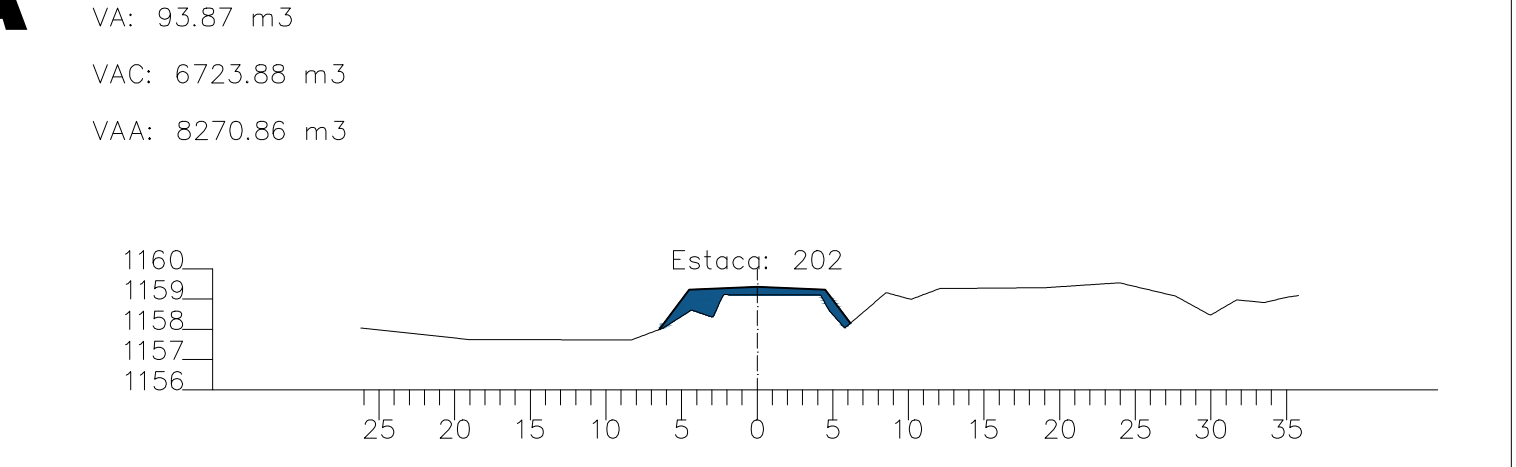
PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
CNPJ: 18.666.172/0001-64

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

HIGOR AUGUSTO SABAG DE PAULO
Engenheiro Civil
CREA MG-238.615/D
Visto SF 0071/221770



VC: 0.00 m3 VA: 88.29 m3 VAC: 6514.16 m3 VAA: 7356.36 m3 	VC: 0.00 m3 VA: 23.87 m3 VAC: 6514.16 m3 VAA: 7380.24 m3 	VC: 0.01 m3 VA: 12.70 m3 VAC: 6514.17 m3 VAA: 7392.94 m3 	VC: 1.69 m3 VA: 25.74 m3 VAC: 6515.86 m3 VAA: 7418.68 m3 
VC: 19.81 m3 VA: 27.60 m3 VAC: 6535.67 m3 VAA: 7446.27 m3 	VC: 52.01 m3 VA: 27.94 m3 VAC: 6587.68 m3 VAA: 7474.22 m3 	VC: 33.85 m3 VA: 56.03 m3 VAC: 6621.54 m3 VAA: 7530.25 m3 	VC: 0.00 m3 VA: 15.38 m3 VAC: 6621.54 m3 VAA: 7545.63 m3 
VC: 0.00 m3 VA: 14.52 m3 VAC: 6621.54 m3 VAA: 7560.15 m3 	VC: 0.00 m3 VA: 87.74 m3 VAC: 6621.54 m3 VAA: 7647.89 m3 	VC: 6.91 m3 VA: 83.26 m3 VAC: 6628.45 m3 VAA: 7731.15 m3 	VC: 44.46 m3 VA: 23.40 m3 VAC: 6672.91 m3 VAA: 7754.55 m3 
VC: 37.55 m3 VA: 35.81 m3 VAC: 6710.46 m3 VAA: 7790.36 m3 	VC: 0.00 m3 VA: 33.15 m3 VAC: 6710.46 m3 VAA: 7823.51 m3 	VC: 0.00 m3 VA: 7.19 m3 VAC: 6710.46 m3 VAA: 7830.70 m3 	VC: 0.00 m3 VA: 35.27 m3 VAC: 6710.46 m3 VAA: 7865.97 m3 
VC: 0.00 m3 VA: 82.66 m3 VAC: 6710.46 m3 VAA: 7948.63 m3 	VC: 3.45 m3 VA: 59.92 m3 VAC: 6713.91 m3 VAA: 8008.56 m3 	VC: 4.25 m3 VA: 13.73 m3 VAC: 6718.16 m3 VAA: 8022.29 m3 	VC: 5.67 m3 VA: 17.17 m3 VAC: 6723.83 m3 VAA: 8039.46 m3 
VC: 0.05 m3 VA: 5.22 m3 VAC: 6723.88 m3 VAA: 8044.68 m3 	VC: 0.00 m3 VA: 50.50 m3 VAC: 6723.88 m3 VAA: 8095.18 m3 	VC: 0.00 m3 VA: 50.93 m3 VAC: 6723.88 m3 VAA: 8146.11 m3 	
VC: 0.00 m3 VA: 30.88 m3 VAC: 6723.88 m3 VAA: 8176.99 m3 	PERFIL TRANSVERSAL POR ESTACA 186 À 202 ESCALA 1:500		VC: 0.00 m3 VA: 93.87 m3 VAC: 6723.88 m3 VAA: 8270.86 m3 

SEÇÃO TRANSVERSAL

ESTACA 186 À 213 (1)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

CNPJ: 18.666.172/0001-64

ENDEREÇO DA OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA BIGUATINGA À BR-146, PT11

ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL - DISTRITO DE BIGUATINGA.

MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DA UNIÃO - MG

COMARCA: GUAXUPÉ

DATA: 24 DE JANEIRO DE 2024

Nº OPERAÇÃO: 1087083-46

Nº SICONV: 942404/2023

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO PEDRO DA UNIÃO
CNPJ: 18.666.172/0001-64

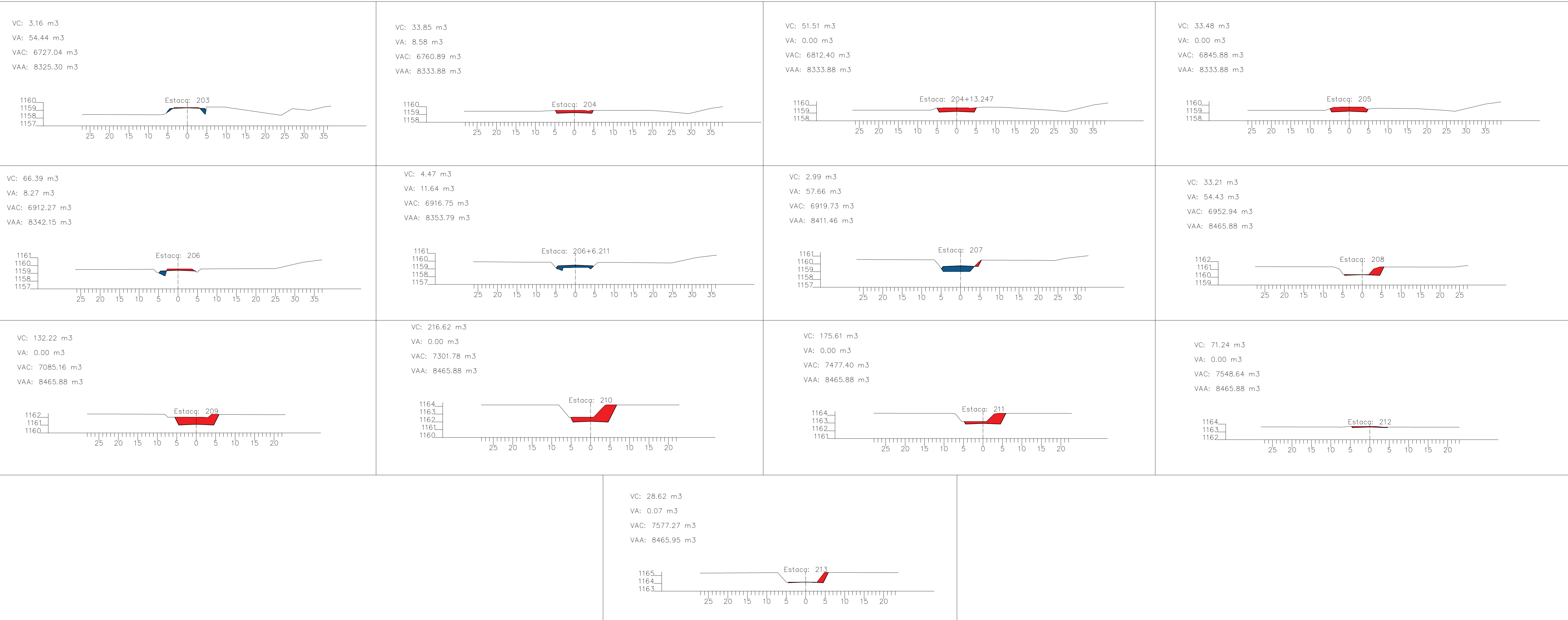
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

HIGOR AUGUSTO SABAG DE PAULO
Engenheiro Civil
CREA MG-238.615/D
Visto SP 5071221770

PERFIL TRANSVERSAL POR ESTACA

203 À 213

ESCALA 1:500



SEÇÃO TRANSVERSAL
ESTACA 186 À 213 (2)

FOLHA:
07/21

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
CNPJ: 18.666.172/0001-64
ENDEREÇO DA OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA BIGUATINGA À BR-146, PT11
ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL - DISTRITO DE BIGUATINGA.
MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DA UNIÃO - MG
COMARCA: GUAXUPÉ
DATA: 24 DE JANEIRO DE 2024
N° OPERAÇÃO: 1087083-46
N° SICONV: 942404/2023

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO PEDRO DA UNIÃO
CNPJ: 18.666.172/0001-64

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

HIGOR AUGUSTO SABAG DE PAULO
Engenheiro Civil
CREA MG-238.615/D
Visto SP 5071221770

VC: 28.62 m3 VA: 0.07 m3 VAC: 7577.27 m3 VAA: 8465.95 m3	VC: 21.34 m3 VA: 0.27 m3 VAC: 7598.60 m3 VAA: 8466.22 m3	VC: 26.82 m3 VA: 0.19 m3 VAC: 7625.43 m3 VAA: 8466.41 m3	VC: 41.06 m3 VA: 0.00 m3 VAC: 7666.48 m3 VAA: 8466.41 m3
VC: 19.92 m3 VA: 0.00 m3 VAC: 7686.40 m3 VAA: 8466.41 m3	VC: 1.41 m3 VA: 0.00 m3 VAC: 7687.81 m3 VAA: 8466.41 m3	VC: 63.72 m3 VA: 0.00 m3 VAC: 7751.54 m3 VAA: 8466.41 m3	VC: 71.15 m3 VA: 0.00 m3 VAC: 7822.68 m3 VAA: 8466.41 m3
VC: 81.49 m3 VA: 0.00 m3 VAC: 7904.17 m3 VAA: 8466.41 m3	VC: 93.39 m3 VA: 0.00 m3 VAC: 7997.57 m3 VAA: 8466.41 m3	VC: 71.01 m3 VA: 0.00 m3 VAC: 8068.58 m3 VAA: 8466.41 m3	VC: 27.77 m3 VA: 0.00 m3 VAC: 8096.35 m3 VAA: 8466.41 m3
VC: 50.27 m3 VA: 0.00 m3 VAC: 8146.63 m3 VAA: 8466.41 m3	VC: 25.61 m3 VA: 0.00 m3 VAC: 8172.23 m3 VAA: 8466.41 m3	VC: 64.86 m3 VA: 0.00 m3 VAC: 8237.09 m3 VAA: 8466.41 m3	VC: 56.87 m3 VA: 0.00 m3 VAC: 8293.96 m3 VAA: 8466.41 m3
VC: 45.07 m3 VA: 0.10 m3 VAC: 8339.03 m3 VAA: 8466.52 m3	VC: 32.80 m3 VA: 0.10 m3 VAC: 8371.83 m3 VAA: 8466.62 m3	VC: 8.63 m3 VA: 0.00 m3 VAC: 8380.46 m3 VAA: 8466.62 m3	VC: 15.74 m3 VA: 0.14 m3 VAC: 8396.20 m3 VAA: 8466.76 m3
VC: 27.06 m3 VA: 0.19 m3 VAC: 8423.26 m3 VAA: 8466.94 m3	VC: 35.89 m3 VA: 0.00 m3 VAC: 8459.15 m3 VAA: 8466.94 m3	VC: 14.04 m3 VA: 0.11 m3 VAC: 8473.19 m3 VAA: 8467.05 m3	VC: 28.64 m3 VA: 4.40 m3 VAC: 8501.83 m3 VAA: 8471.45 m3
VC: 14.08 m3 VA: 4.11 m3 VAC: 8515.90 m3 VAA: 8475.55 m3	VC: 23.58 m3 VA: 1.97 m3 VAC: 8539.49 m3 VAA: 8477.52 m3	VC: 28.45 m3 VA: 12.19 m3 VAC: 8567.94 m3 VAA: 8489.72 m3	
VC: 1.76 m3 VA: 1.51 m3 VAC: 8569.70 m3 VAA: 8491.23 m3		VC: 19.89 m3 VA: 10.27 m3 VAC: 8589.59 m3 VAA: 8501.50 m3	
PERFIL TRANSVERSAL POR ESTACA 213 À 234 ESCALA 1:500			

SEÇÃO TRANSVERSAL

ESTACA 213 À 234

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

CNPJ: 18.666.172/0001-64

ENDEREÇO DA OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA BIGUATINGA À BR-146, PT11

ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL - DISTRITO DE BIGUATINGA.

MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DA UNIÃO - MG

COMARCA: GUAXUPÉ

DATA: 24 DE JANEIRO DE 2024

Nº OPERAÇÃO: 1087083-46

Nº SICONV: 942404/2023

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO PEDRO DA UNIÃO
CNPJ: 18.666.172/0001-64

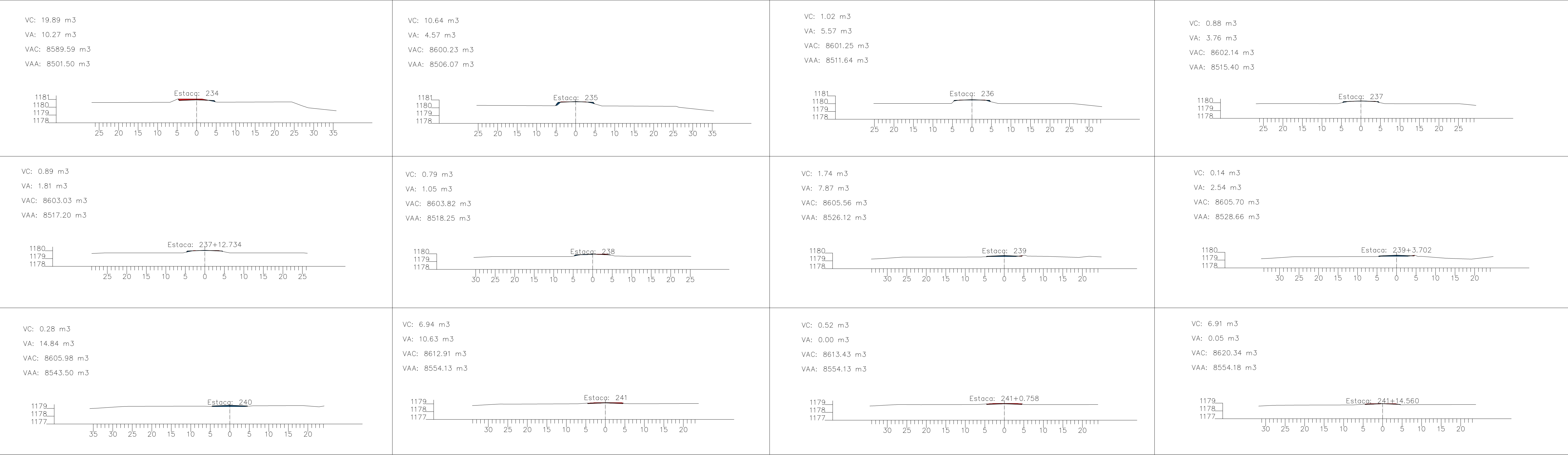
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

HIGOR AUGUSTO SABAG DE PAULO
Engenheiro Civil
CREA MG-238.615/D
Visto SP 5071221770

PERFIL TRANSVERSAL POR ESTACA

234 À 241 + 14,560

ESCALA 1:500



SEÇÃO TRANSVERSAL

ESTACA 234 À 241+14,560

FOLHA:

09/21

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

CNPJ: 18.666.172/0001-64

ENDEREÇO DA OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA BIGUATINGA À BR-146, PT11

ENDEREÇO: ESTRADA VICINAL - DISTRITO DE BIGUATINGA.

MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DA UNIÃO - MG

COMARCA: GUAXUPÉ

DATA: 24 DE JANEIRO DE 2024

Nº OPERAÇÃO: 1087083-46

Nº SICONV: 942404/2023

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE

SÃO PEDRO DA UNIÃO

CNPJ: 18.666.172/0001-64

HIGOR AUGUSTO SABAG DE PAULO

Engenheiro Civil

CREA MG-238.615/D

Visto SP 5071221770