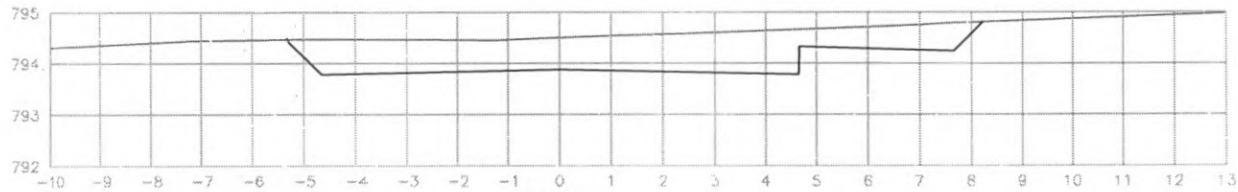
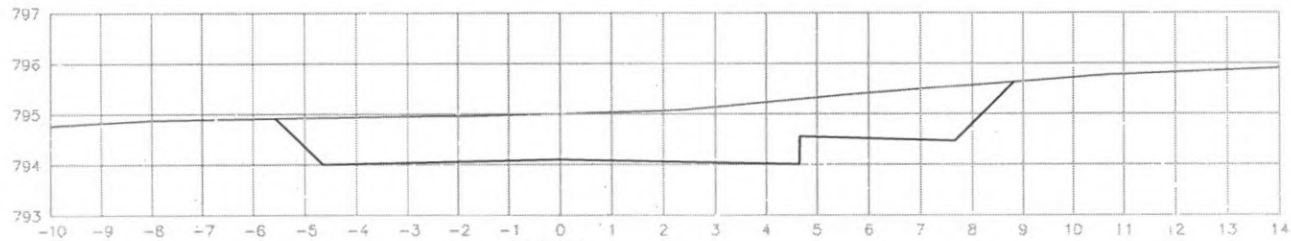


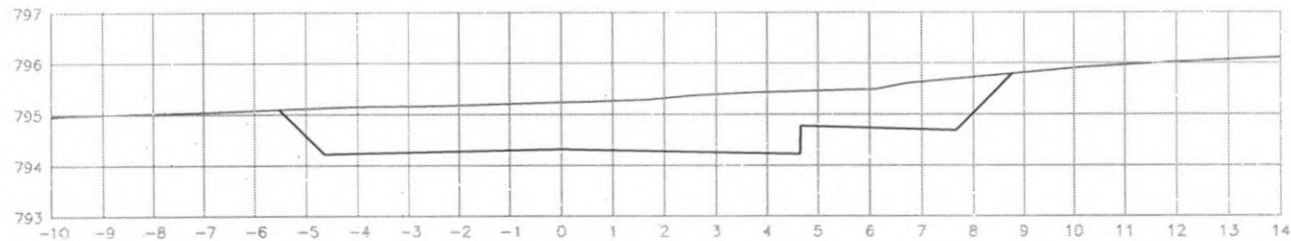
EST: 87
ÁREA CORTE= 7.50m²



EST: 86
ÁREA CORTE= 8.20m²



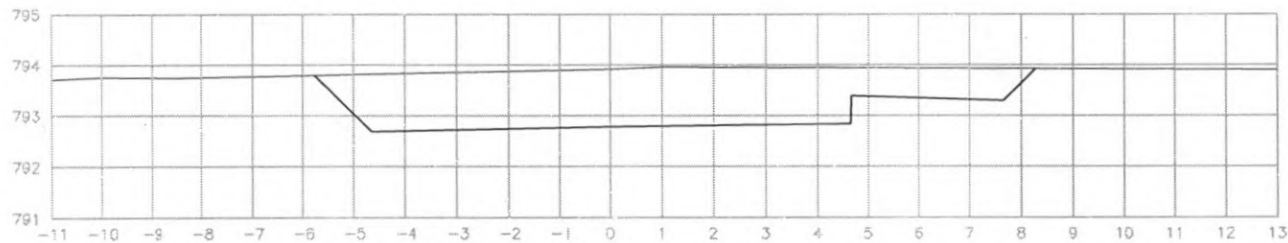
EST: 85
ÁREA CORTE= 12.900m²



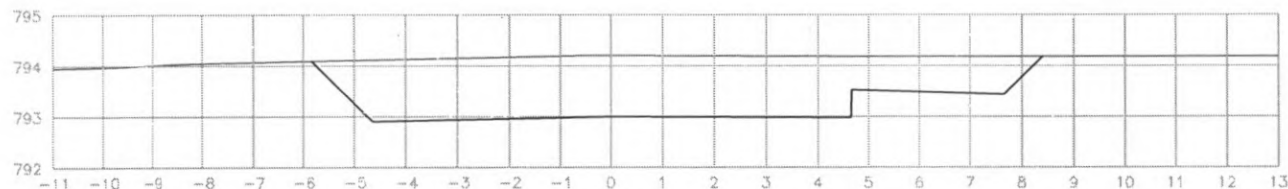
EST: 84
ÁREA CORTE= 12.50m²



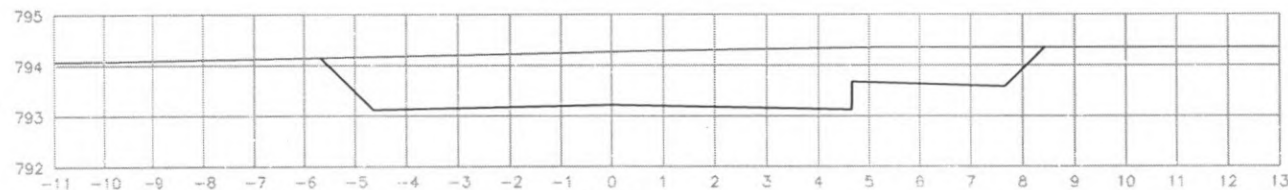
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		P.ça 28 de Novembro, 210, sala 01 Dns Várzea, Pirassolungra - 65.660-795	
TRÊCHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duovias.engenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: 22/NOV/2012		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-99		
		ÁREA: ESCALA: 1:500		
		PARTELA: 27		



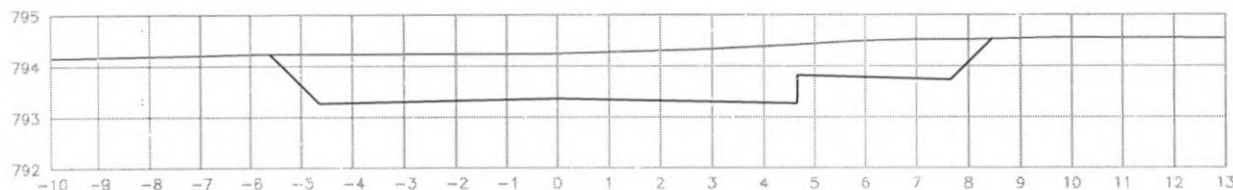
EST: 91
ÁREA CORTE= 13.60m²



EST: 90
ÁREA CORTE= 14.30m²



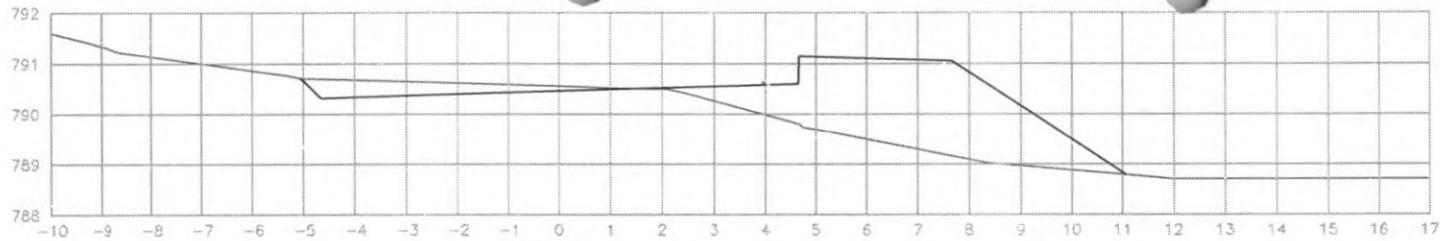
EST: 89
ÁREA CORTE= 13.10m²



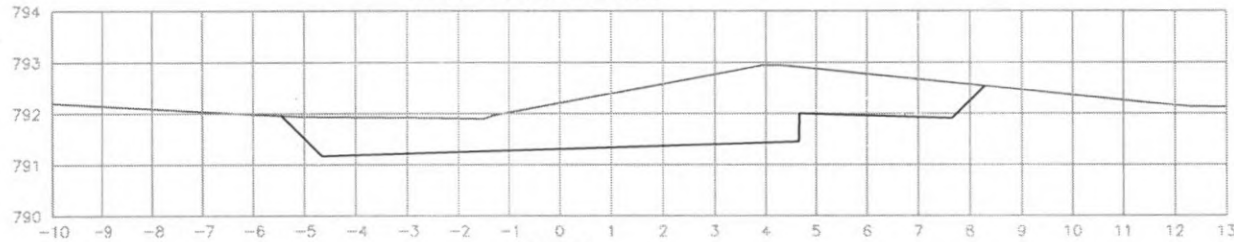
EST: 88
ÁREA CORTE= 11.80m²



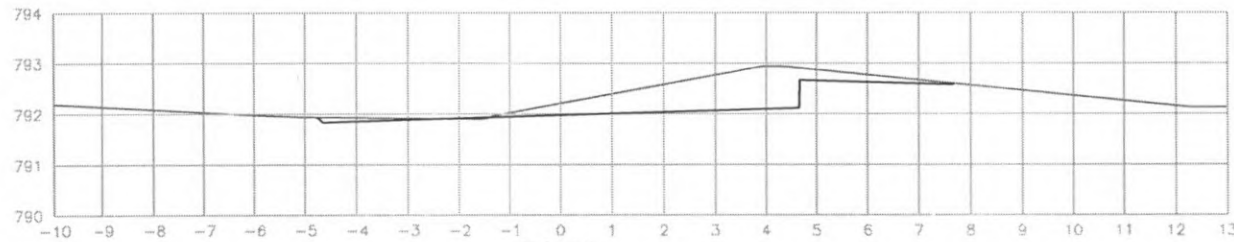
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral do Projeto: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 São Vitorino, Paraná - 85.650-000	
PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		PRANCHA: 28
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 147.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ESCALA: 1:500



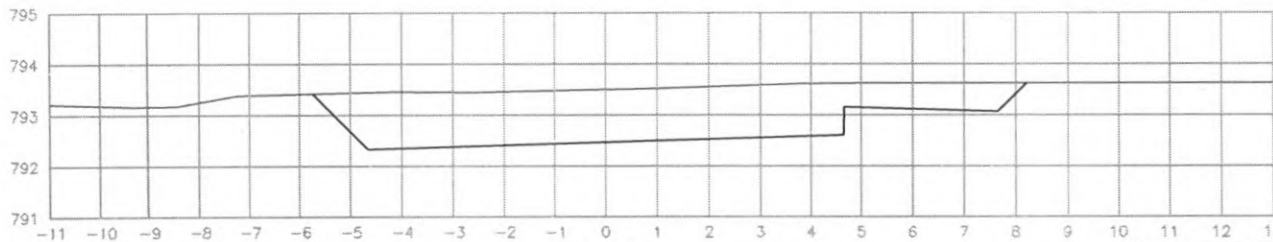
EST: 95
 ÁREA CORTE= 1.20m²
 ÁREA ATERRO= 9.30m²



EST: 94
 ÁREA CORTE= 12.10m²



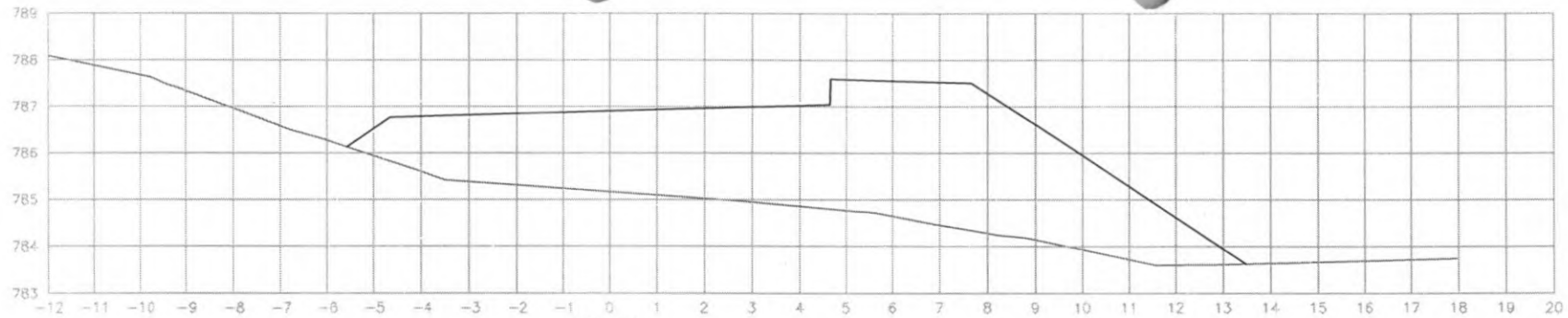
EST: 93
 ÁREA CORTE= 3.30m²



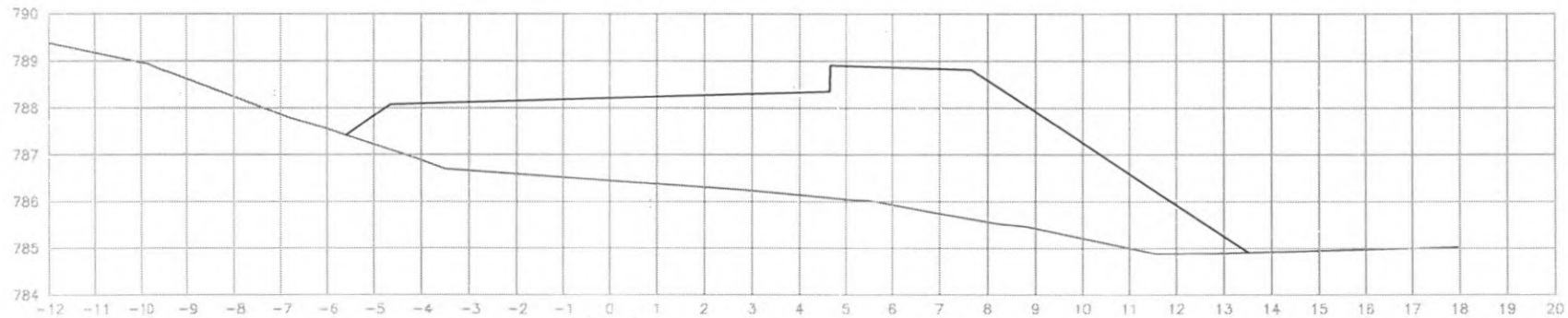
EST: 92
 ÁREA CORTE= 11.90m²



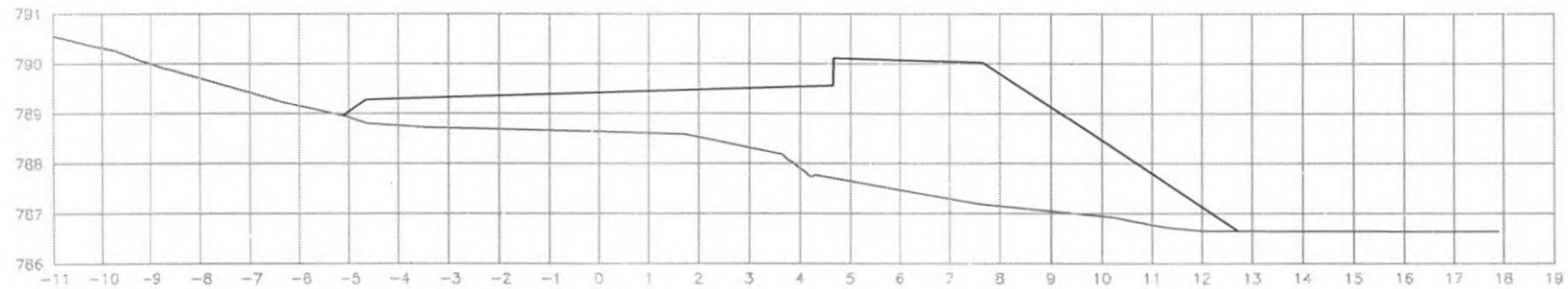
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODÓVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		
		PRANCHA: 29		
		ESCALA: 1:500		



EST: 98
ÁREA ATERRO= 35.20m²



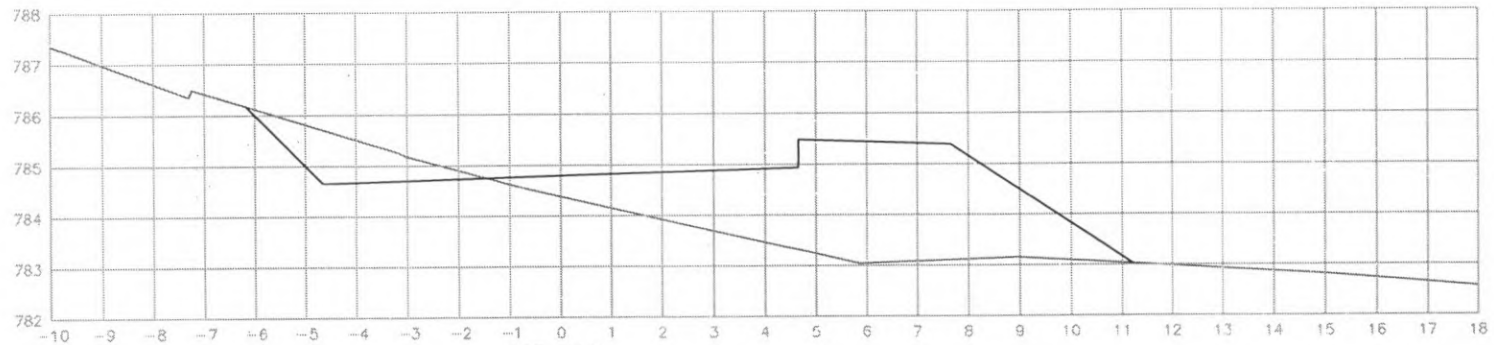
EST: 97
ÁREA ATERRO= 35.70m²



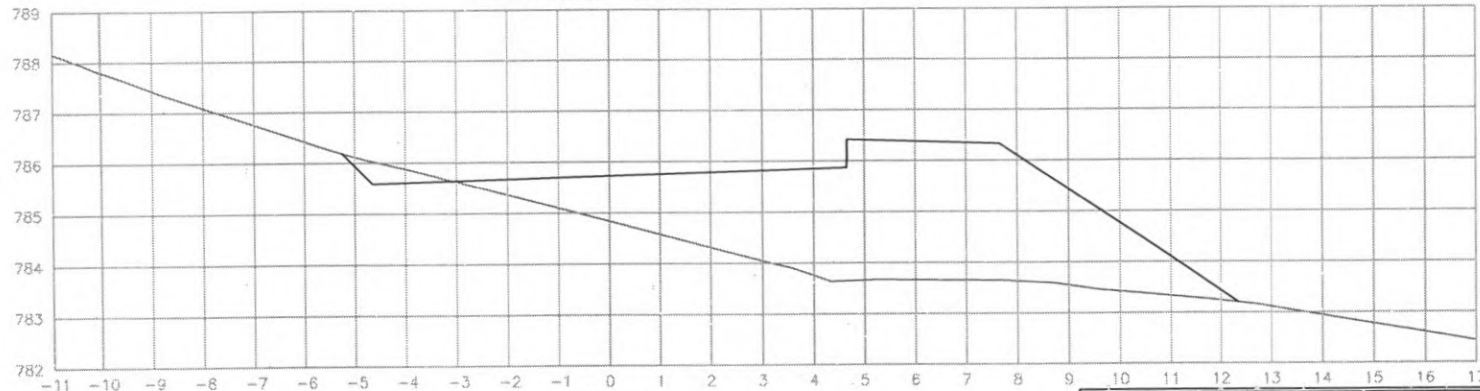
EST: 96
ÁREA ATERRO= 23.50m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 61 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
	TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com	
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		PRANCHA:
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ÁREA: ESCALA: 1:500
				30




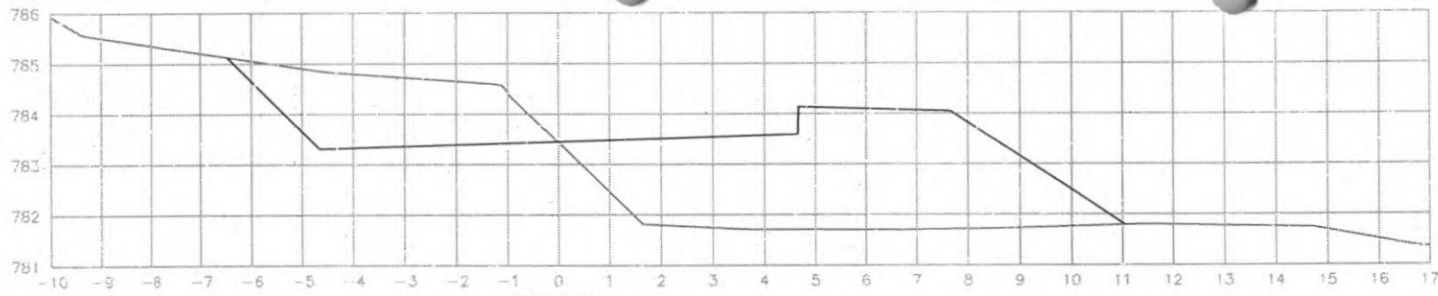
EST: 100
 ÁREA CORTE= 2.40m²
 ÁREA ATERRO= 15.90m²



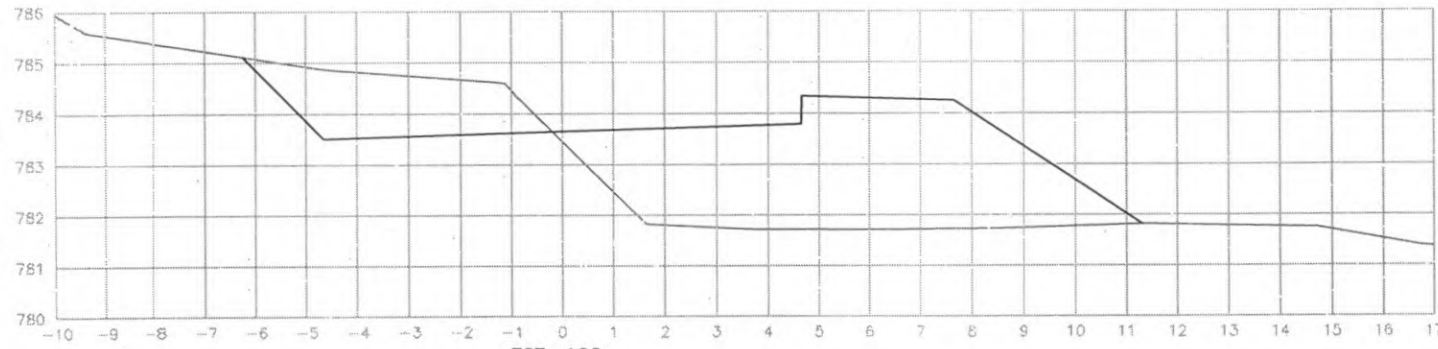
EST: 99
 ÁREA CORTE= 0.40m²
 ÁREA ATERRO= 23.20m²



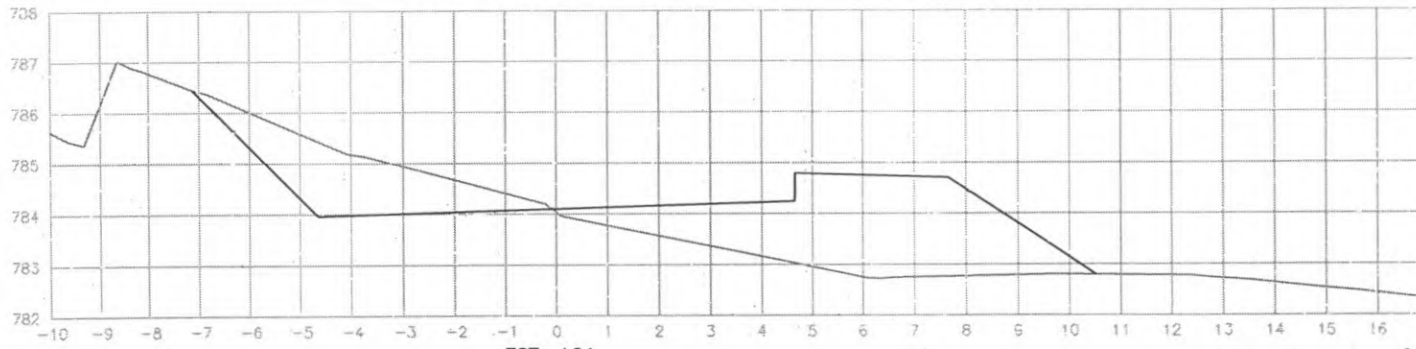
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		PRANCHA: 31
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PE 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-96		ESCALA: 1:500



EST: 103
 ÁREA CORTE= 7.50m²
 ÁREA ATERRO= 16.00m²



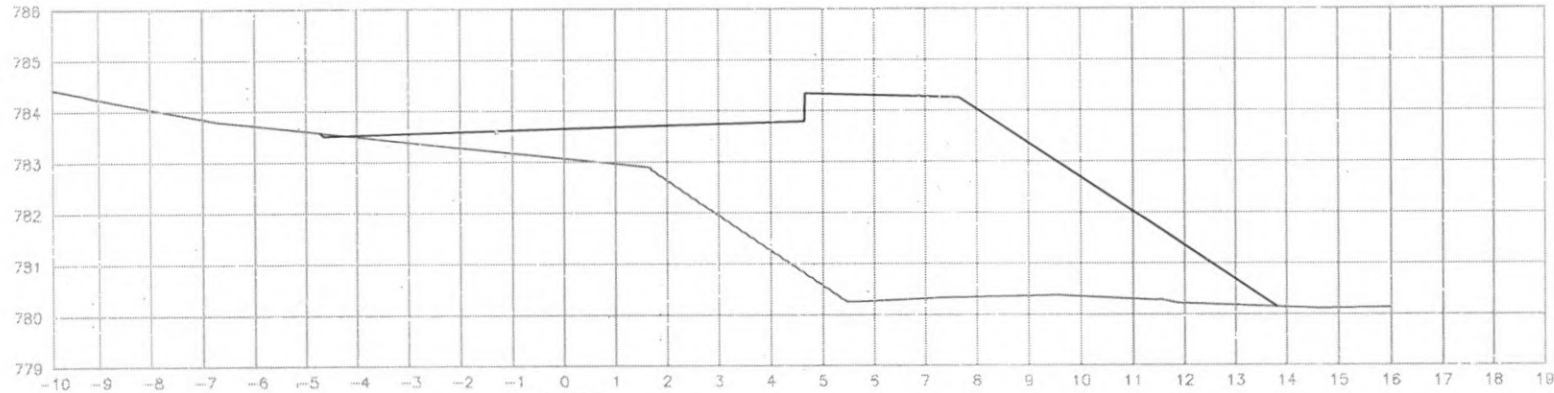
EST: 102
 ÁREA CORTE= 6.10m²
 ÁREA ATERRO= 18.30m²



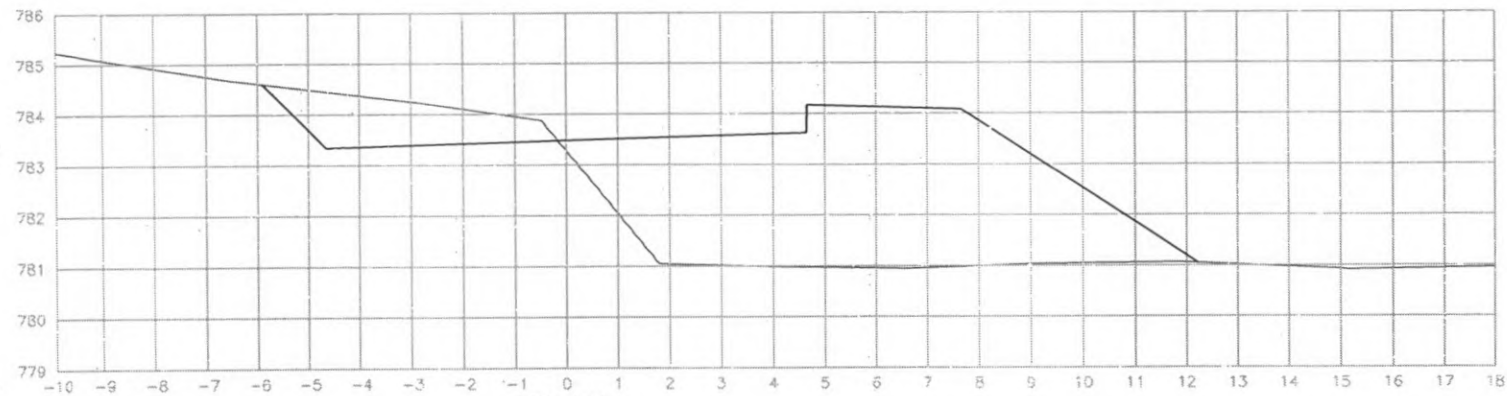
EST: 101
 ÁREA CORTE= 6.10m²
 ÁREA ATERRO= 9.70m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVI-S ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADIELLA Eng. Civil - CREA 162.726/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.650-000	
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengharia@duo-s.com.br		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		MISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADIELLA Eng. Civil - CREA PR 162.726/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.452/0001-56		
		ESCALA: 1:500		
		32		




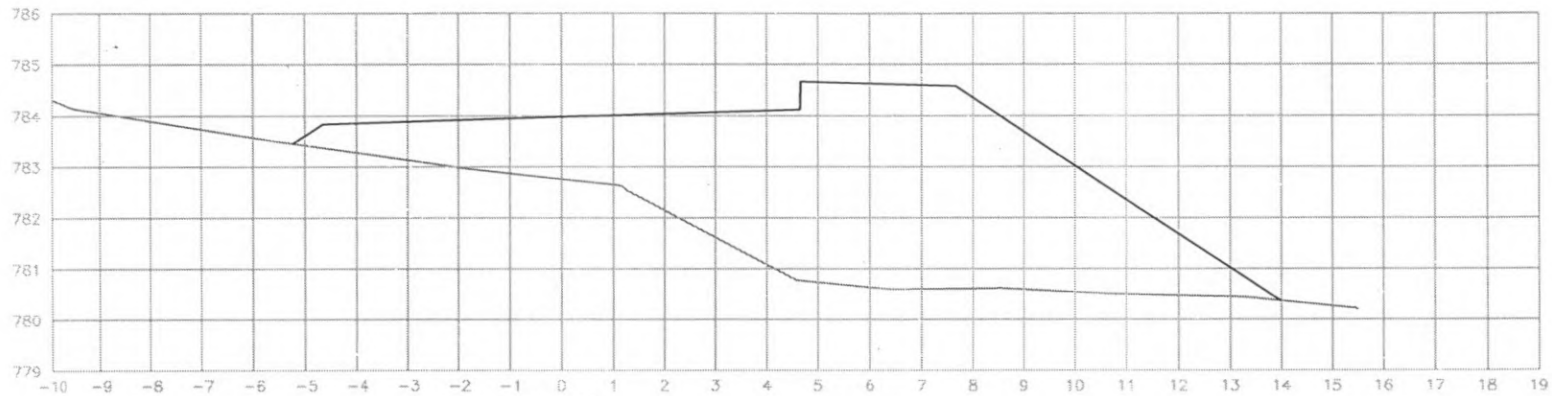
EST: 105
 ÁREA ATERRO= 31.60m²



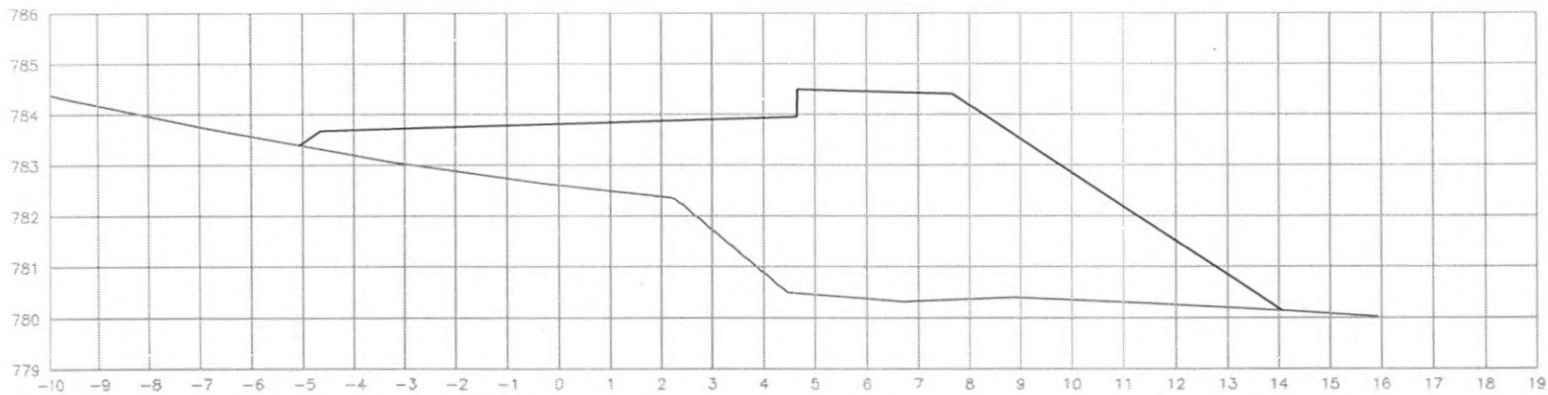
EST: 104
 ÁREA CORTE= 4.00m²
 ÁREA ATERRO= 26.30m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETO CITTADIELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 25 de Novembro, 210, sala 01 Onda Velhas, Farama - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETO CITTADIELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 33
		ESCALA: 1:500		



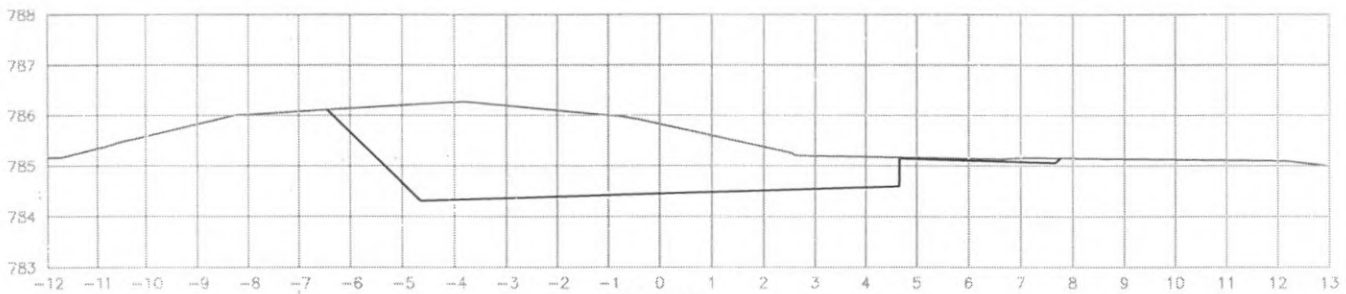
EST: 107
 ÁREA ATERRO= 38,40m²



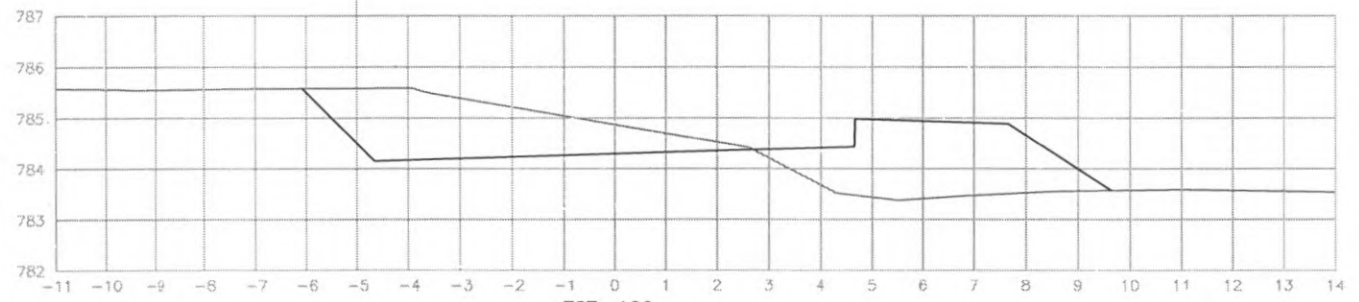
EST: 106
 ÁREA ATERRO= 37,90m²



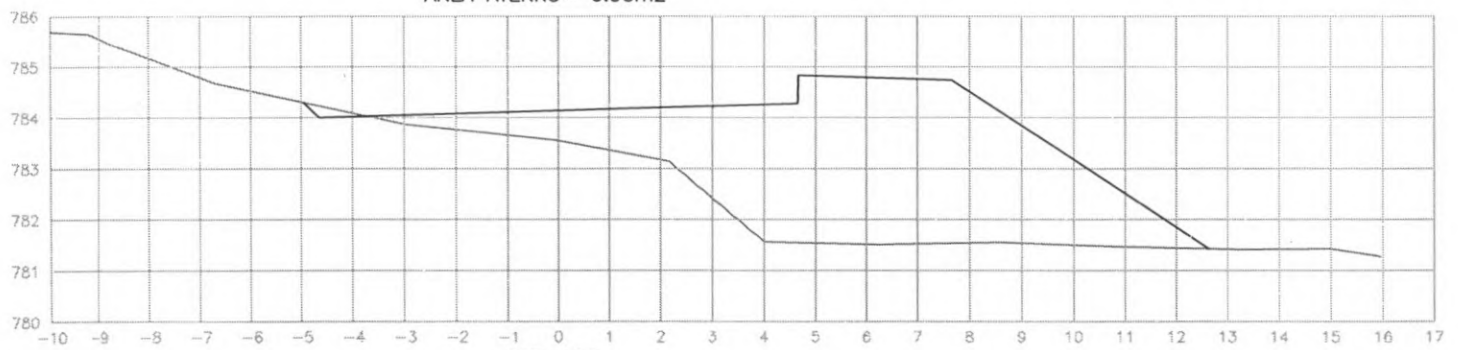
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 152.706/D	
	RODOVIA: RR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, .10, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.560-000	
	TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com	
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		PRANCHA: 34
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 182.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-96		ESCALA: 1:500



EST: 110
 ÁREA CORTE= 13.90m²



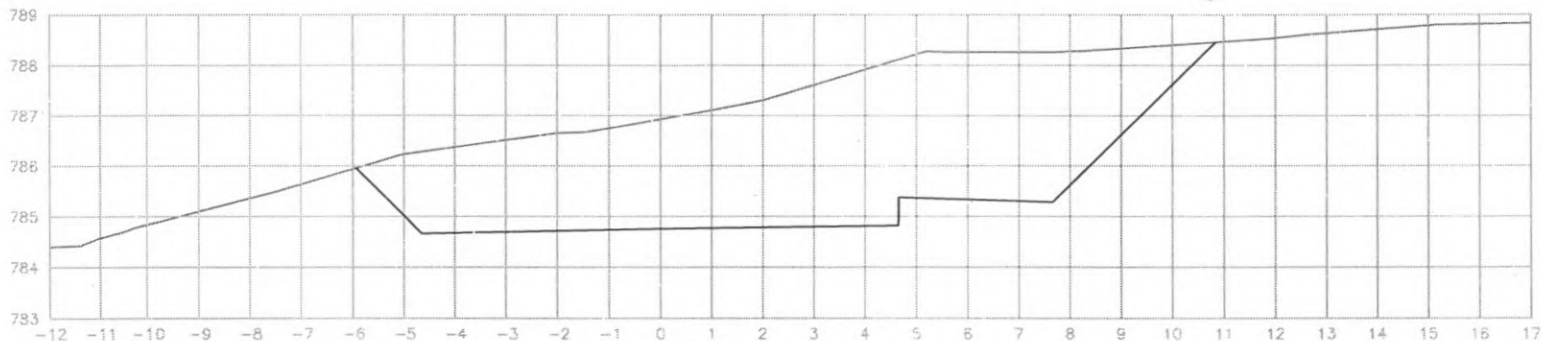
EST: 109
 ÁREA CORTE= 6.70m²
 ÁREA ATERRO= 6.90m²



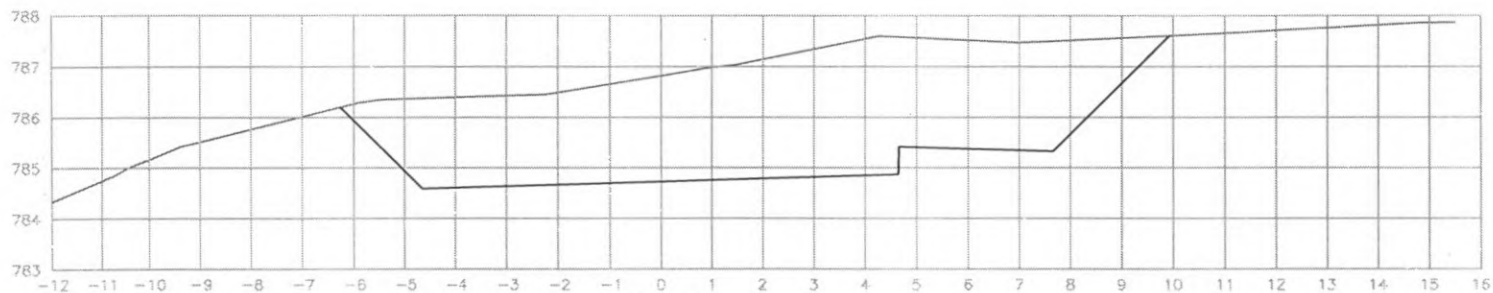
EST: 108
 ÁREA CORTE= 0.10m²
 ÁREA ATERRO= 25.90m²



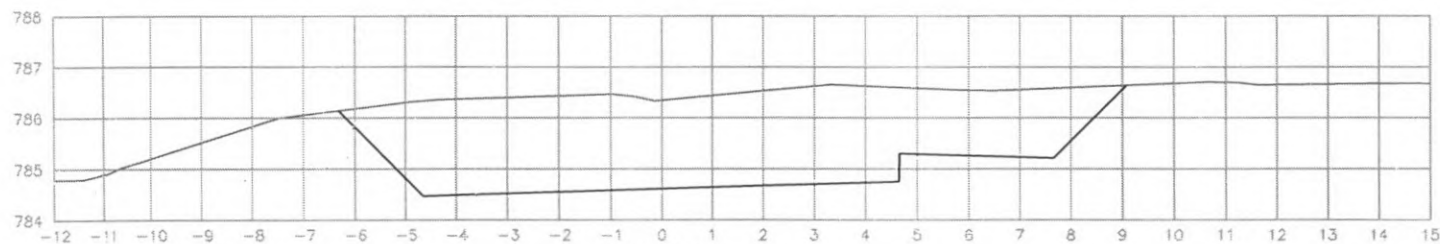
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA, POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dado Vitorino, Paraná - 85.660-000	
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duv@esengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.895.455/0001-96		
		PRANCHA: 35		
		ESCALA: 1:500		



EST: 113
ÁREA CORTE= 35.50m²



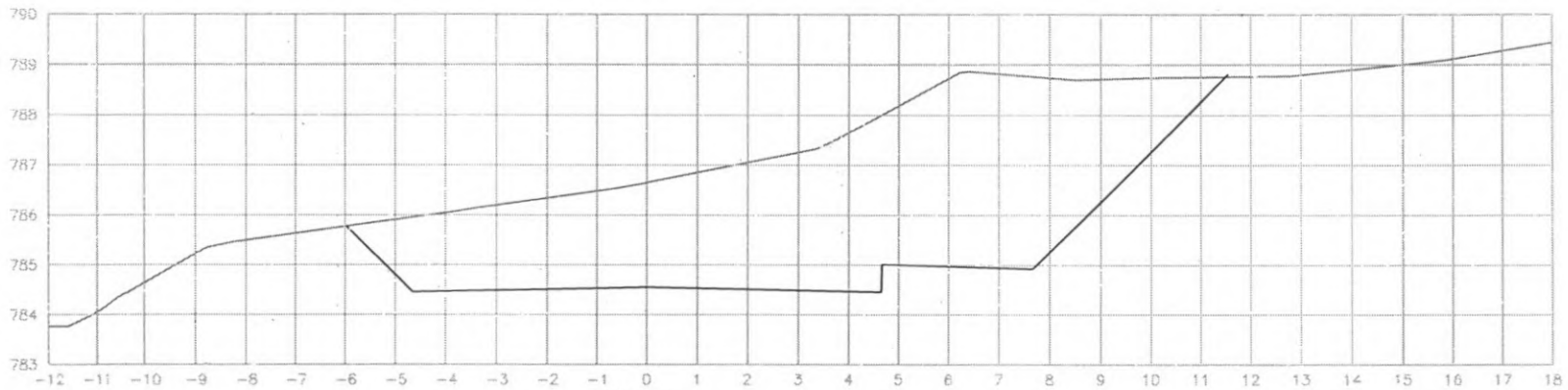
EST: 112
ÁREA CORTE= 30.10m²



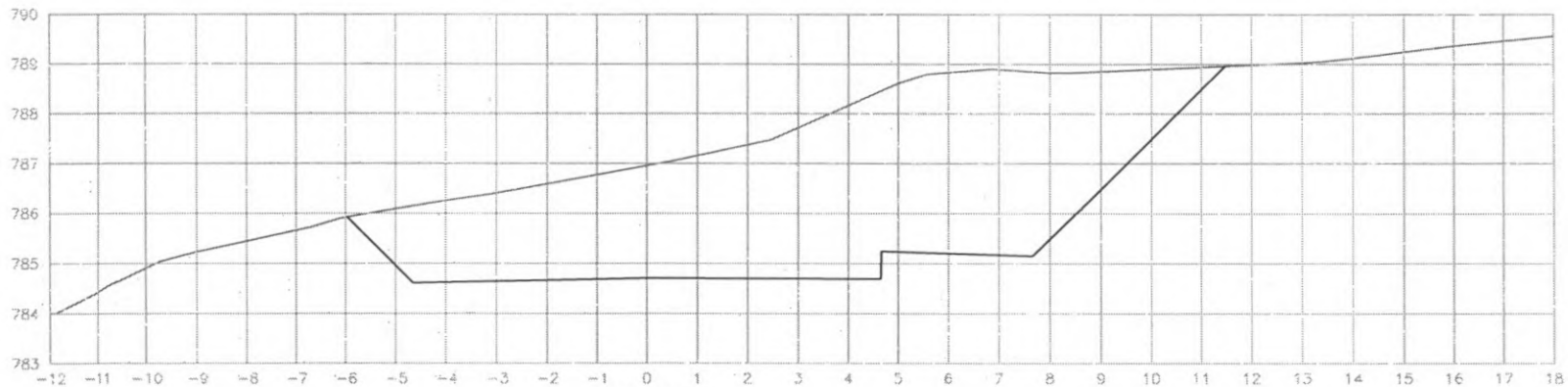
EST: 111
ÁREA CORTE= 23.00m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.960-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-99		
		PRANCHA: 36		
		ESCALA: 1:500		



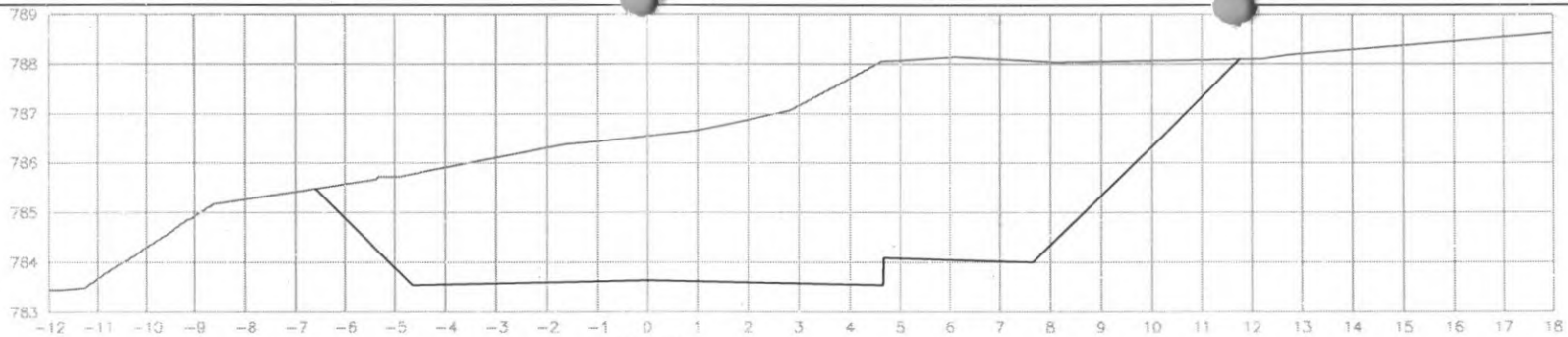
EST: 115
ÁREA CORTE= 39.90m2



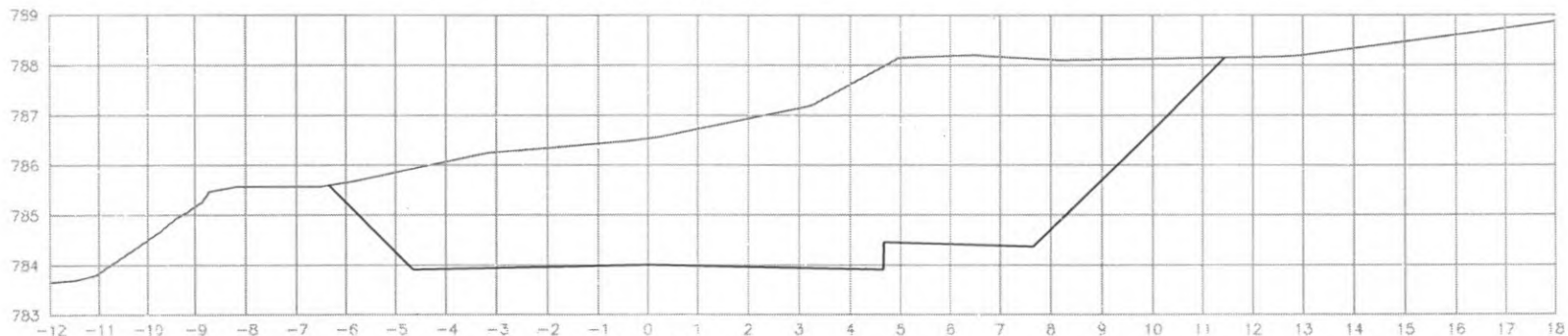
EST: 114
ÁREA CORTE= 40.90m2



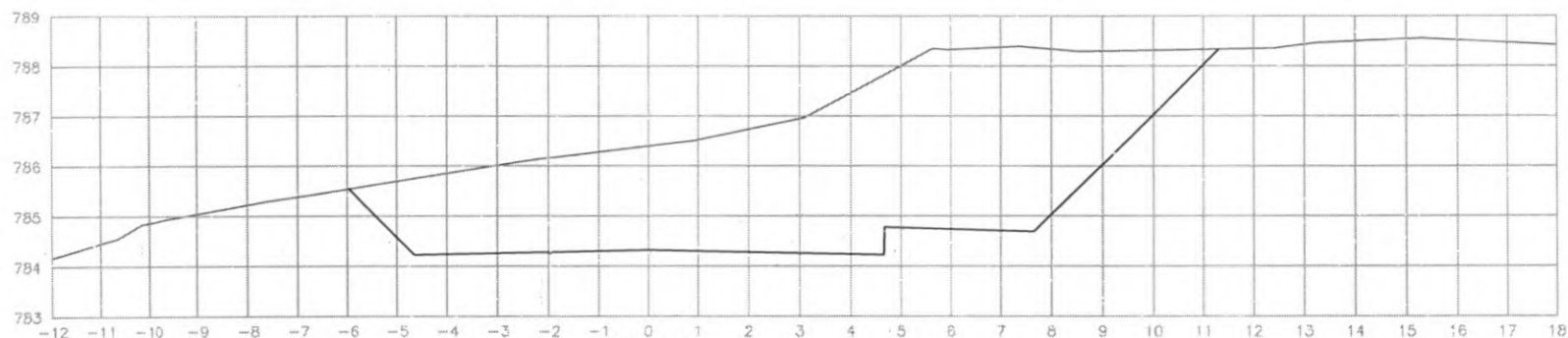
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA. POLIANA TORIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000 e-mail: duoviasengenharia@outlook.com	
RODOVIA: BR 373 e BR 158		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022	
PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		PRONCHA: 37	
PROJETO SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		ÁREA:	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TORIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56	
		E-SCALA: 1:500	



EST: 118
ÁREA CORTE= 51.00m²




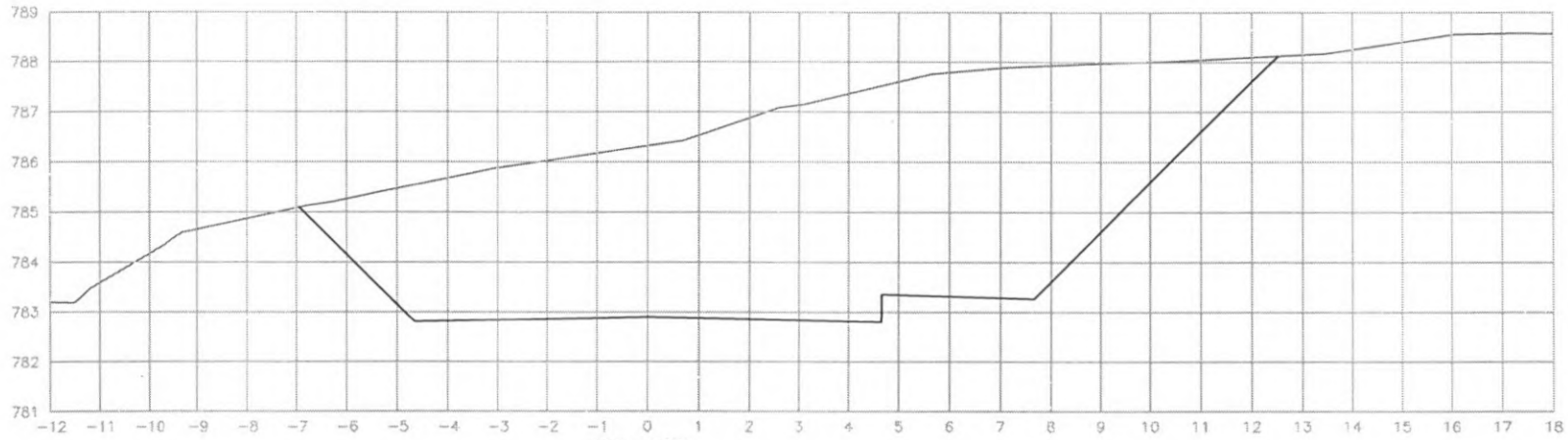
EST: 117
ÁREA CORTE= 45.40m²



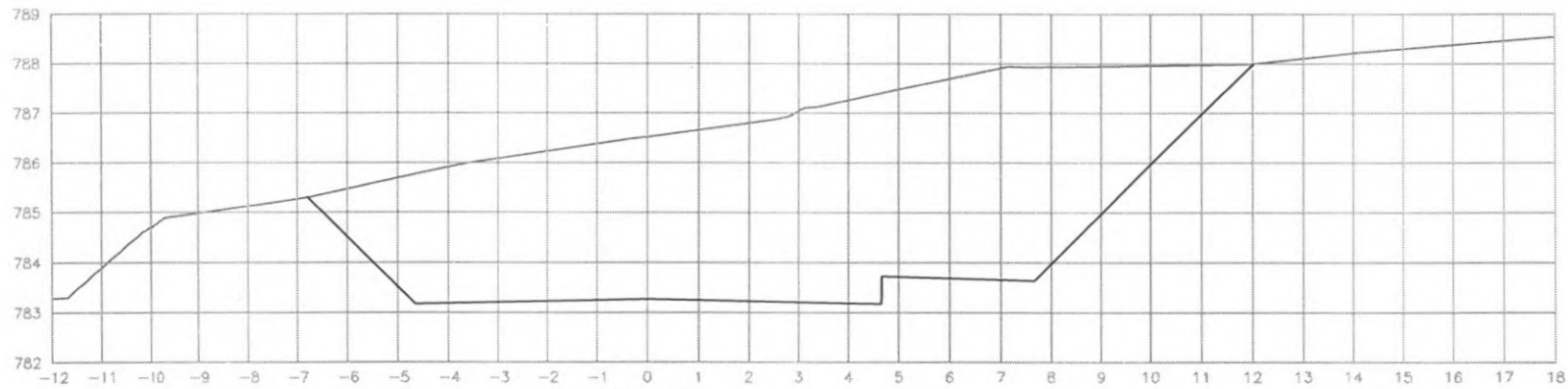
EST: 116
ÁREA CORTE= 38.80m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TOMIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 22 de Novembro, 210, sala 01 União Vicinhas, Paraná - 83.560-000	
	TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com	
	PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TOMIETO CITTADELLA Eng. CIVIL - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-96		PRANCHA: 38
		ÁREA: ESCALA: 1:500		



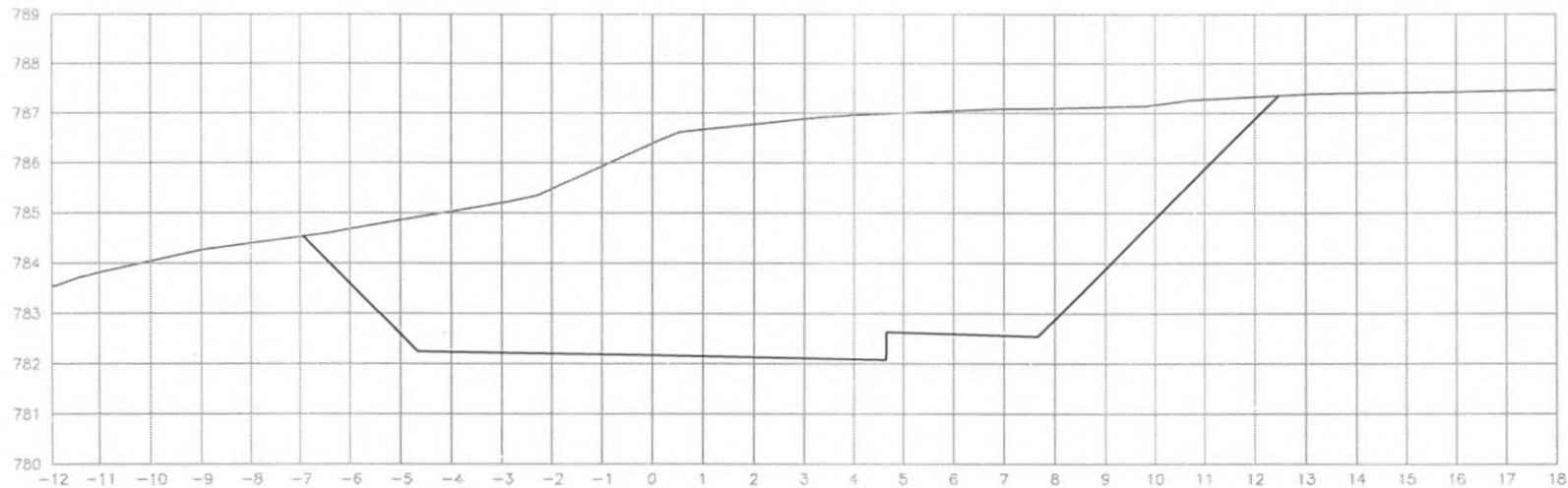
EST: 120
ÁREA CORTE= 61.30m²



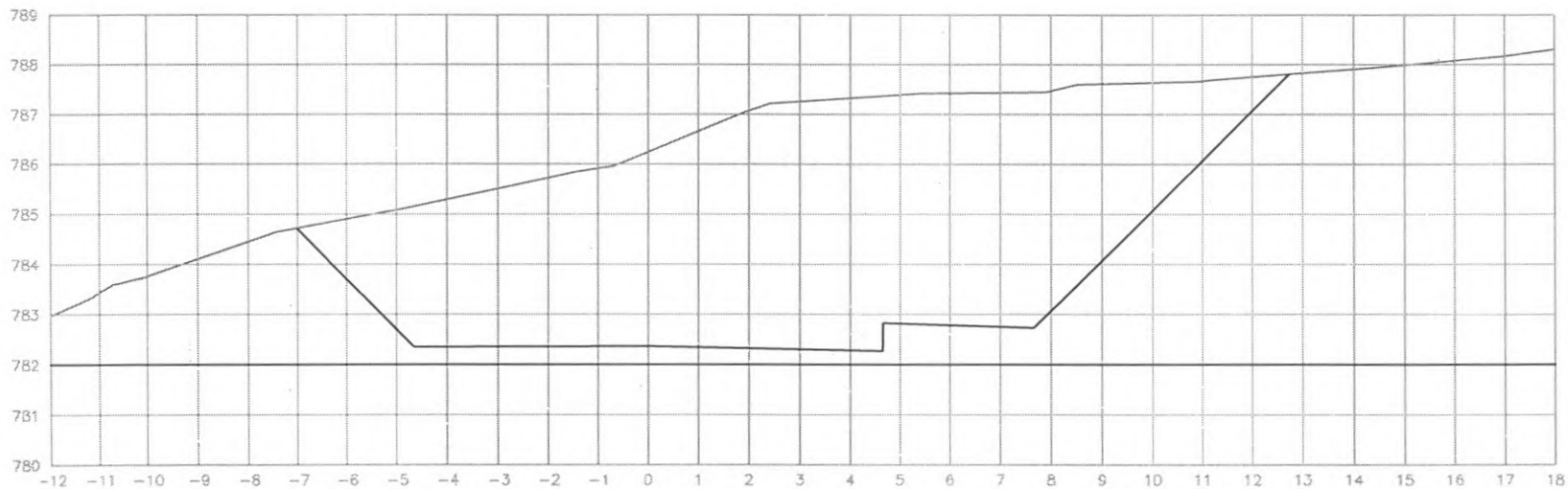
EST: 119
ÁREA CORTE= 55.10m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 25 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.895.455/0001-66		PRANCHA: 39
		ÁREA: ESCALA: 1:500		



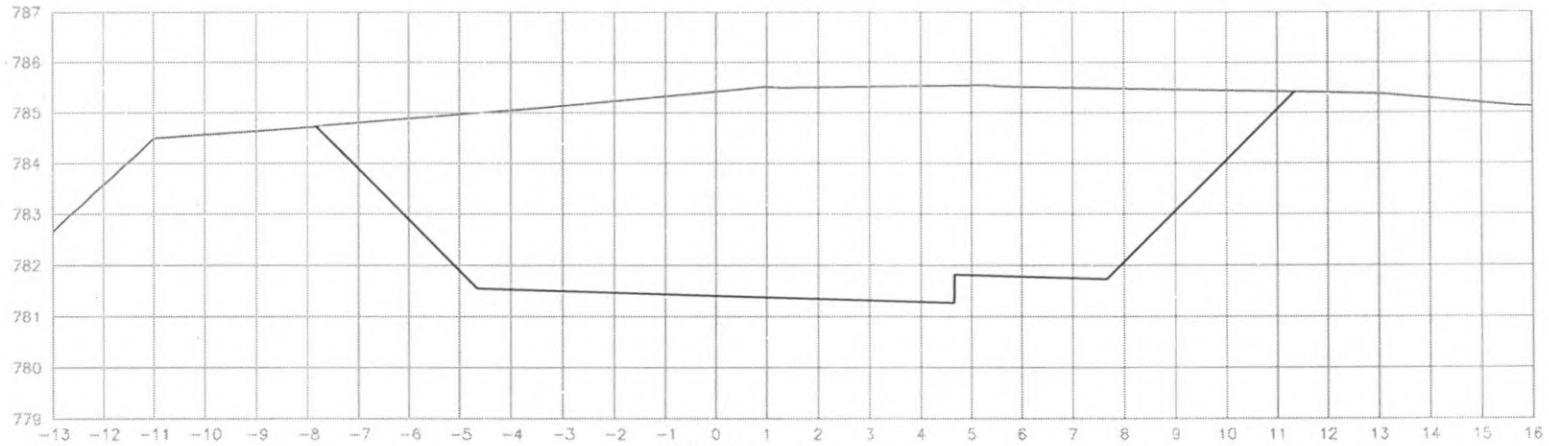
EST: 122
 ÁREA CORTE= 63.90m²



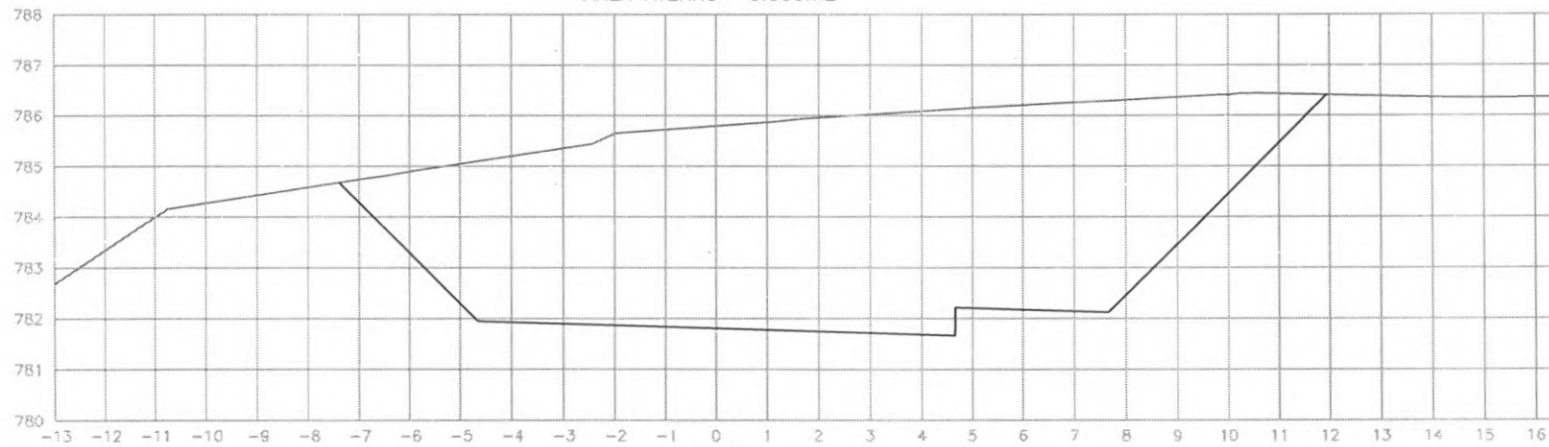
EST: 121
 ÁREA CORTE= 66.40m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.620-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA				
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		
		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		PRANCHA: 40
		ÁREA: ESCALA: 1:500		



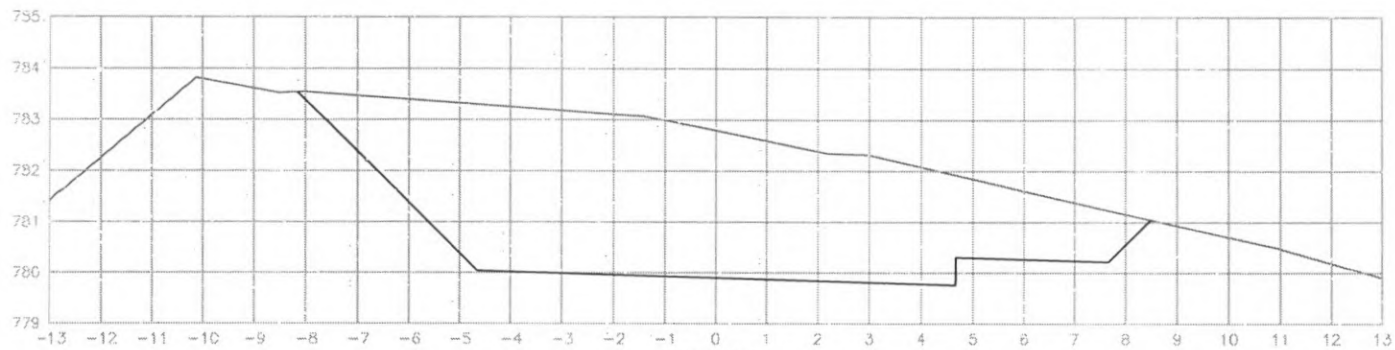
EST: 124
 ÁREA CORTE= 64.70m2
 ÁREA ATERRO= 0.000m2



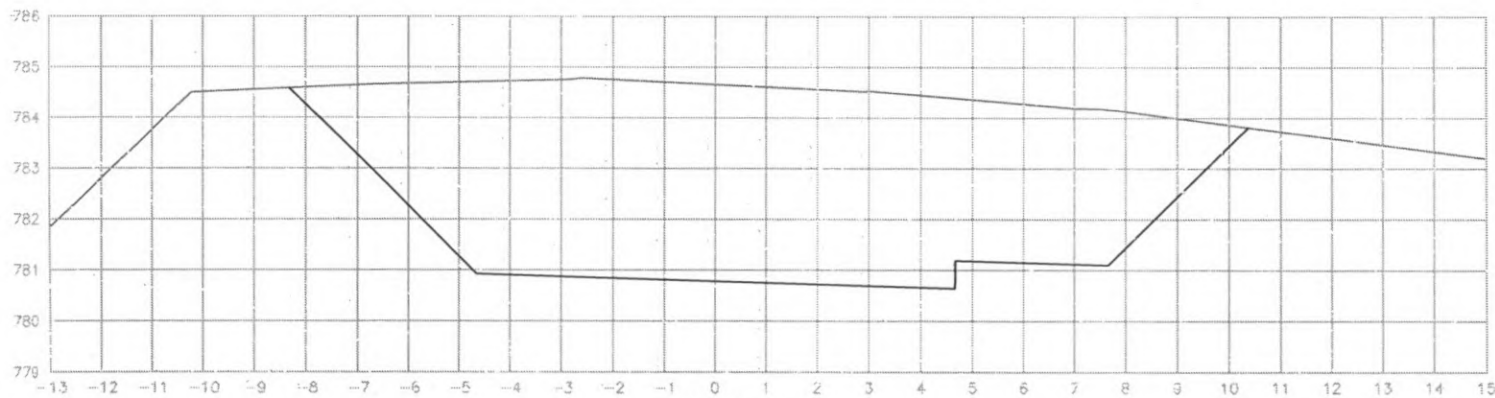
EST: 123
 ÁREA CORTE= 66.40m2
 ÁREA ATERRO= 0.000m2



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 26 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: @duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		PRANCHA: 41
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ESCALA: 1:500



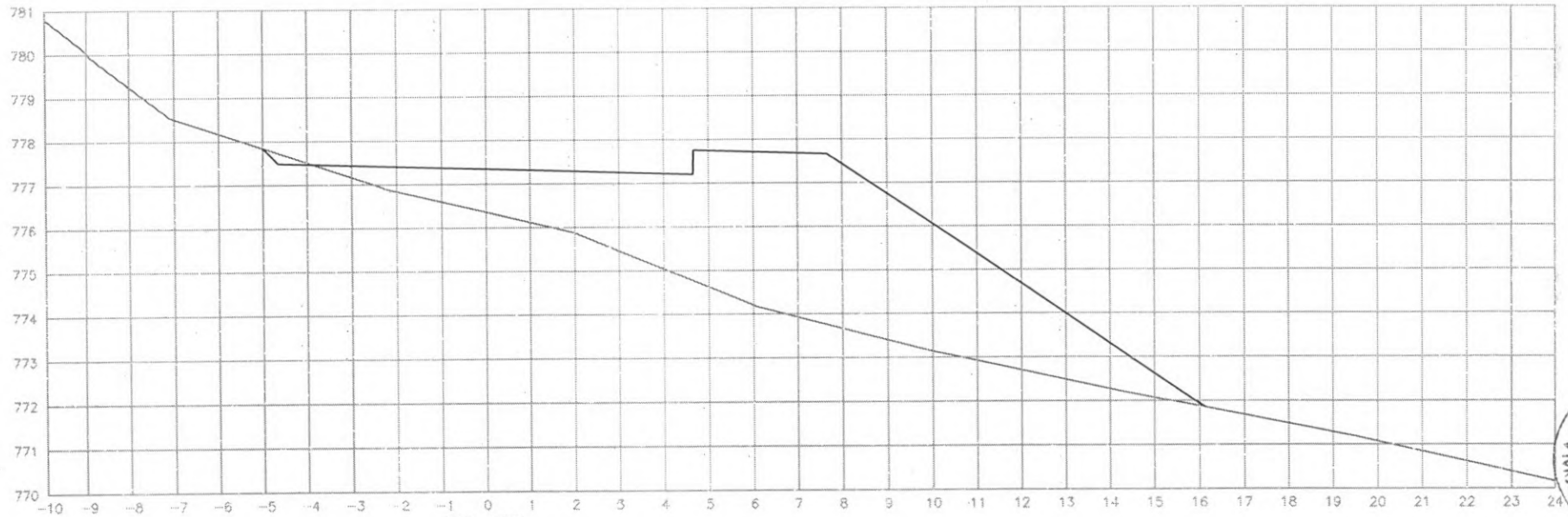
EST: 126
ÁREA CORTE= 36.50m²



EST: 125
ÁREA CORTE= 56.40m²



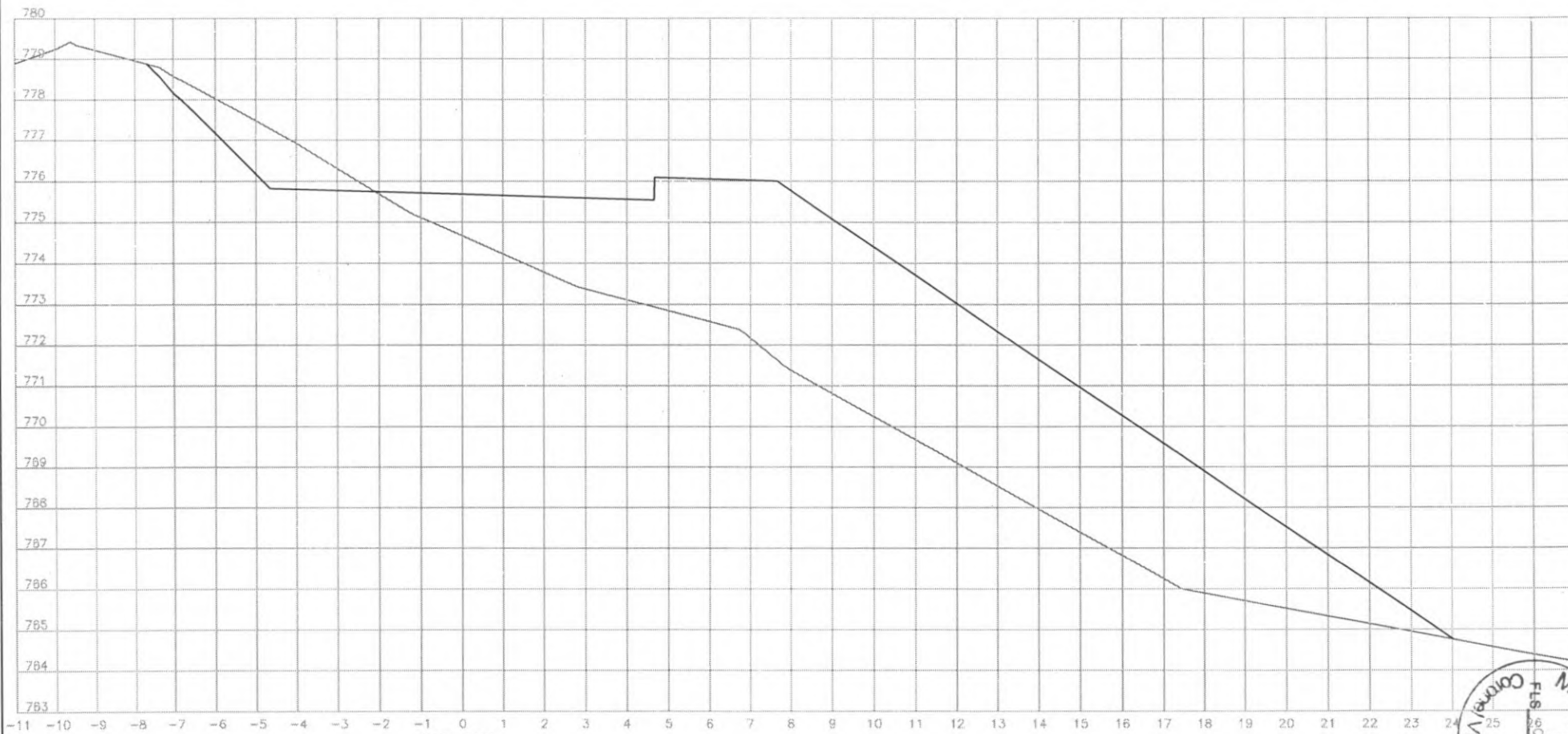
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenador Geral de Projetos: DUCIVAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.705/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 25 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vinte e Nove, Fátima - 85.960-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: polivns@geopatia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: 04/09/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.705/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.985.455/0001-96		
		PRANCHA: 42		
		ESCALA: 1:500		



EST: 128
 ÁREA CORTE= 0.10m2
 ÁREA ATERRO= 37.10m2



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA	Coordenação Geral de Projetos: DUVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETO CITTARELLA Eng. Civil - CREA 162.735/D
	RODOVIA: BR 373 e BR 158	TRAMO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA	RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETO CITTARELLA Eng. Civil - CREA PR 162.736/D	e-mail: duviasengenharia@outlook.com
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56	EMISSÃO INICIAL: 15/02/2022	PF ANEXO: 43
	ESCALA: 1:500	



EST: 129
 ÁREA CORTE= 4.20m²
 ÁREA ATERRO= 69.40m²



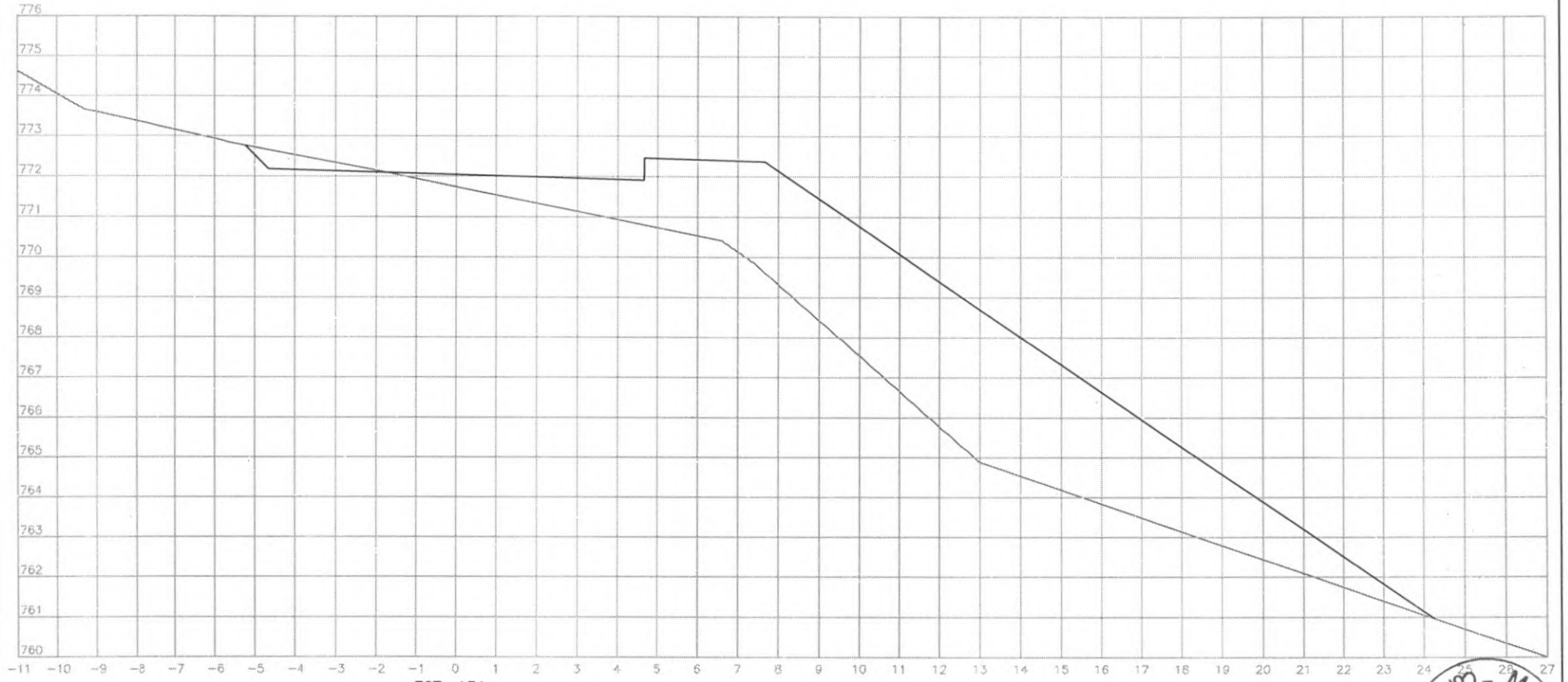
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODÓVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.560-000	
	TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com	
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		PRANCHA: 44
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		e-SCALA: 1:500



EST: 130
 ÁREA CORTE= 0.30m²
 ÁREA ATERRO= 65.30m²



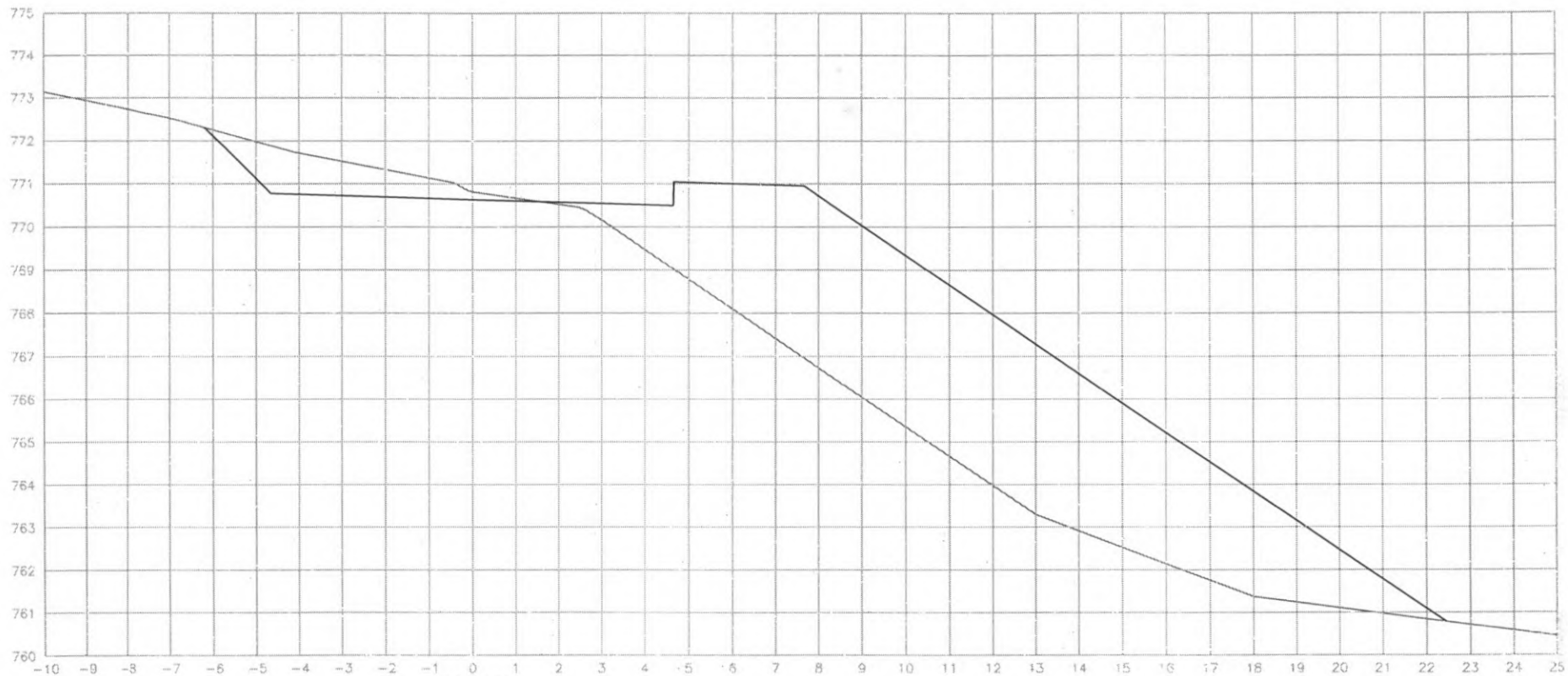
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUCVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.560-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: ducviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA				
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56	EMISSÃO INICIAL: MAR/2022 ÁREA: ESCALA: 1:500	PRANCHA: 45	



EST: 131
 ÁREA CORTE= 0.80m2
 ÁREA ATERRO= 48.60m2



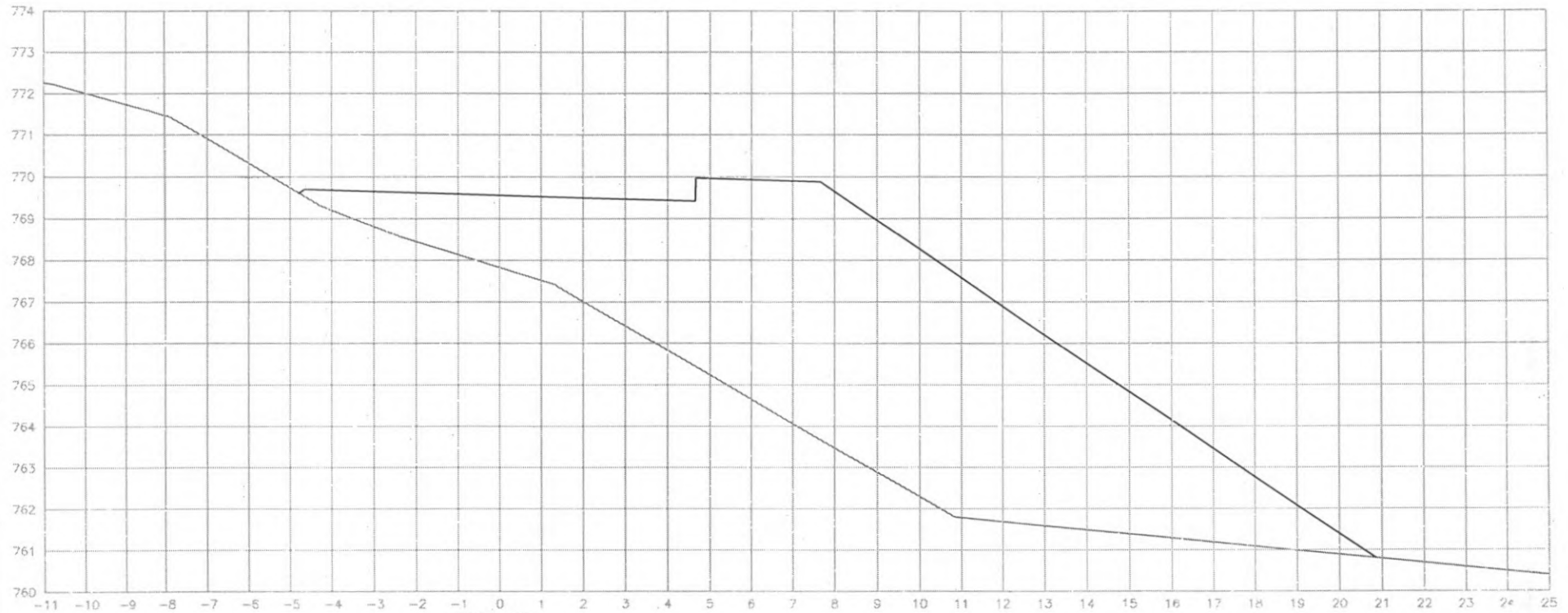
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA	Coordenação Geral de Projetos: DU/UVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETO CITTAGELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D
	RODOVIA: BR 373 e BR 158	Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.600-000
	TREC#0: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA	e-mail: duoviasengenharia@outlook.com
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETO CITTAGELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-96	EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022 PRANCHA: 46 ESCALA: 1:500



EST: 132
 ÁREA CORTE= 4.10m2
 ÁREA ATERRO= 53.60m2



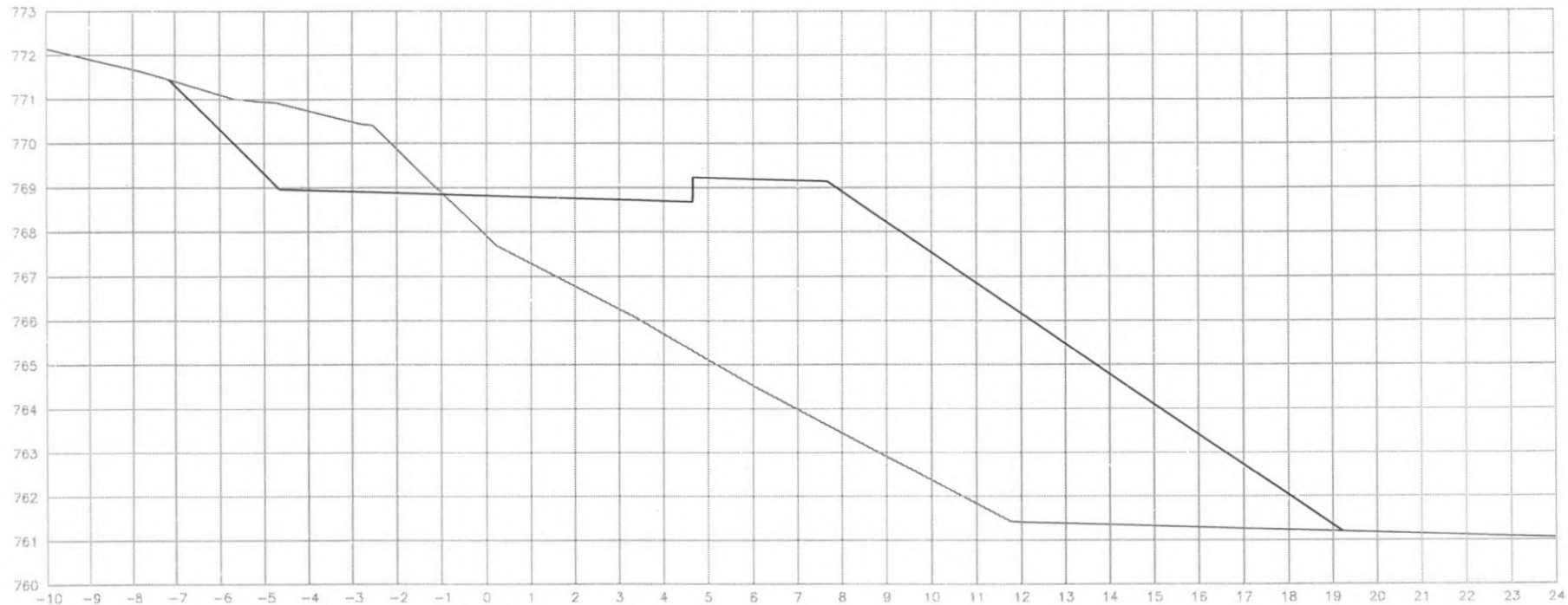
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUCIVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLI Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Setembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.940-000	
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2012		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLI Eng. Civil - GPE-A PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.895.455/0001-56		
		ESCALA: 1:500		
		47		



EST: 133
 ÁREA CORTE= 0.20m2
 ÁREA ATERRO= 69.30m2



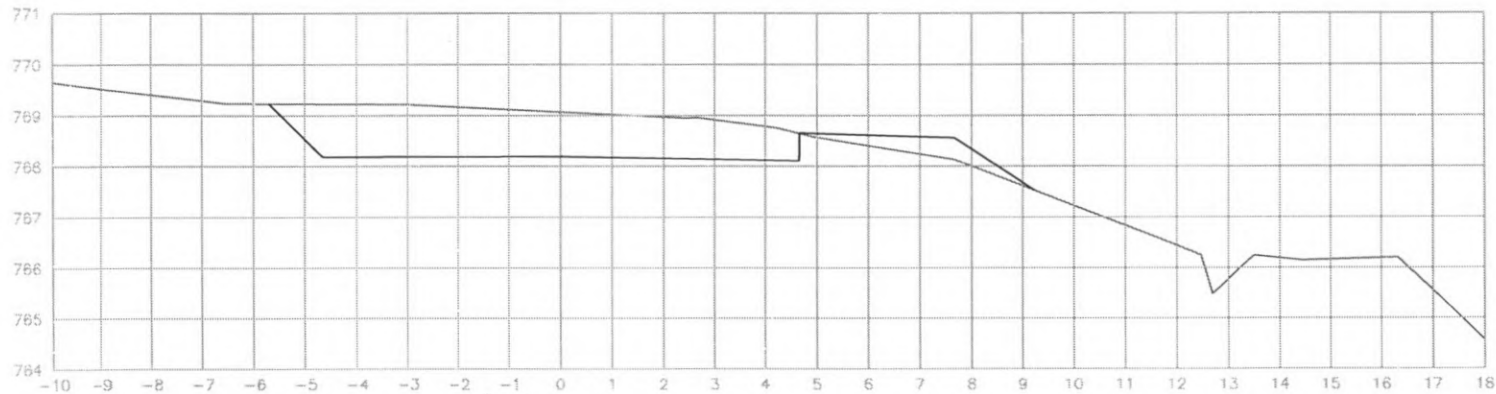
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.663-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		c-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		PRANCHA:
POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		48
		ESCALA: 1:500		



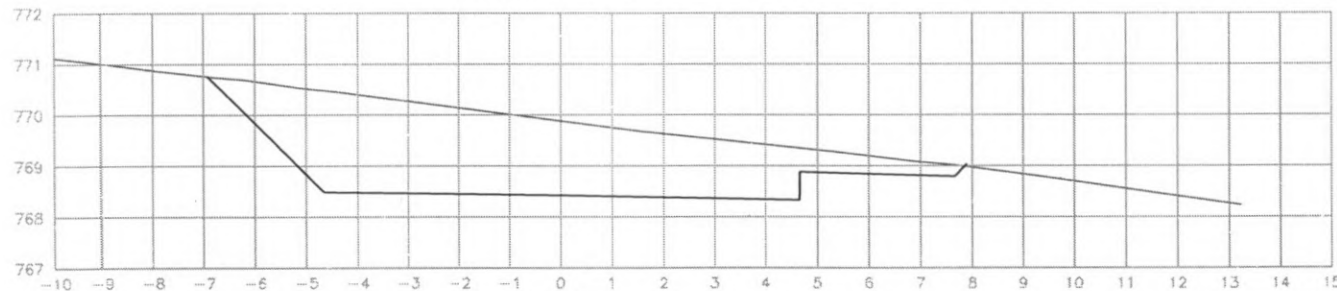
EST: 134
 ÁREA CORTE= 7.00m²
 ÁREA ATERRO= 64.30m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADIELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2003		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADIELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-96		
		PRANCHA: 49		
		ESCALA: 1:500		




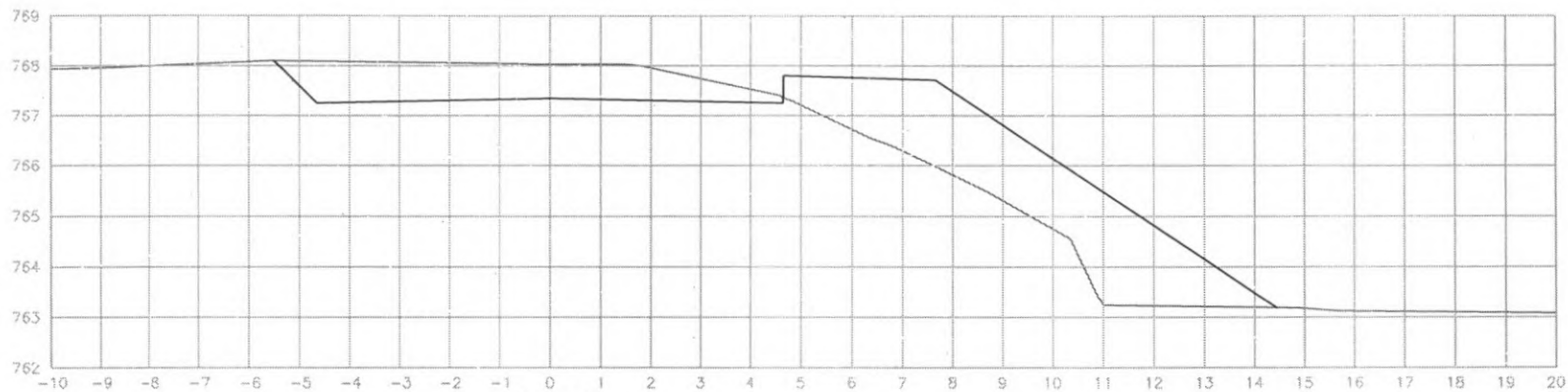
EST: 136
 ÁREA CORTE= 8.60m²
 ÁREA ATERRO= 1.00m²



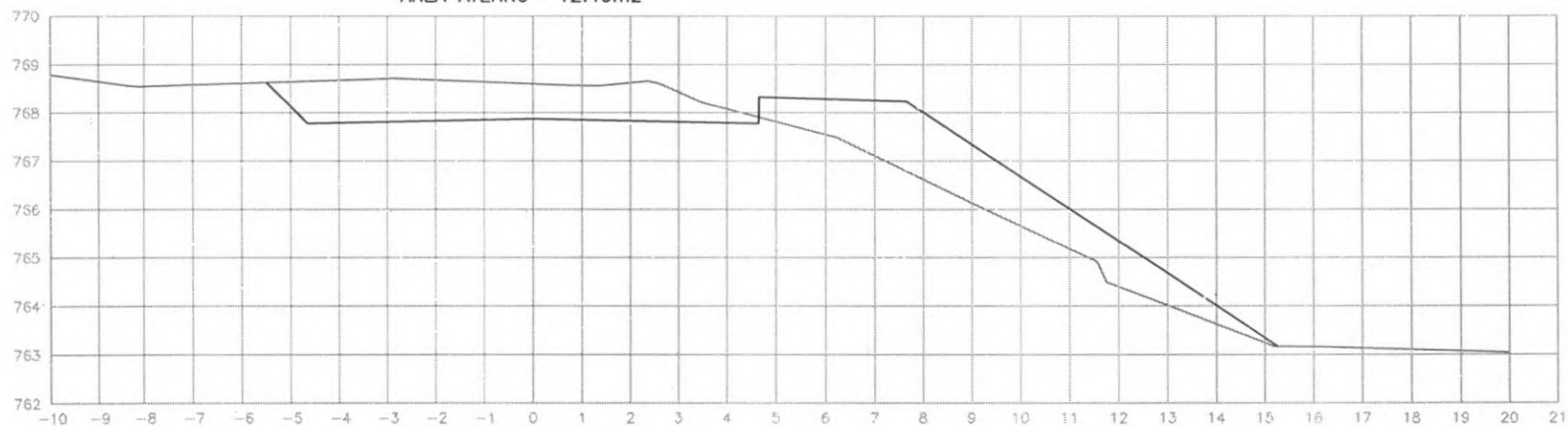
EST: 135
 ÁREA CORTE= 17,00m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTACELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		PRANCHA: 50		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		ÁREA:
POLIANA TONIETO CITTACELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ESCALA: 1:500



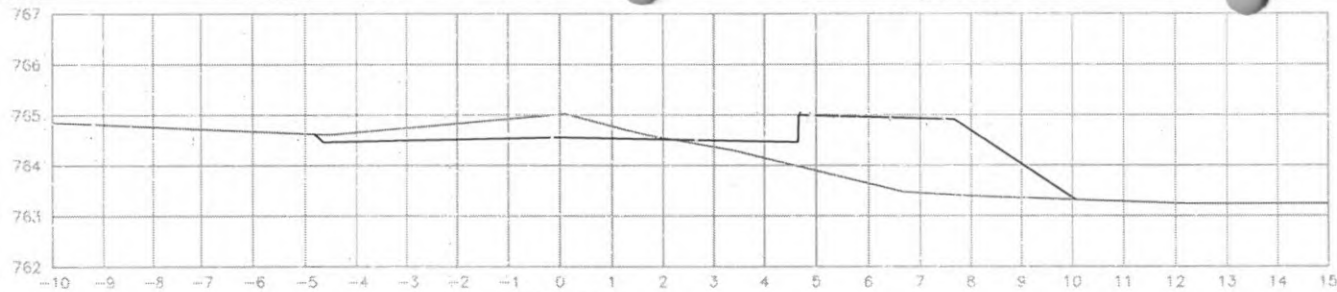
EST: 138
 ÁREA CORTE= 6.30m²
 ÁREA ATERRO= 12.40m²



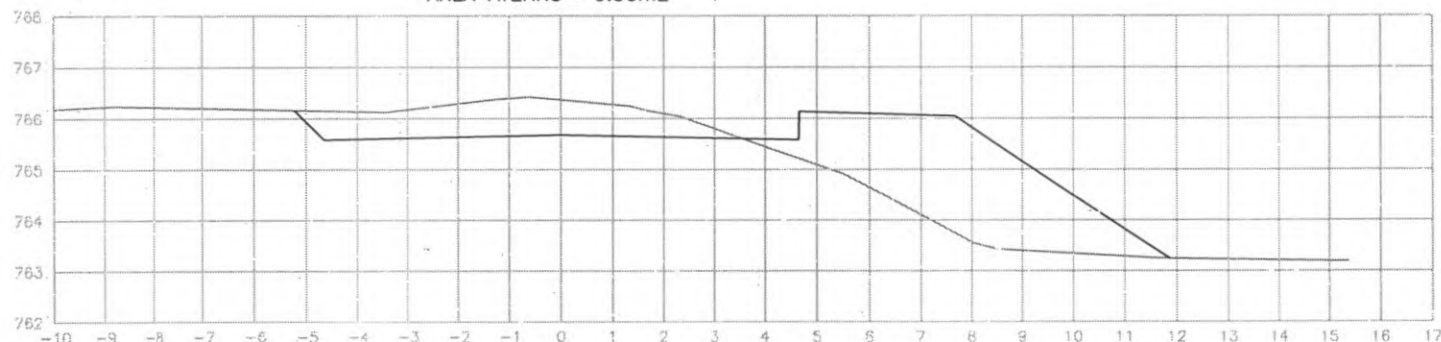
EST: 137
 ÁREA CORTE= 7.50m²
 ÁREA ATERRO= 8.80m²



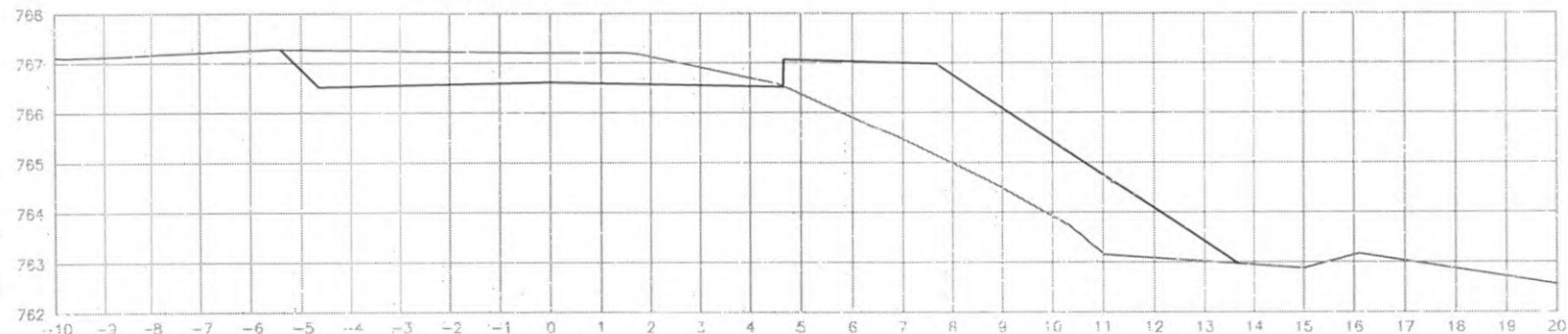
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.766/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 25 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		PRANCHA: 51
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162 766/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ESCALA: 1:500



EST: 141
 ÁREA CORTE= 1.90m²
 ÁREA ATERRO= 6.30m²



EST: 140
 ÁREA CORTE= 4.60m²
 ÁREA ATERRO= 10.90m²

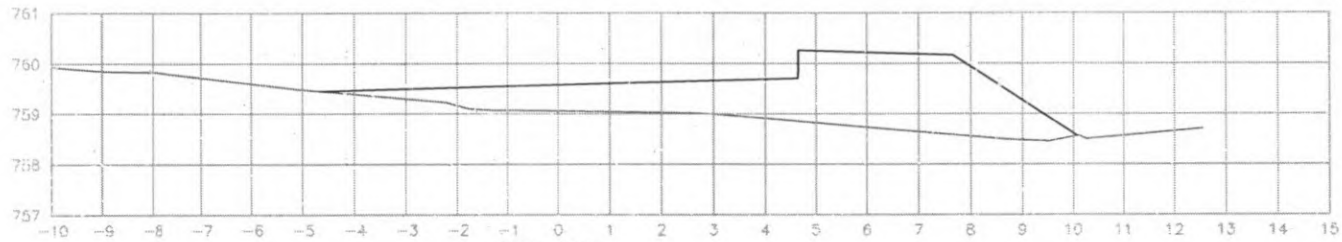


EST: 139
 ÁREA CORTE= 5.30m²
 ÁREA ATERRO= 11.00m²

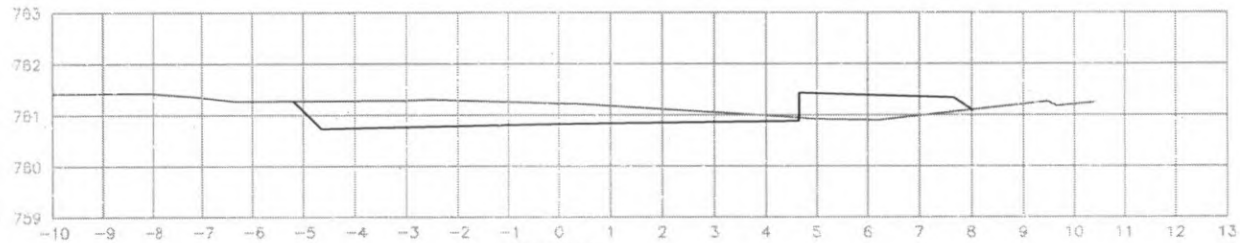


 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUODIVAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTARELLA Eng. Civil - CRE-1162.795/C	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua: 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 83.668-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duodivas.engenharia@uol.com.br		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: 03/02/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTARELLA Eng. Civil - CRE-1162.795/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-06		
		ESCALA: 1:500		

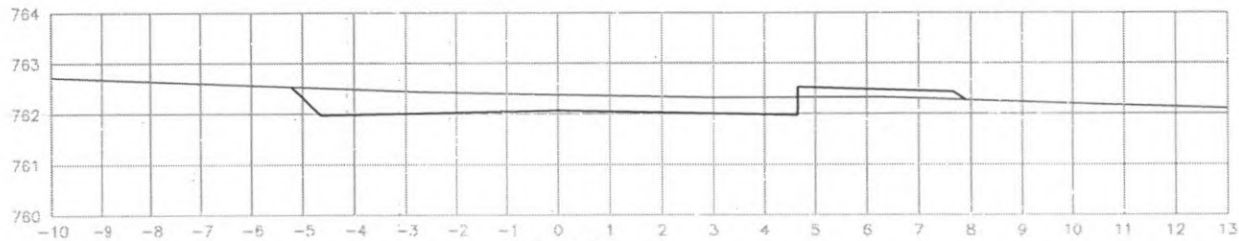
52



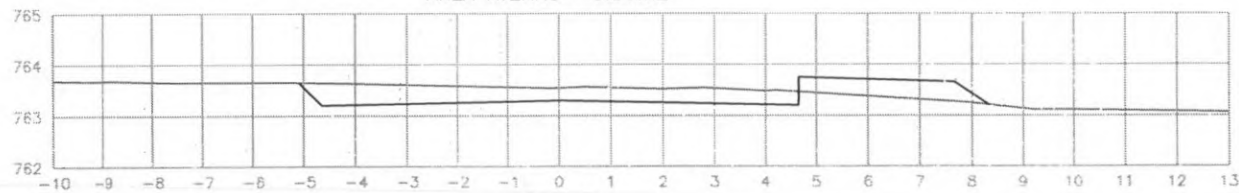
EST: 145
 ÁREA ATERRO= 11.00m²



EST: 144
 ÁREA CORTE= 3.50m²
 ÁREA ATERRO= 1.40m²




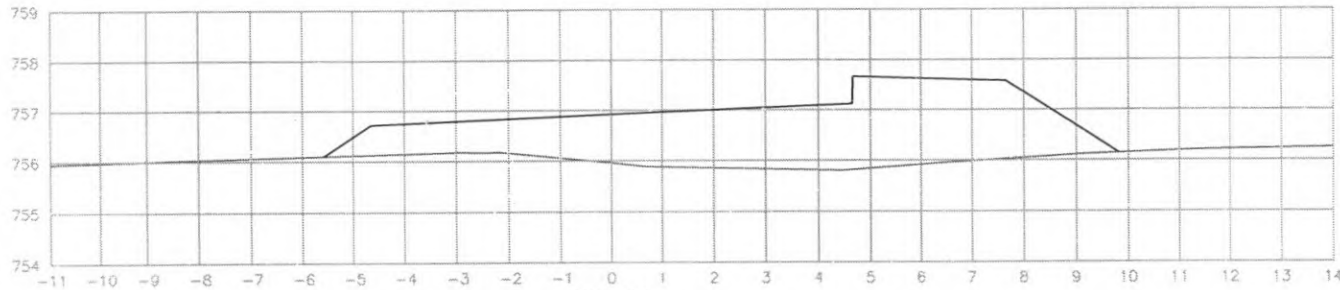
EST: 143
 ÁREA CORTE= 3.50m²
 ÁREA ATERRO= 0.50m²



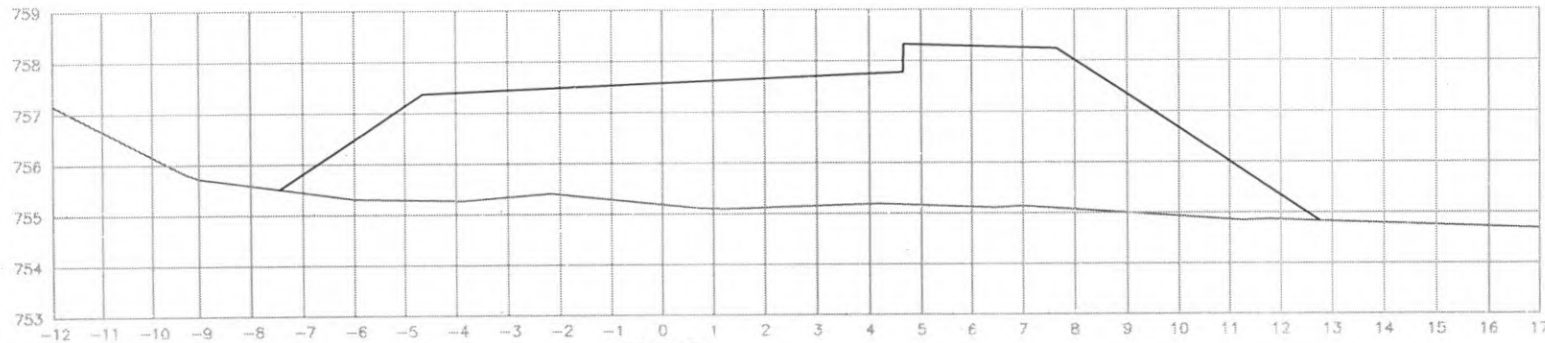
EST: 142
 ÁREA CORTE= 2.90m²
 ÁREA ATERRO= 1.10m²



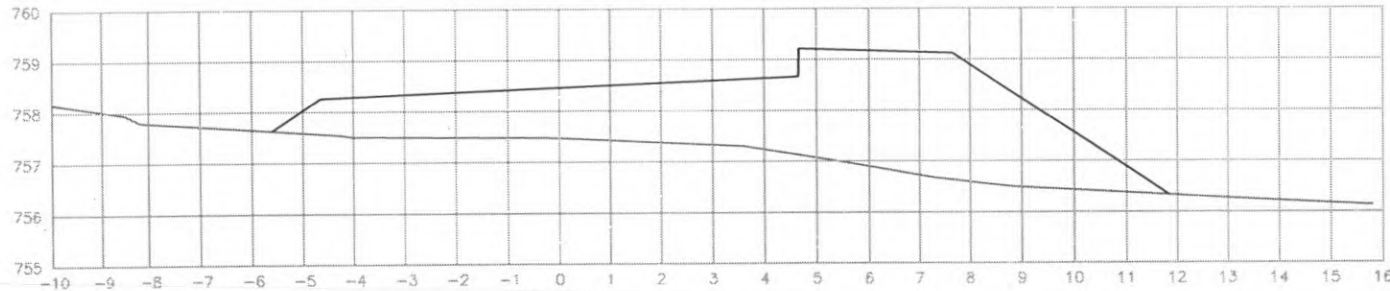
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Condição Geral de Projeto: DUOVIAZ ENGENHARIA LTDA POLIANA TORIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Doad Viçinhos, Paraisópolis - RS, 95.650-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: 11/01/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TORIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PLANCHA: 53
		ESCALA: 1:500		



EST: 148
ÁREA ATERRO= 15.60m²



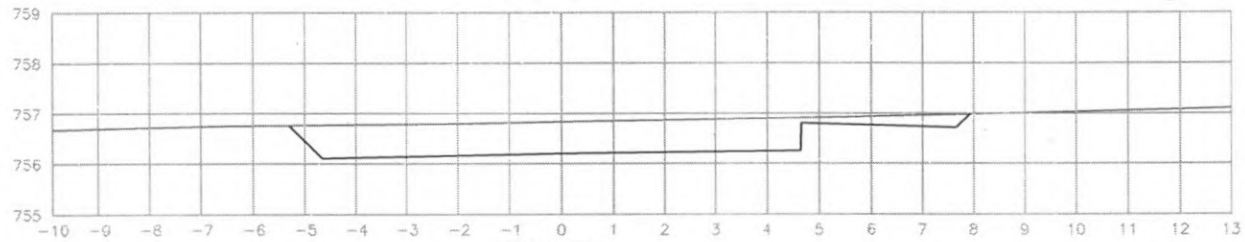
EST: 147
ÁREA ATERRO= 42.40m²



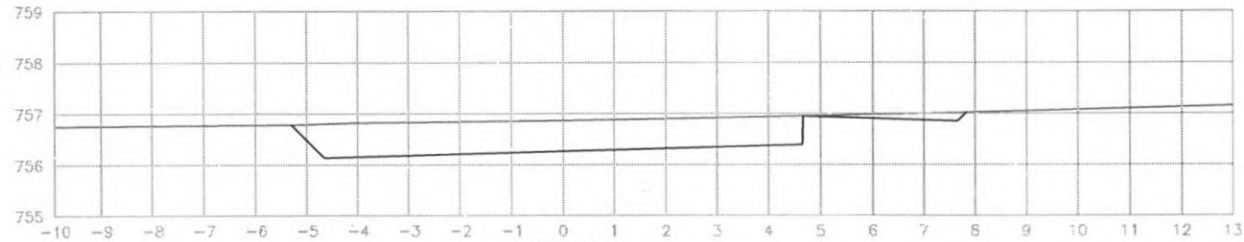
EST: 146
ÁREA ATERRO= 22.20m²



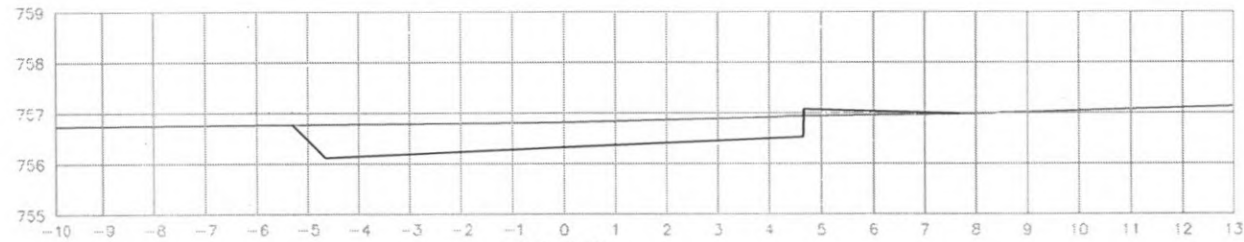
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 26 de Novembro, 21C, sala 01 Dns. Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@cutlink.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		Rua 26 de Novembro, 21C, sala 01 Dns. Vizinhos, Paraná - 85.660-000		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		EMISSÃO INICIAL: MAR/2022 PRANCHA: 54
				ÁREA: ESCALA: 1:500



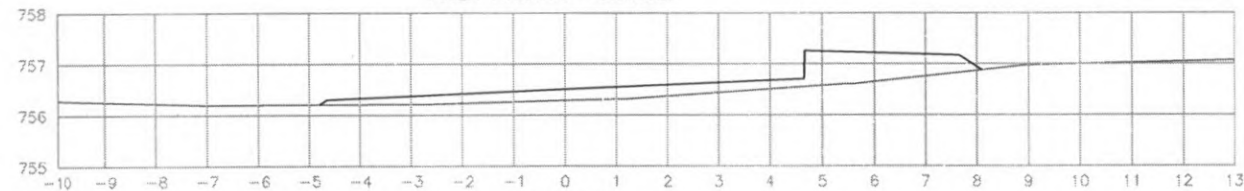
EST: 152
 ÁREA CORTE= 6.60m²



EST: 151
 ÁREA CORTE= 6.10m²



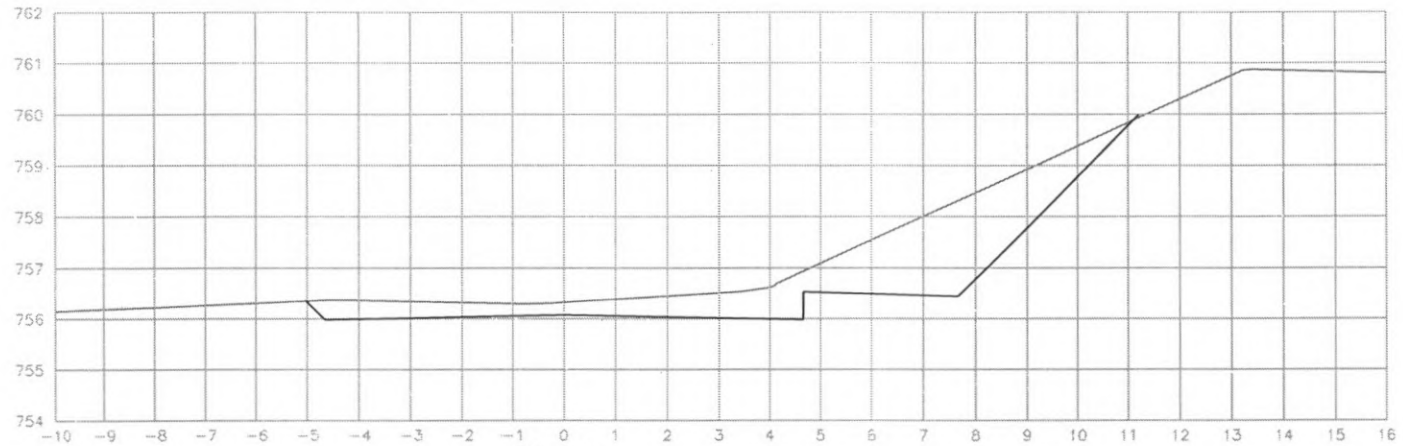
EST: 150
 ÁREA CORTE= 5.00m²
 ÁREA ATERRO= 0.20m²



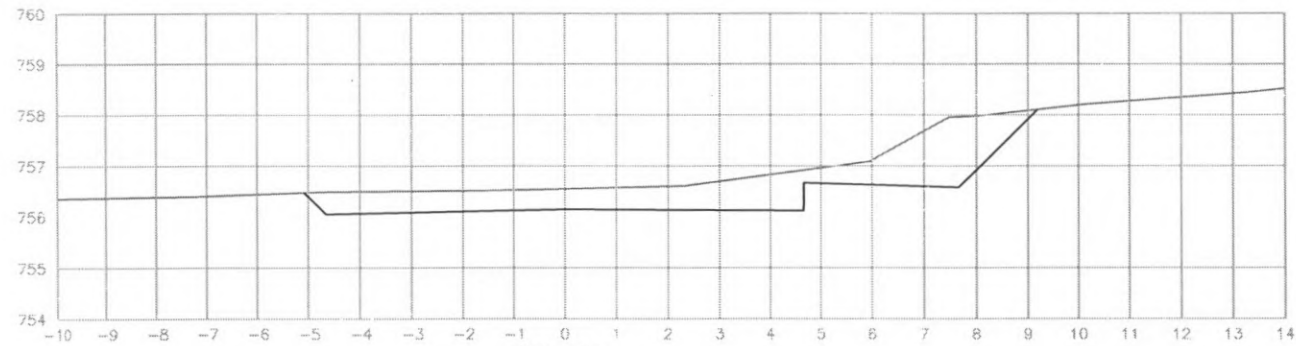
EST: 149
 ÁREA ATERRO= 3.40m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.960-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		PRANCHA: 55
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.895.455/0001-56		ESCALA: 1:500




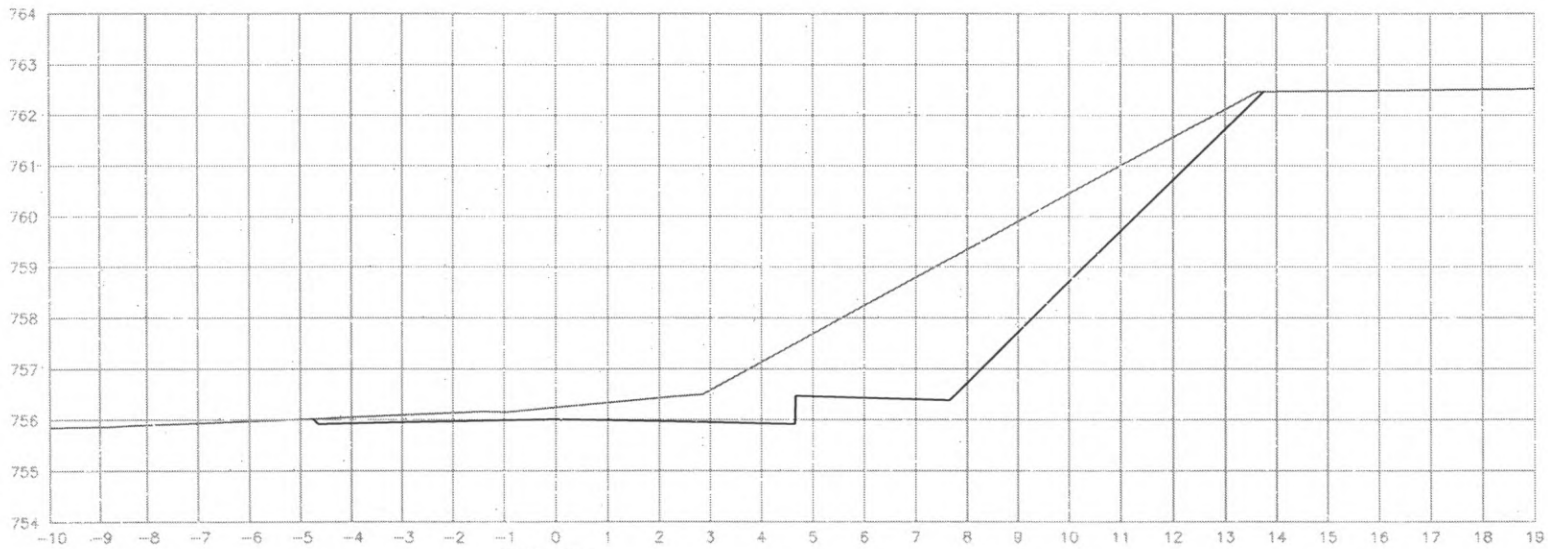
EST: 154
ÁREA CORTE= 10.90m²



EST: 153
ÁREA CORTE= 7.70m²



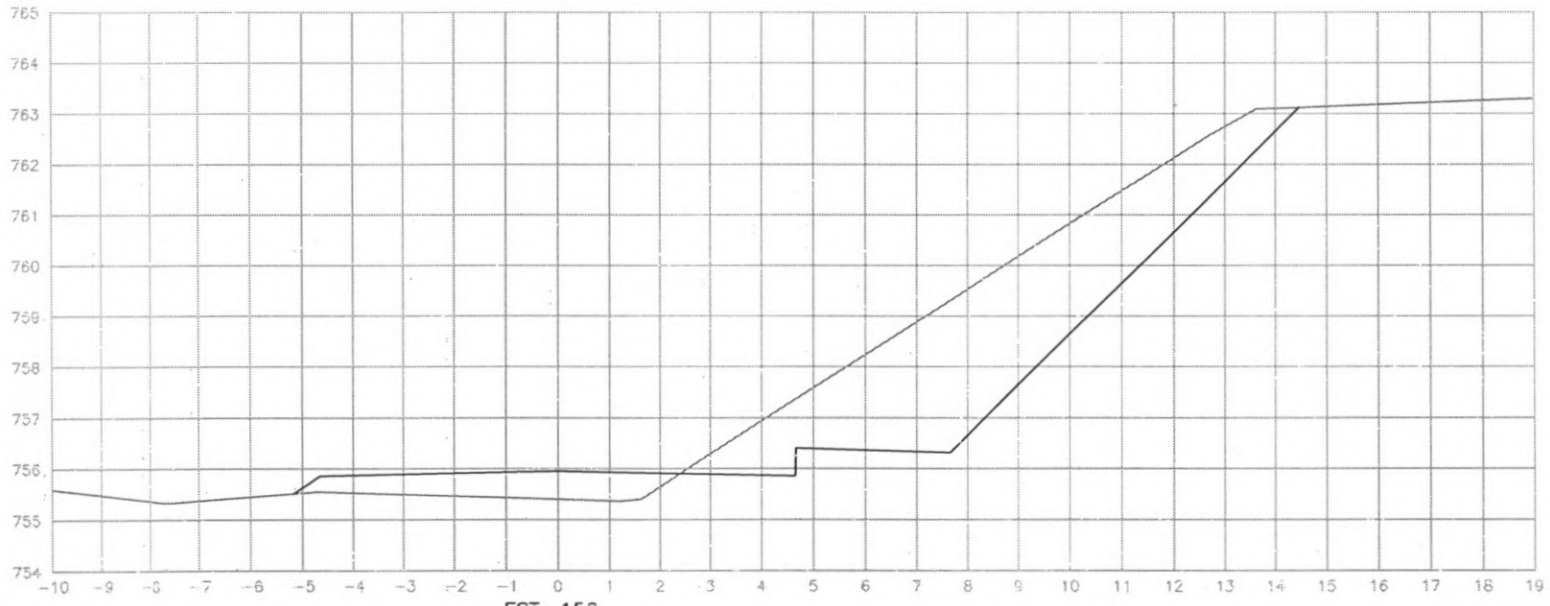
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.705/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 216, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.705/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-66		PRANCHA: 56
		ESCALA: 1:500		



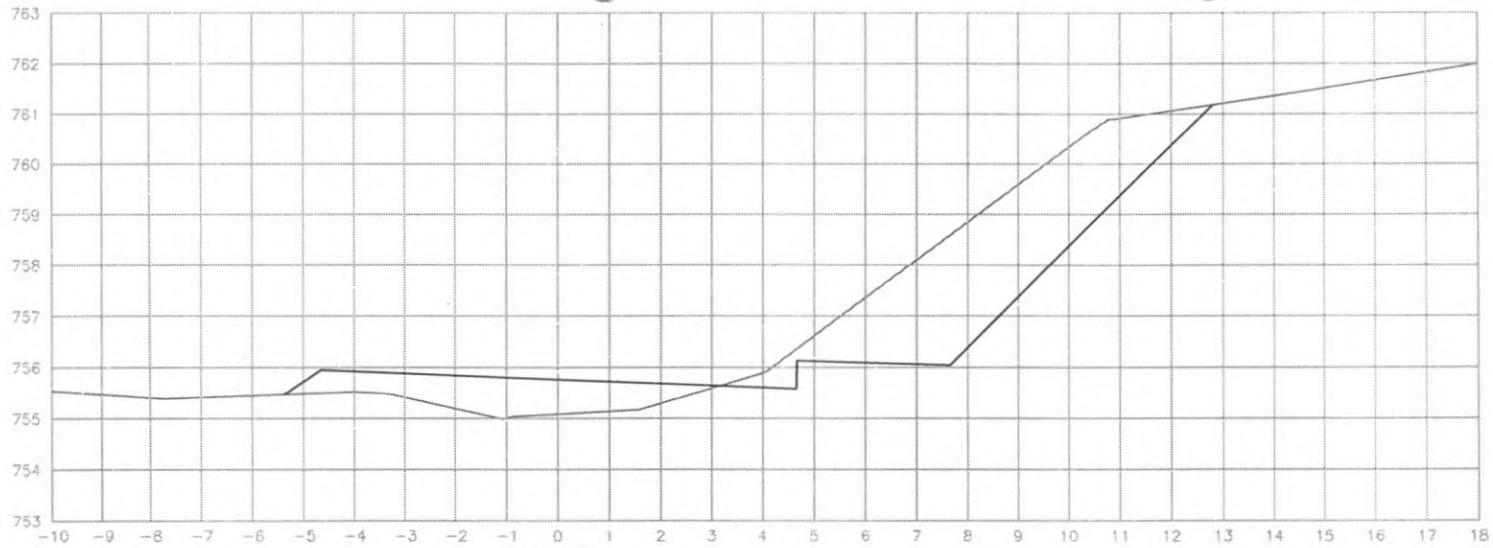
EST: 155
 AREA CORTE= 18.20m2



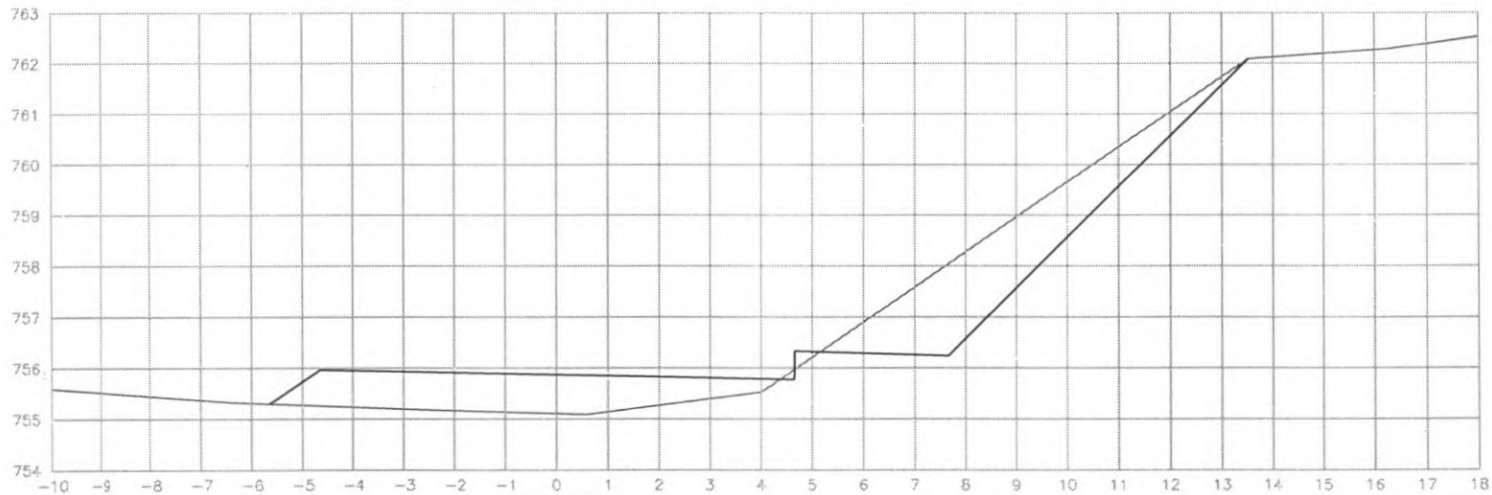
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, Fins 01 Dote Vizinhas, Paraná - 85.560-003	
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSÁIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		PRANLHA: 57
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.425/0001-56		
ESCALA: A: 1:500				



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETO CITTADIELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dura Vizinhas, Paraná - 83.860-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: @viasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		ELISSAO INICIAL: MAR/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		PRANCHAS:
POLIANA TONETO CITTADIELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.405/0001-56		ÁREA:
				ESCALA: 1:500
				58



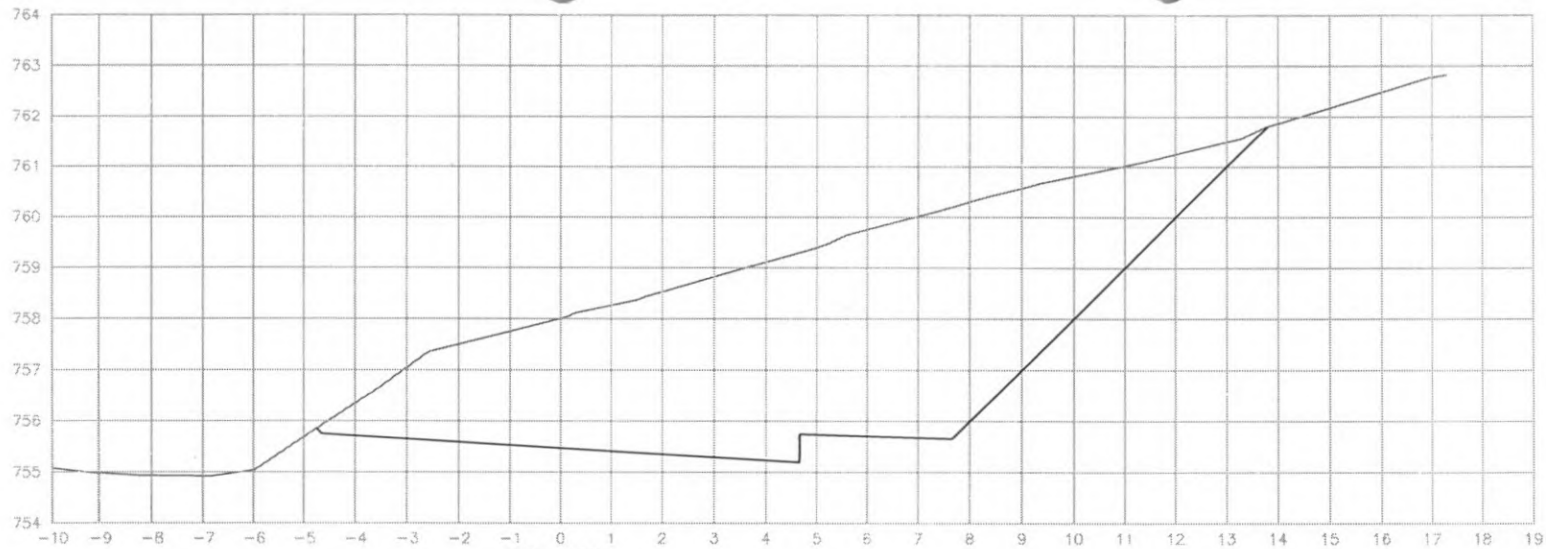
EST: 158
 ÁREA CORTE= 14.70m²
 ÁREA ATERRO= 4.30m²



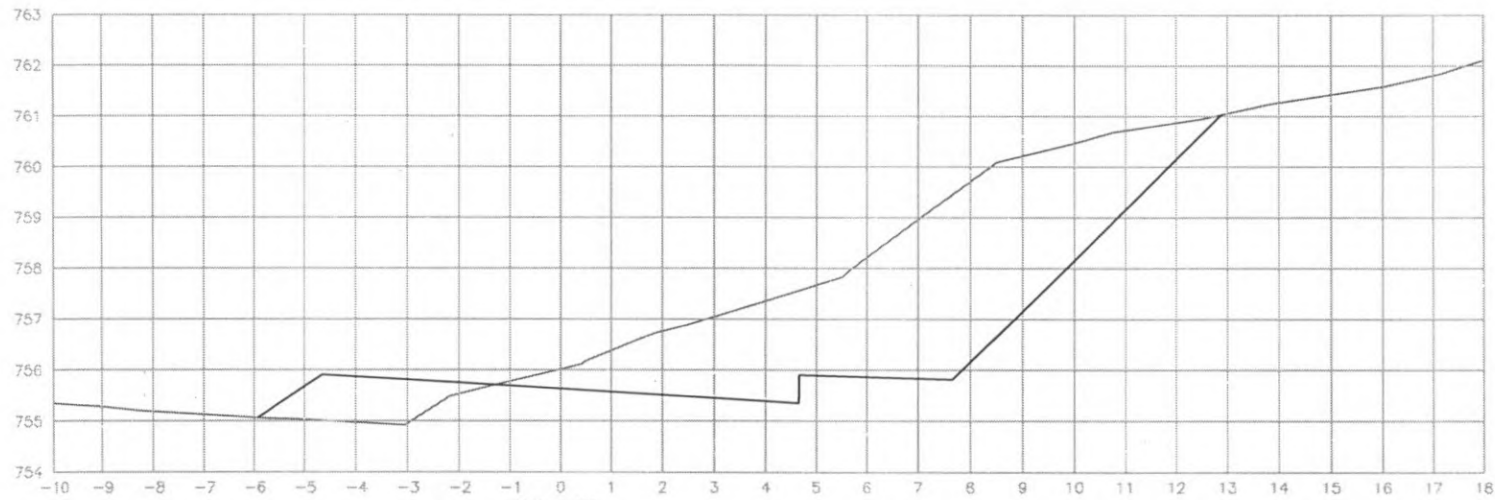
EST: 157
 ÁREA CORTE= 7.60m²
 ÁREA ATERRO= 6.00m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUJOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
	TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: dujoviasengenharia@outlook.com	
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		PRANCHA: 59
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-96		ESCALA: 1:500



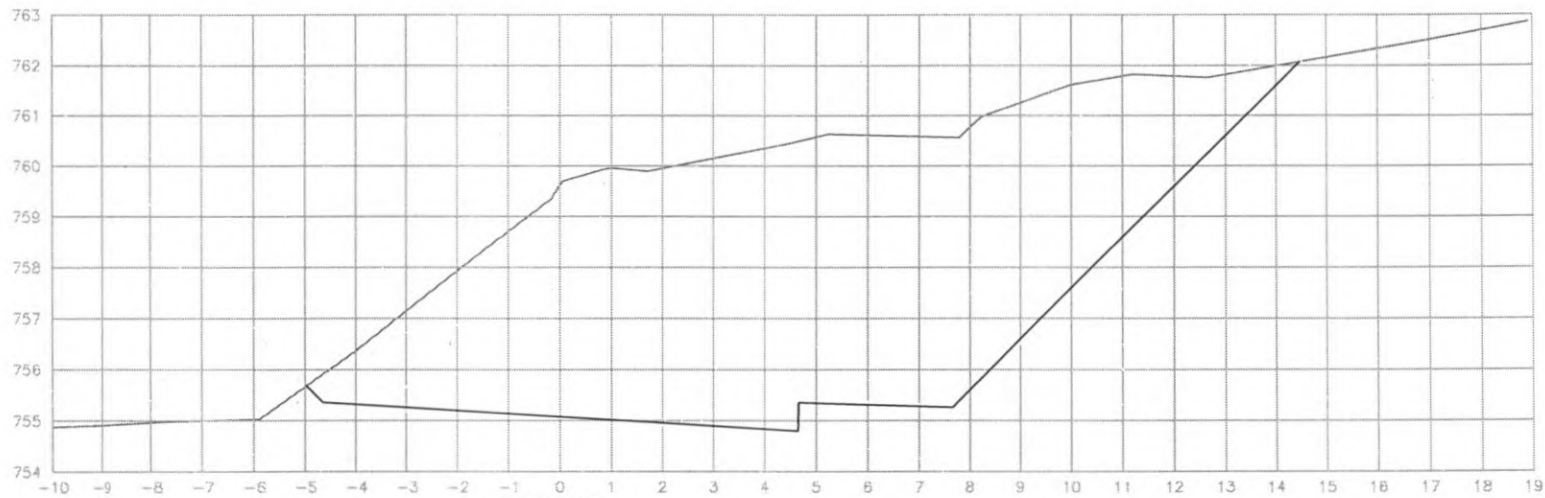
EST: 160
 ÁREA CORTE= 48.80m²



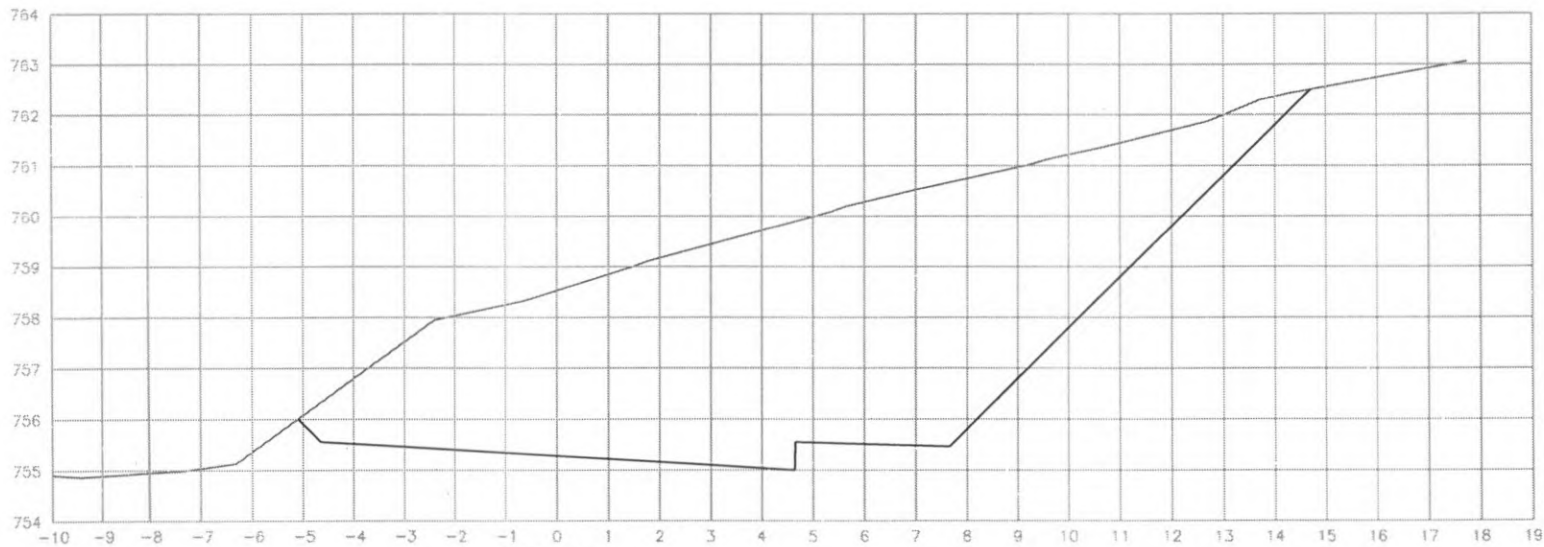
EST: 159
 ÁREA CORTE= 24.70m²
 ÁREA ATERRO= 2.60m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@cutfook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 182.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 60
		ESCALA: 1:500		



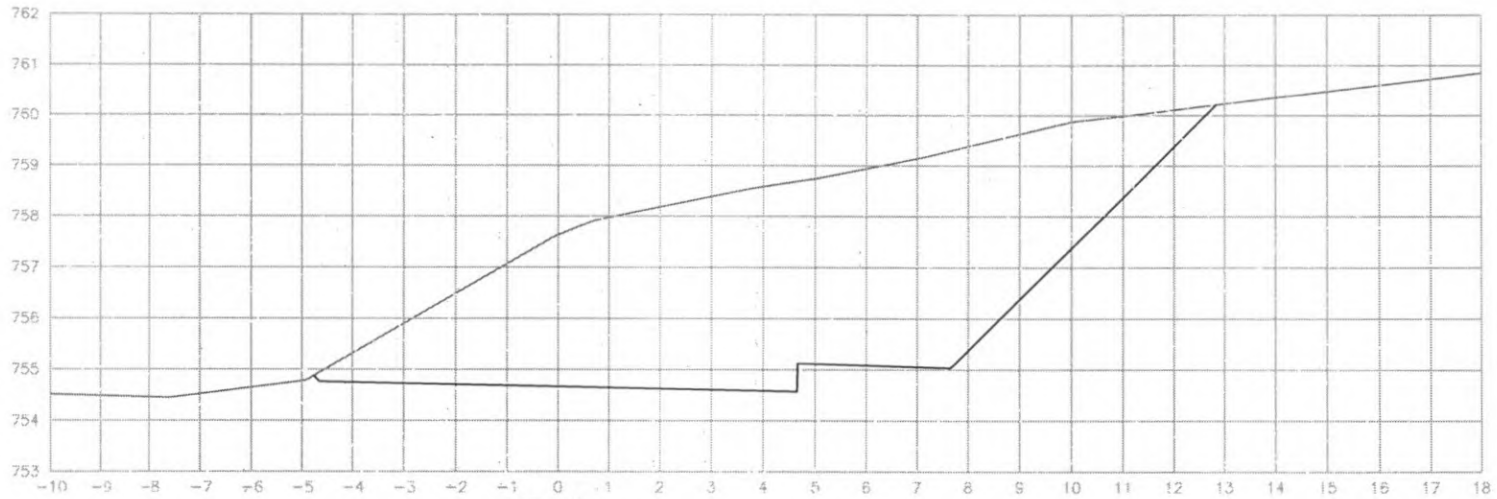
EST: 162
ÁREA CORTE= 71.20m²



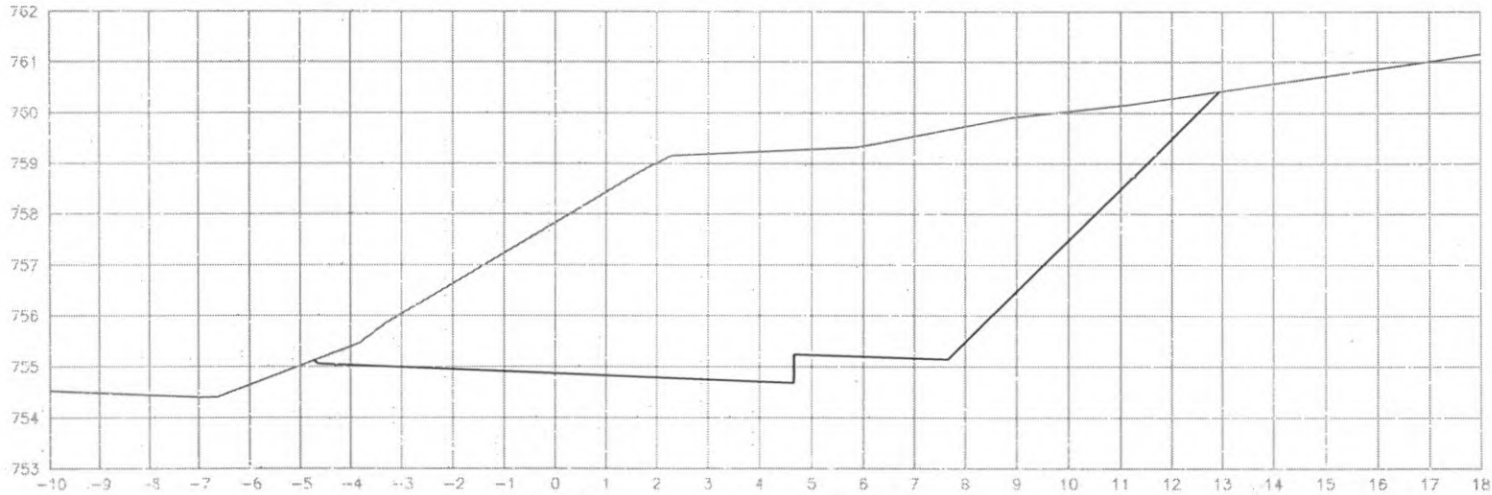
EST: 161
ÁREA CORTE= 62.20m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA	Coordenação Geral do Projeto: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D
	RODOVIA: BR 373 e BR 158	Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS	PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA	e-mail: duoviasengenharia@outlook.com
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.895.455/0001-56	EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022 PRANCHIA: 61
		ÁREA: ESCALA: 1:500



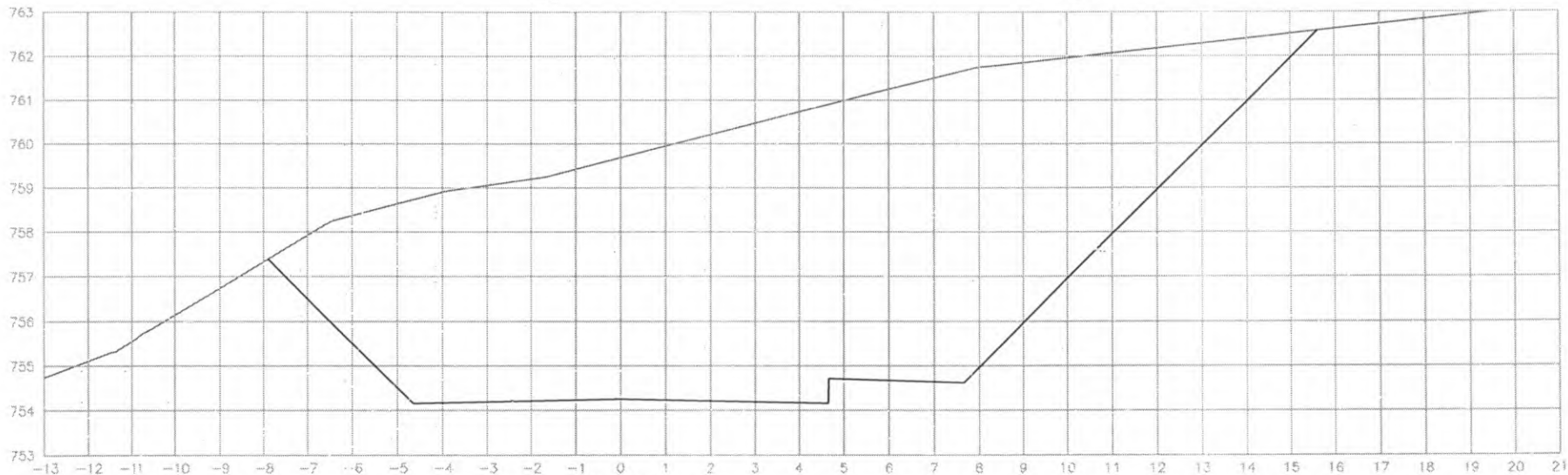
EST: 164
ÁREA CORTE= 47.30m²



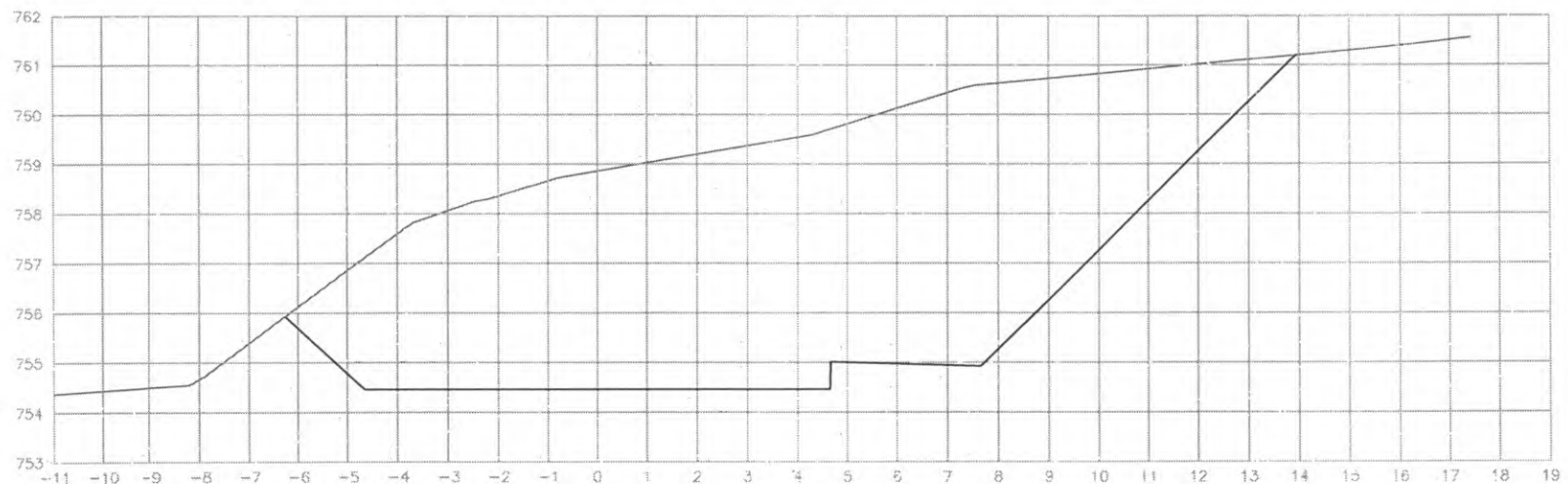
EST: 163
ÁREA CORTE= 50.50m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral do Projeto: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA. POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 23 de Novembro, 210, sala 01 Dom Vitorino, Paraná - 85.964-700	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: _____ MARQUETE: _____ ÁREA: _____		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		FRANÇA: 62 ESCALA: 1:500



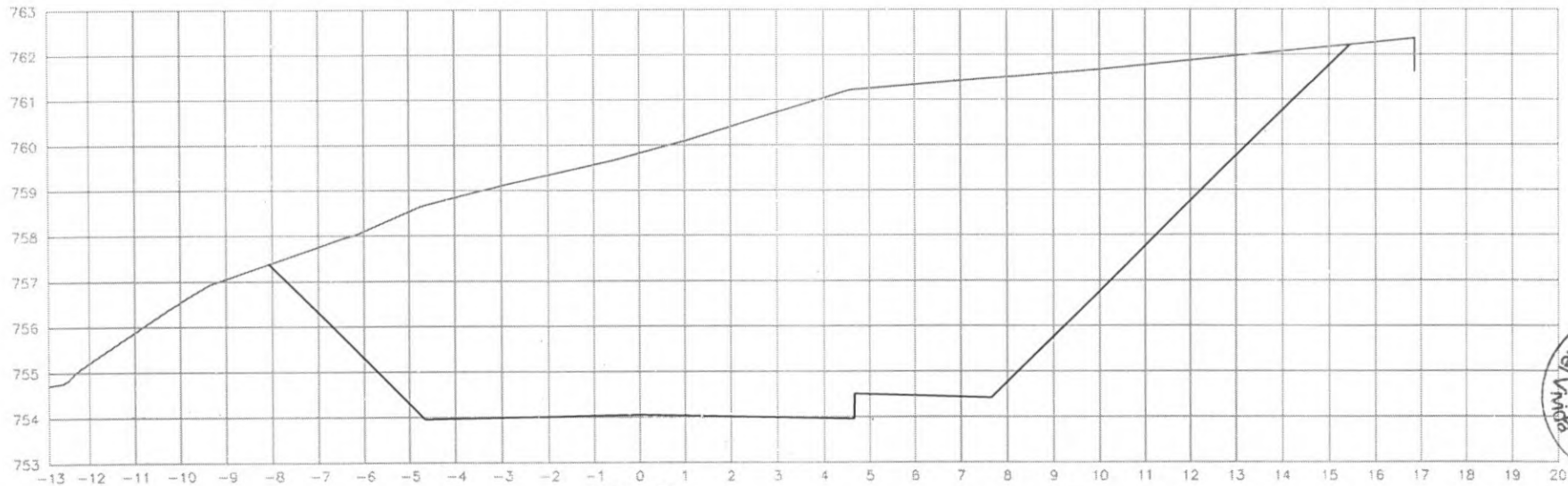
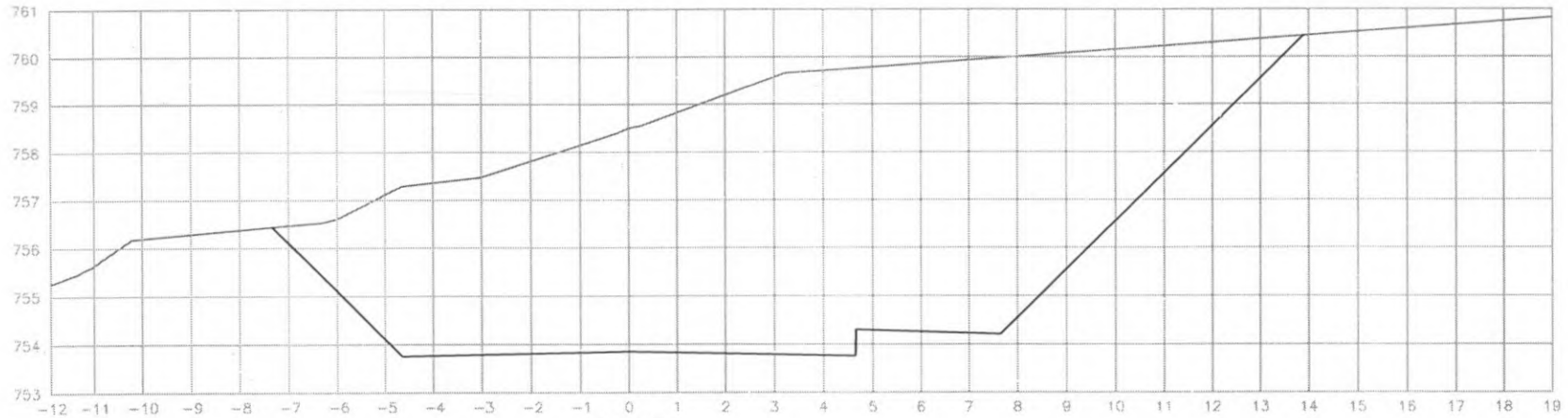
EST: 166
ÁREA CORTE= 107.40m²



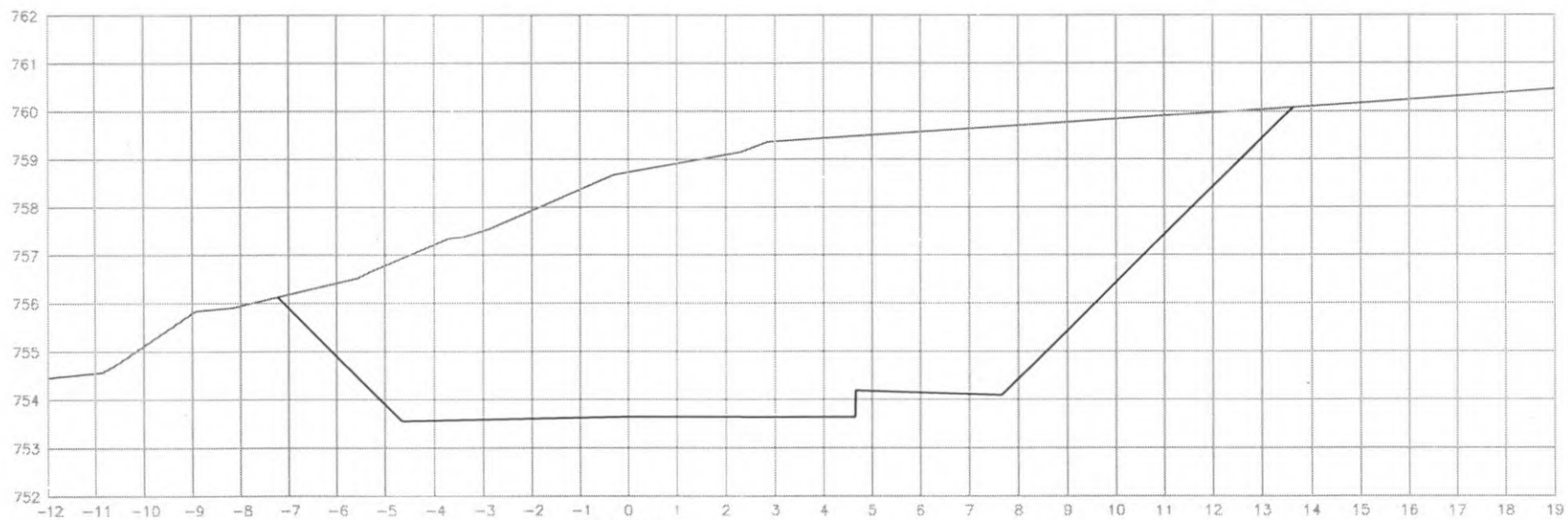
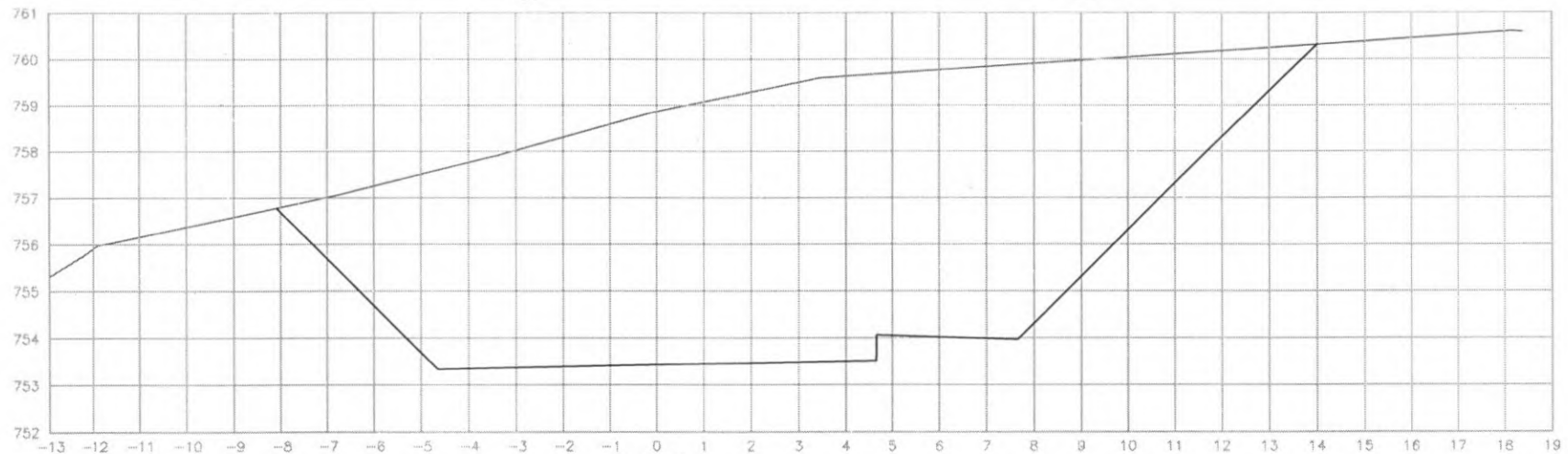
EST: 165
ÁREA CORTE= 75.30m²



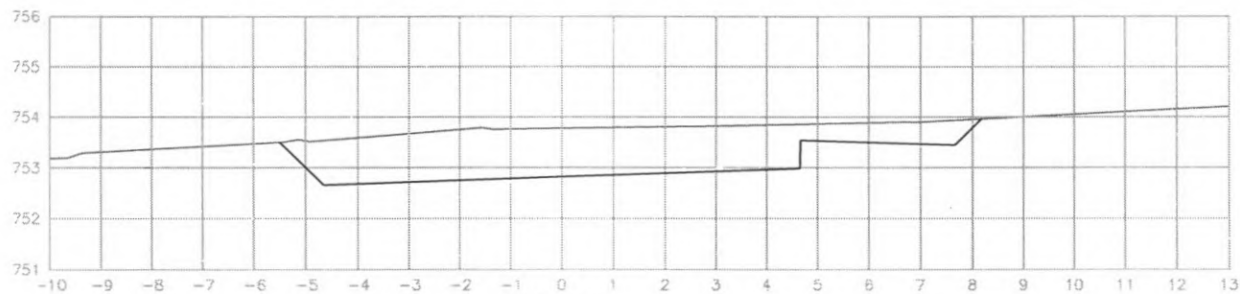
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.708/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 26 de Novembro, 210, sala 01 Dado Volante, Paraná - CEP 8660-030	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA				
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.708/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2012 PRANCHA: 63
		ÁREA: ESCALA: 1:500		



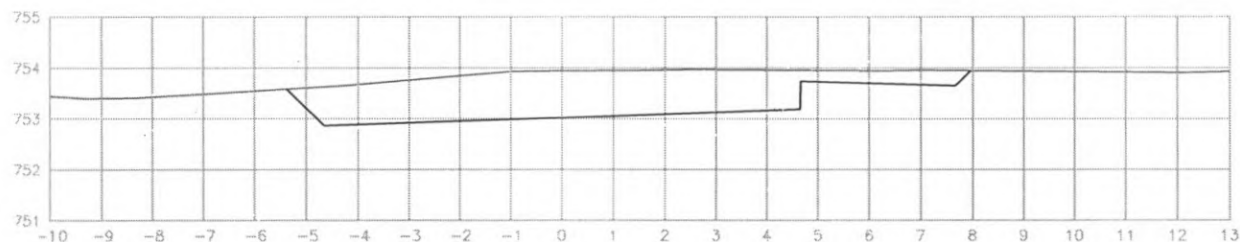
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projeto: DUOVIAS ENGENHARIA LTD./ POLIANA TONETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Des. Vitorino, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAR/2012		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		
		PRANCHA: 64		
		ÁREA: ESCALA: 1:500		



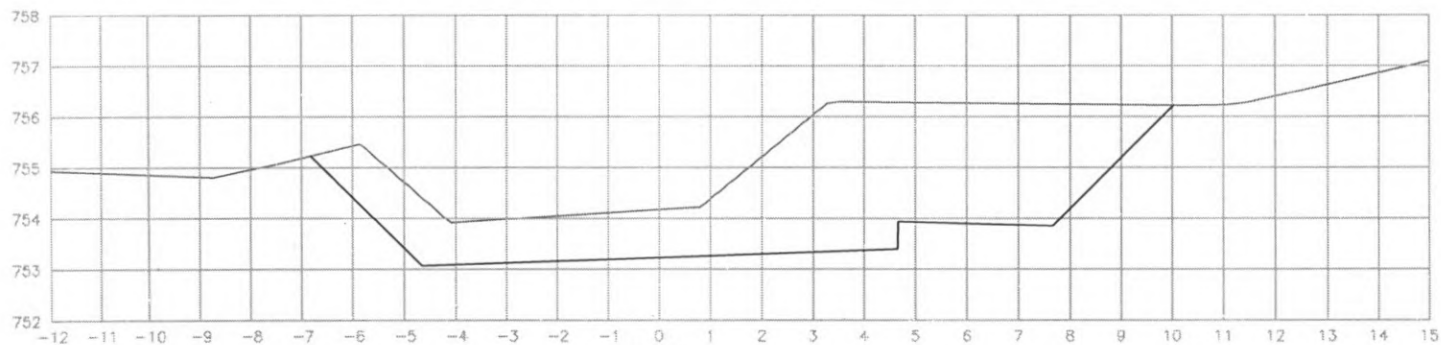
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 24 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.640-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		PRANCHA: 65
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ESCALA: 1:500



EST: 173
ÁREA CORTE= 10.30m²



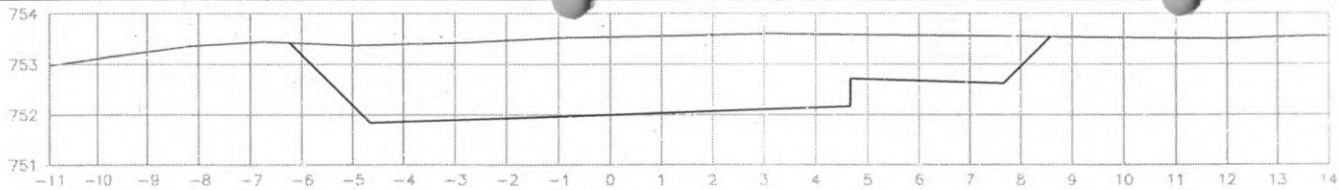
EST: 172
ÁREA CORTE= 9.10m²



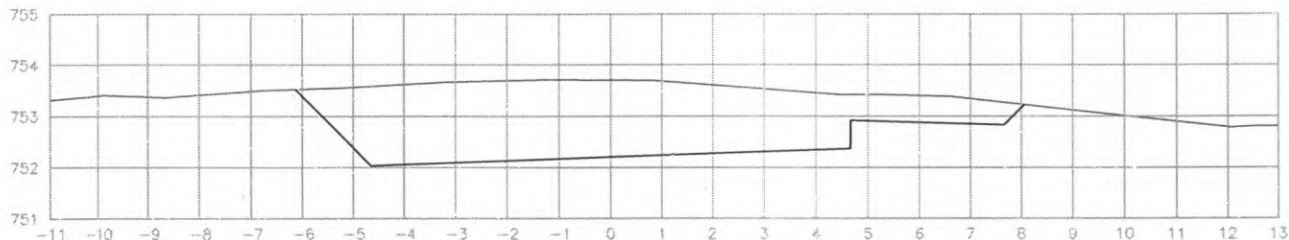
EST: 171
ÁREA CORTE= 25.90m²



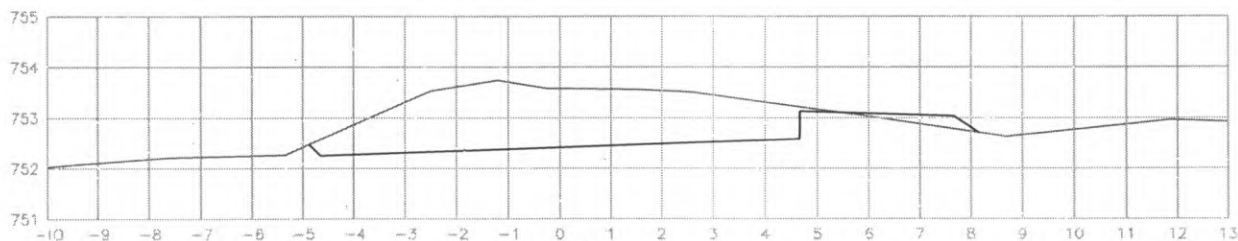
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: _____ POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ. 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 66
		ESCALA: 1:500		



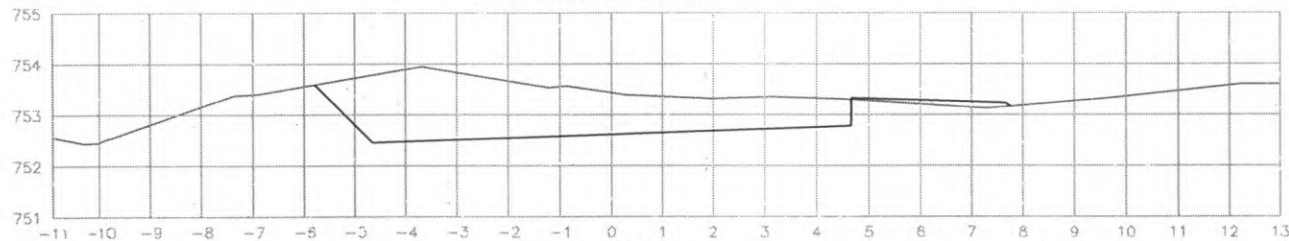
EST: 177
ÁREA CORTE= 18.40m²



EST: 176
ÁREA CORTE= 16.00m²



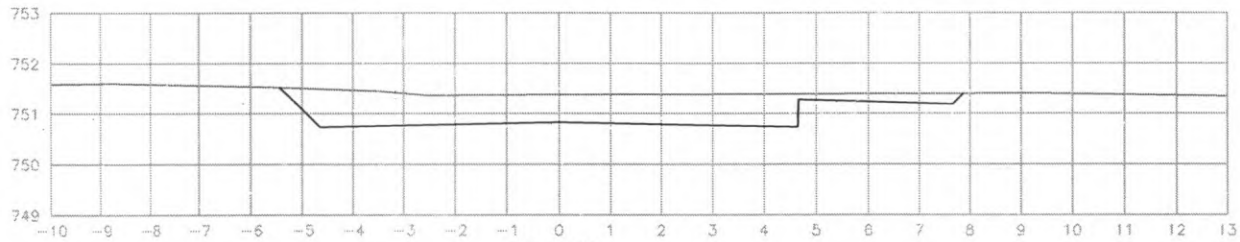
EST: 175
ÁREA CORTE= 9.40m²
ÁREA ATERRO= 0.40m²



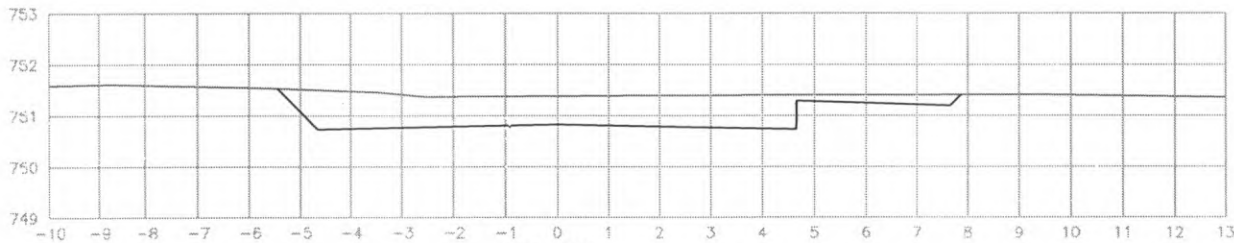
EST: 174
ÁREA CORTE= 920m²
ÁREA ATERRO= 0.30m²



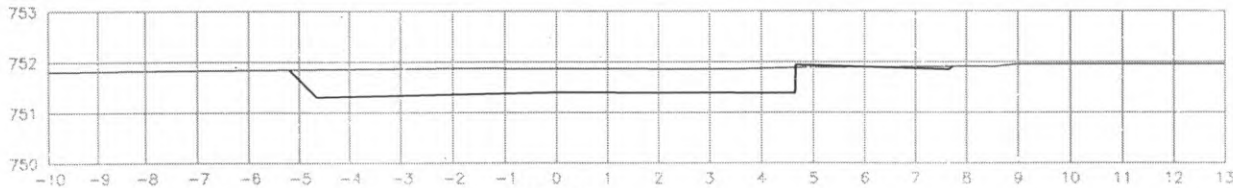
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral do Projeto: DUCOVIA ENGENHARIA LTDA. POLIANA TONIELO CITTADELLA Enj. Civil - CREA 162.706/D
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210 - Vila 01 Das Várzeas, Paraná - 85.860-000
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		R. 28 de Novembro, 210 - Vila 01 Das Várzeas, Paraná - 85.860-000	
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		e-mail: duoviasengenharia@uol.com.br	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIELO CITTADELLA Enj. Civil - CREA 162.706/D	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-50	EMISSÃO INICIAL: 15/03/2012	PRANCHA: 67
		ÁREA: ESCALA: 1:500	



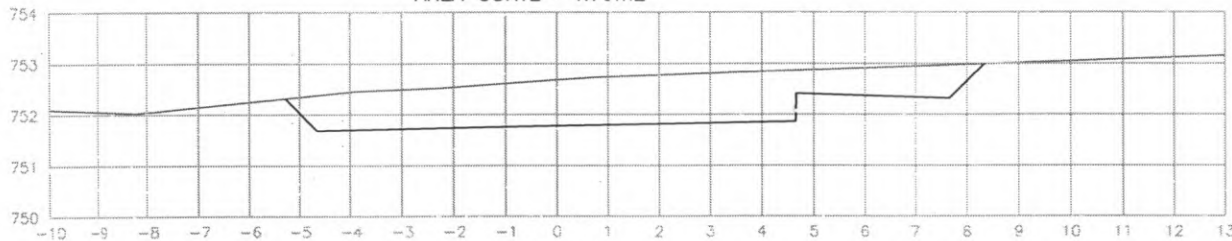
EST: 181
ÁREA CORTE= 6.60m²



EST: 180
ÁREA CORTE= 6.50m²



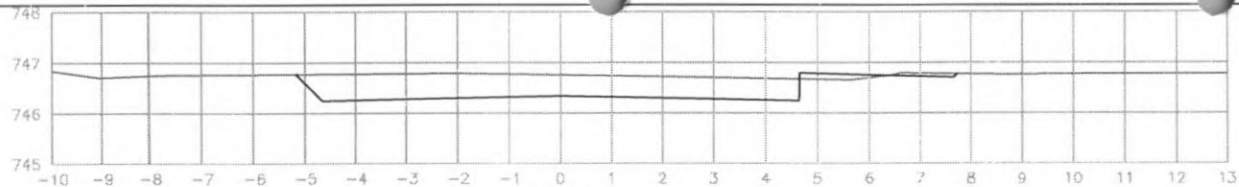
EST: 179
ÁREA CORTE= 4.70m²



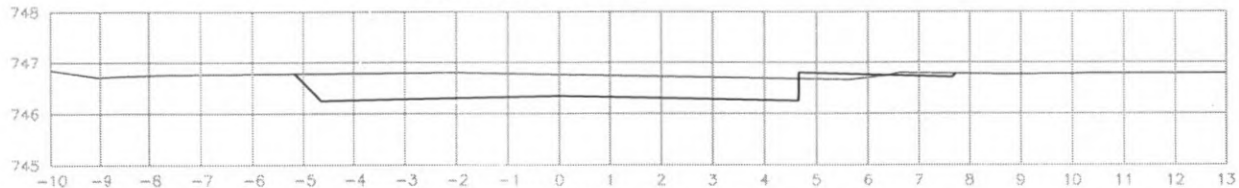
EST: 178
ÁREA CORTE= 10.30m²



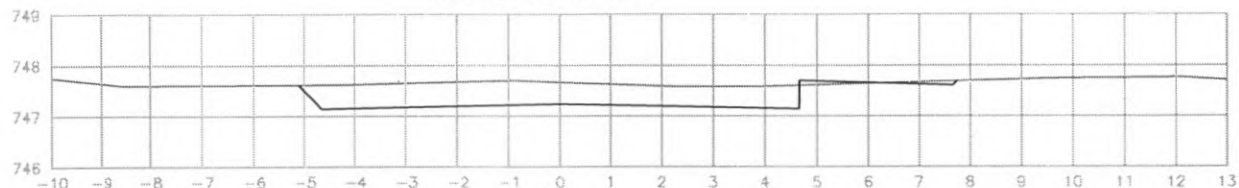
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 102.705/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 25 de Novembro, 210, sala 01 Dama Velozes, Paraná - 85.660-000	
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAR/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		PRANCHA:
POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		68
		ÁREA:		ESCALA: 1:500



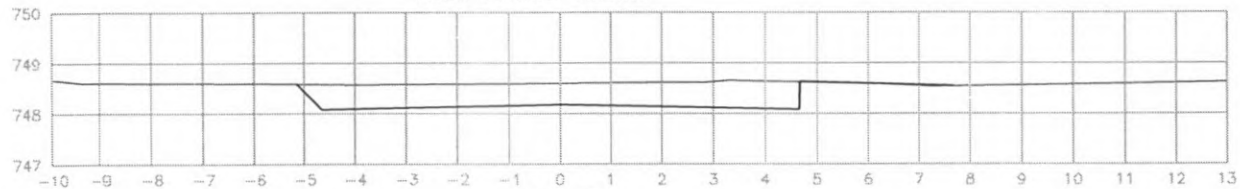
EST: 186
ÁREA CORTE= 4.30m²



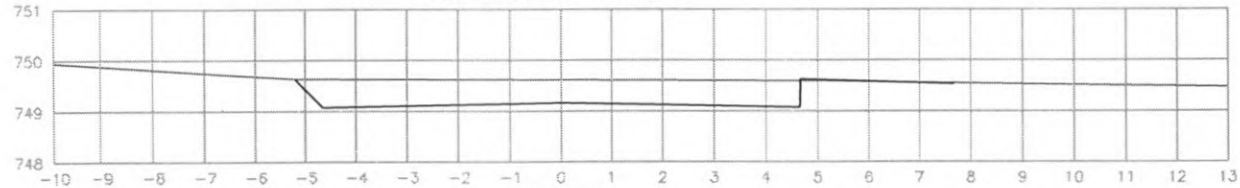
EST: 185
ÁREA CORTE= 4.30m²



EST: 184
ÁREA CORTE= 4.20m²



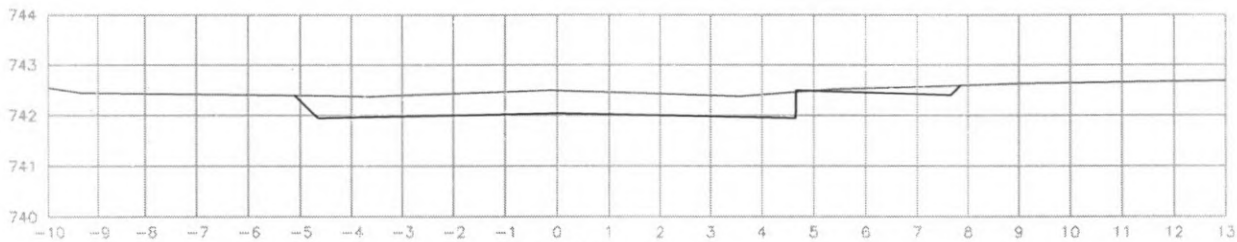
EST: 183
ÁREA CORTE= 4.50m²



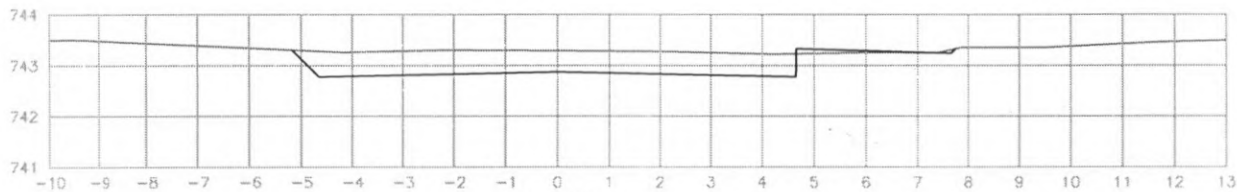
EST: 182
ÁREA CORTE= 4.70m²



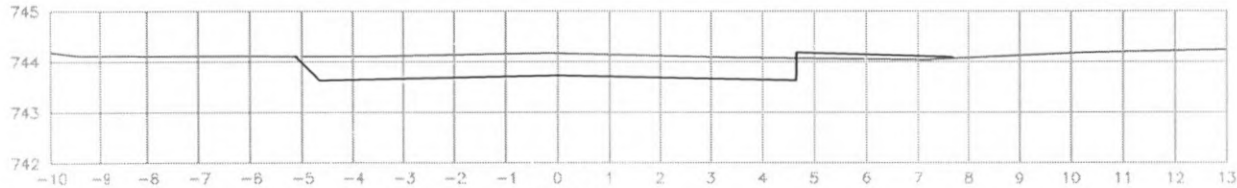
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADIELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.560-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL D'PREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		PRANCHA:
POLIANA TONIETO CITTADIELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-96		69
		ESCALA: 1:500		



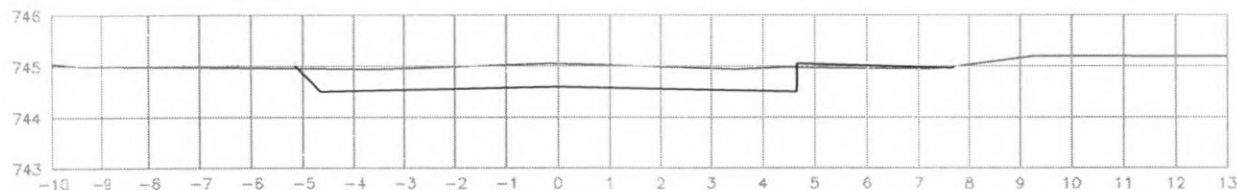
EST: 190
ÁREA CORTE= 4.40m²



EST: 189
ÁREA CORTE= 4.30m²



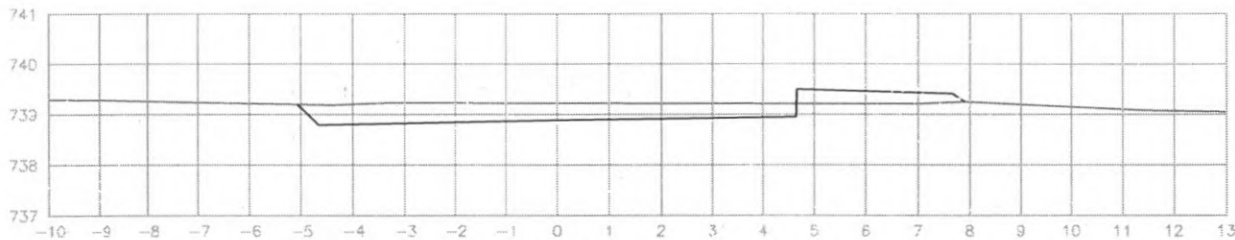
EST: 188
ÁREA CORTE= 4.20m²



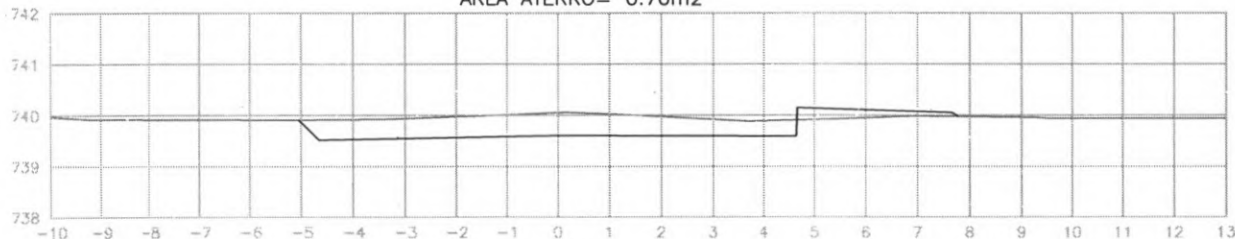
EST: 187
ÁREA CORTE= 4.20m²



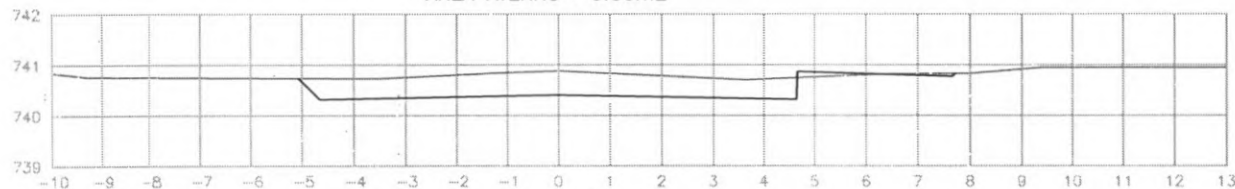
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Gerã de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODÓVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-96		PRANCHA: 70
		ÁREA: ESCALA: 1:500		



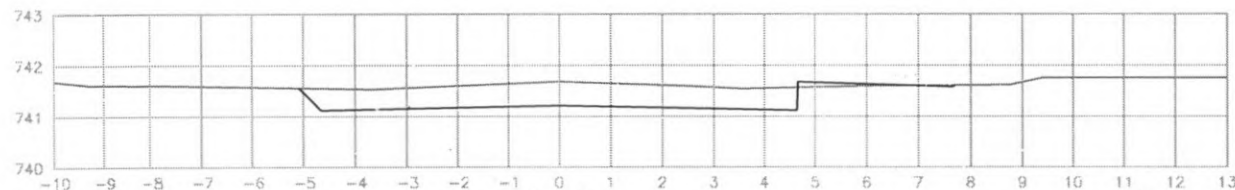
EST: 194
 ÁREA CORTE= 3.20m²
 ÁREA ATERRO= 0.70m²



EST: 193
 ÁREA CORTE= 3.700m²
 ÁREA ATERRO= 0.00m²



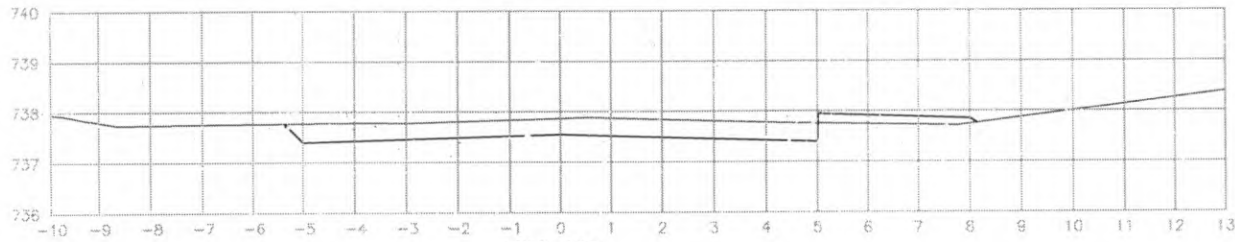
EST: 192
 ÁREA CORTE= 4.00m²



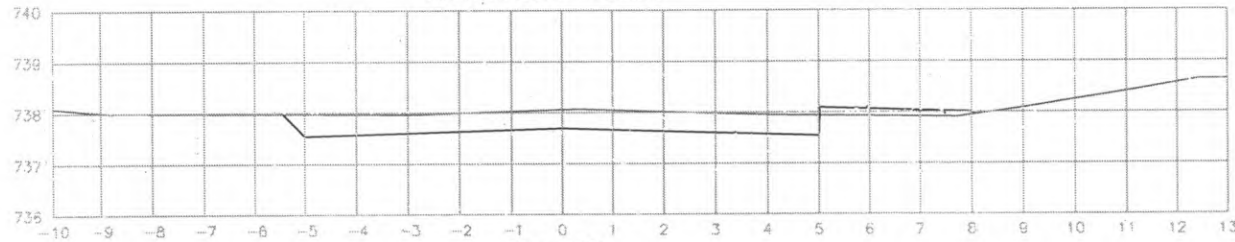
EST: 191
 ÁREA CORTE= 4.10m²



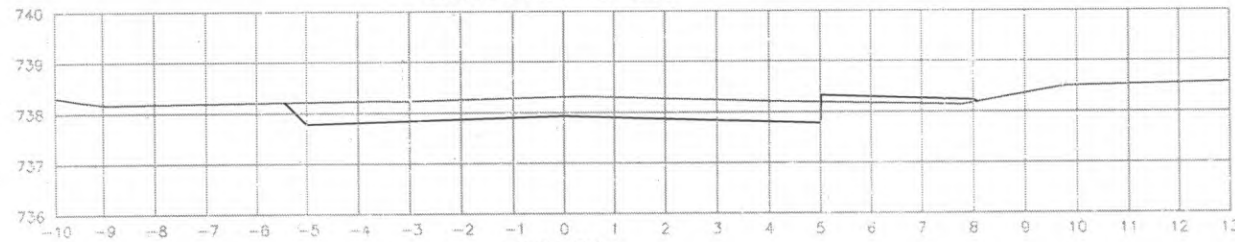
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAC ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01, Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		PRANCHA:
POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		71
		ESCALA: 1:500		



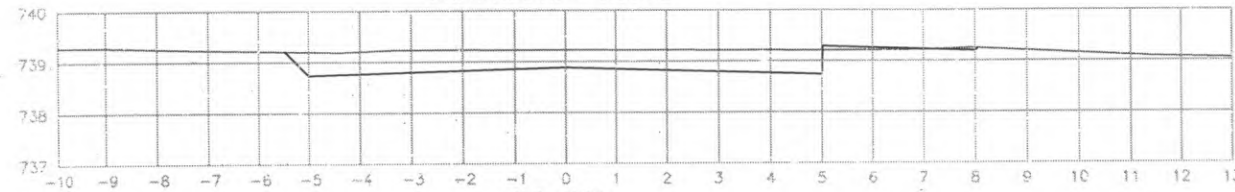
EST: 198
 ÁREA CORTE= 3.50m²
 ÁREA ATERRO= 0.50m²



EST: 197
 ÁREA CORTE= 3.90m²
 ÁREA ATERRO= 0.40m²



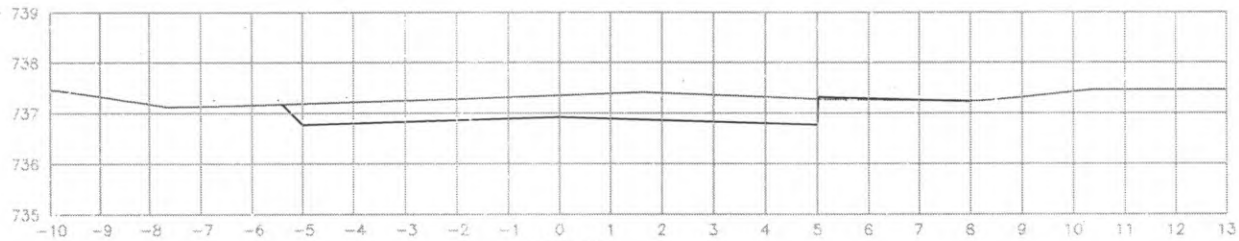
EST: 196
 ÁREA CORTE= 4.10m²
 ÁREA ATERRO= 0.30m²



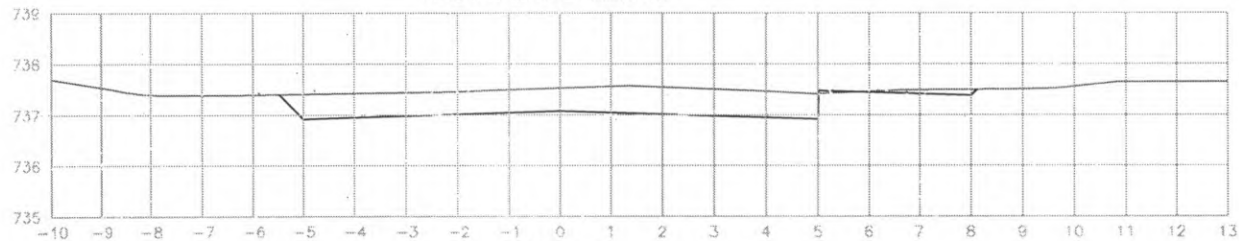
EST: 195
 ÁREA CORTE= 4.00m²
 ÁREA ATERRO= 0.10m²



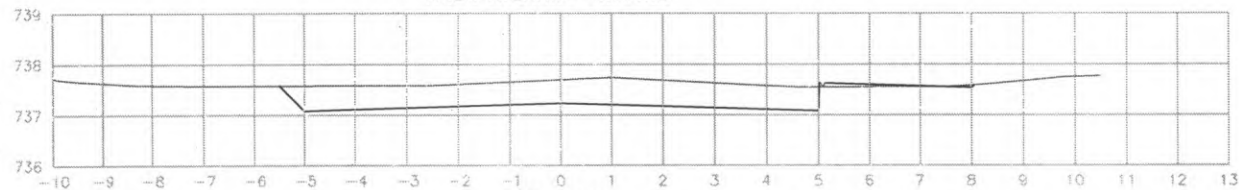
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUCVIA'S ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Cív. - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e ER 158		Rua 23 de Novembro, 210, sala 01 Dote Vizinhas, Paraná - 85.560-900	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duvianzenha@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAR/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA, PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Cív. - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-98		
		PRANCHA: 72		
		ESCALA: 1:500		



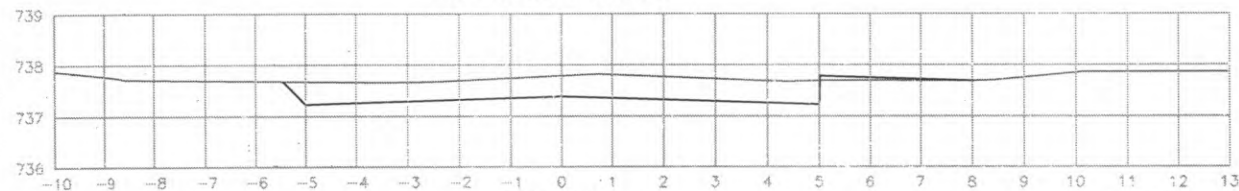
EST: 202
 ÁREA CORTE= 4.80m²
 ÁREA ATERRO= 0.00m²



EST: 201
 ÁREA CORTE= 5.10m²
 ÁREA ATERRO= 0.00m²



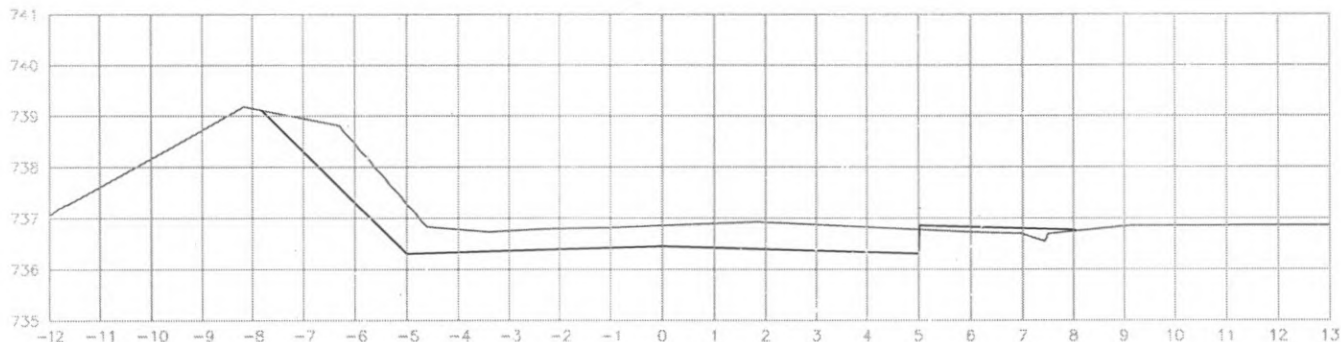
EST: 200
 ÁREA CORTE= 4.9m²
 ÁREA ATERRO= 0.10m²



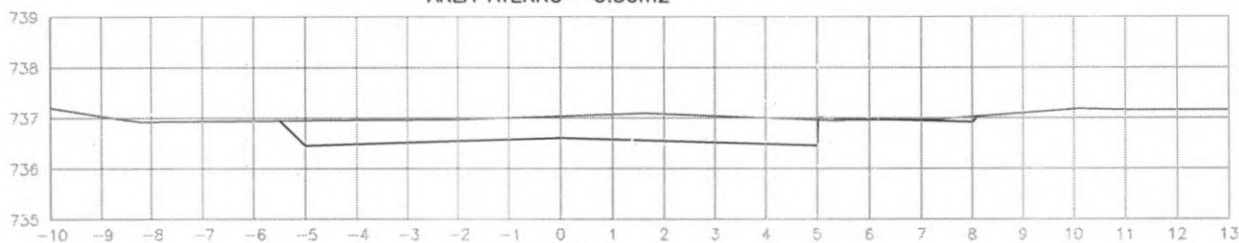
EST: 199
 ÁREA CORTE= 4.20m²
 ÁREA ATERRO= 0.20m²



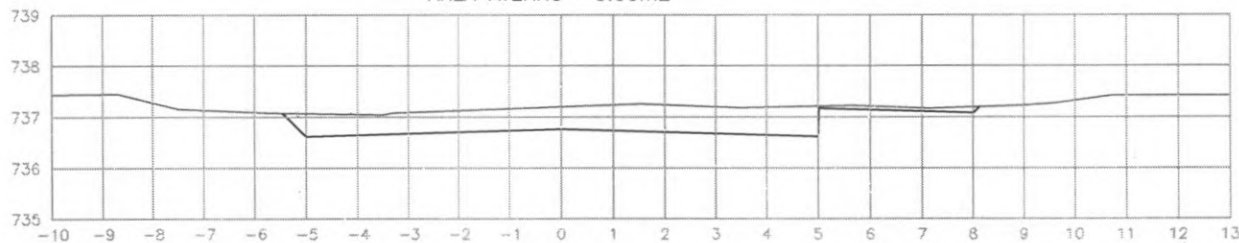
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA RODOVIA: BR 373 e BR 158	Criciúbação Geral do Projeto: DUCIVAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADÉLLA Eng. Civil - CREA 162.708/D
	TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA	Rua 23 de Novembro, 210, est. 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.560-000 e-mail: duviasengenharia@outlook.com
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADÉLLA Eng. Civil - CREA PR 162.708/D	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56	ESCALA: 1:500



EST: 205
 ÁREA CORTE= 6.90m2
 ÁREA ATERRO= 0.30m2



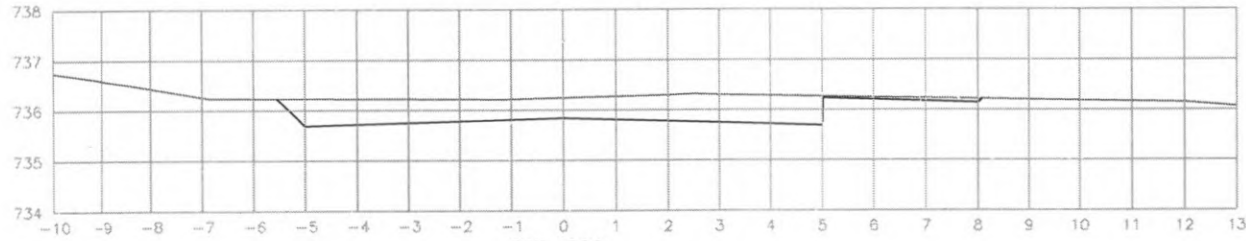
EST: 204
 ÁREA CORTE= 4.90m2
 ÁREA ATERRO= 0.00m2



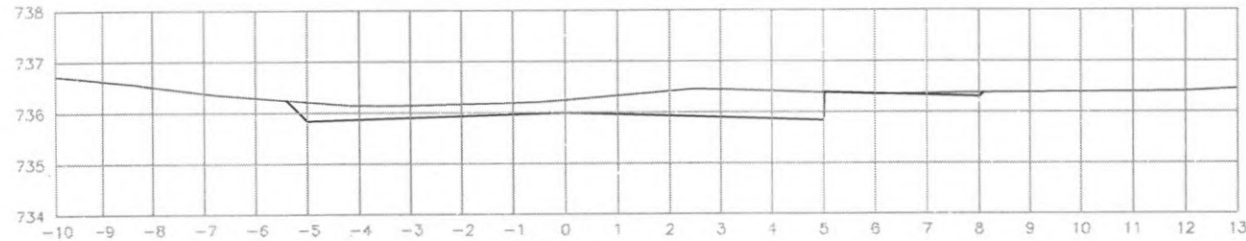
EST: 203
 ÁREA CORTE= 5.00m2
 ÁREA ATERRO= 0.00m2



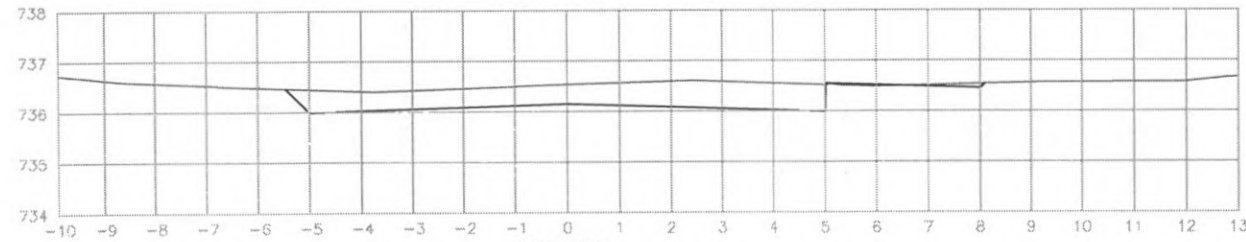
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIELO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.060-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		PRANCHA: 74
POLIANA TONIELO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-96		ÁREA: -
				ESCALA: 1:500



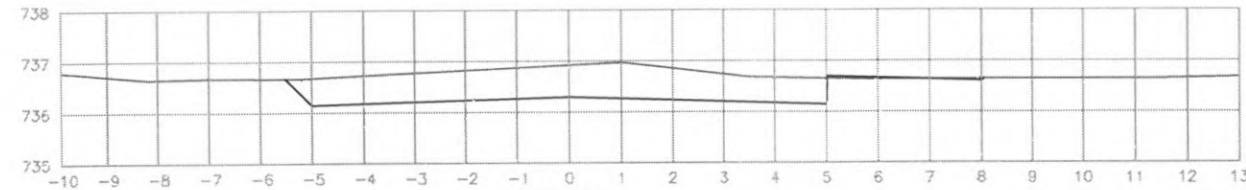
EST: 209
ÁREA CORTE= 5.20m²



EST: 208
ÁREA CORTE= 3.80m²



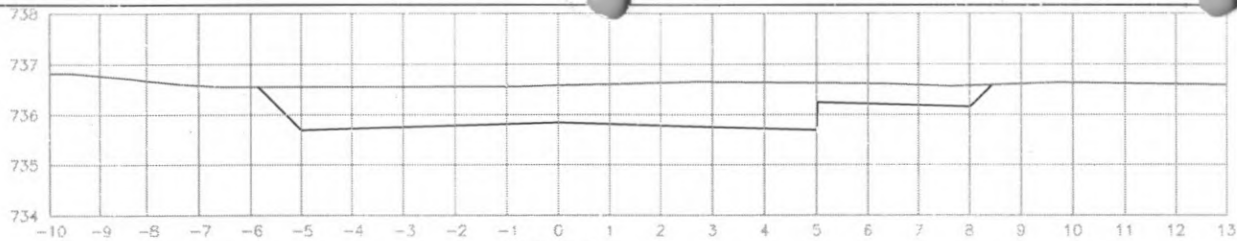
EST: 207
ÁREA CORTE= 4.50m²



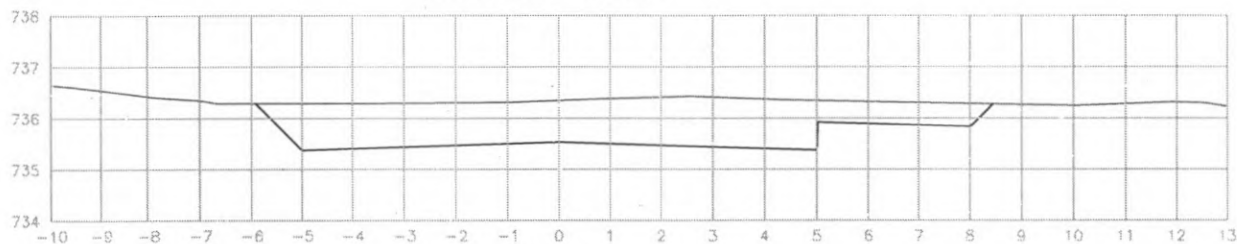
EST: 206
ÁREA CORTE= 5.90m²



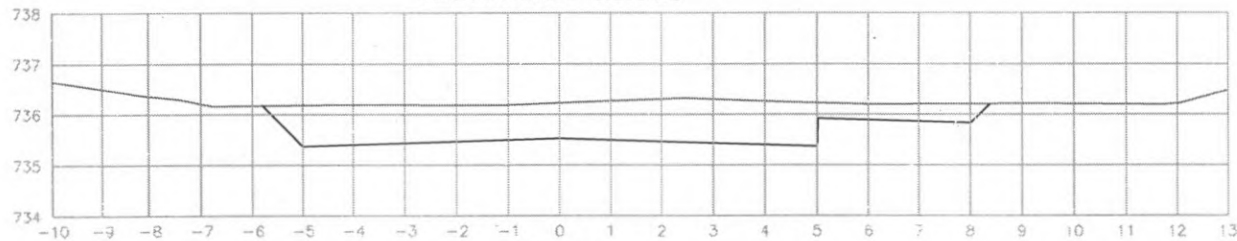
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 26 de Novembro, 210, sala 51 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: 18/03/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 75
		ÁREA: ESCALA: 1:500		



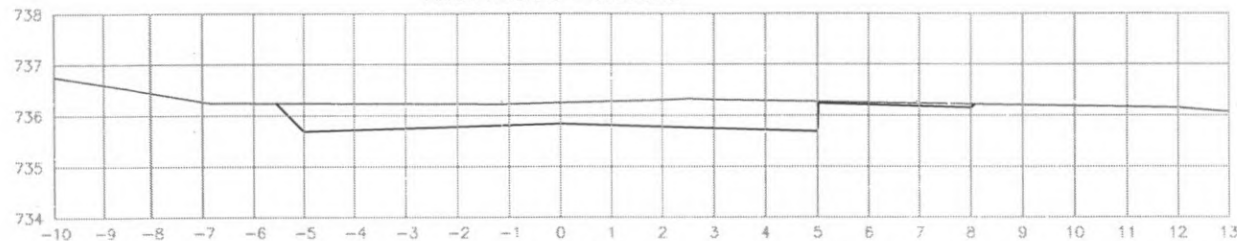
EST: 213
 ÁREA CORTE= 9.90m²



EST: 212
 ÁREA CORTE= 10.80m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



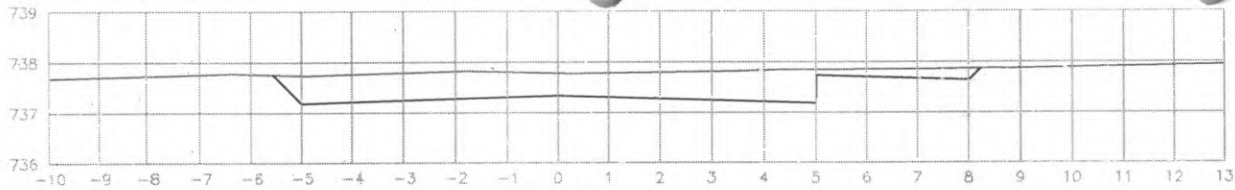
EST: 211
 ÁREA CORTE= 9.20m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



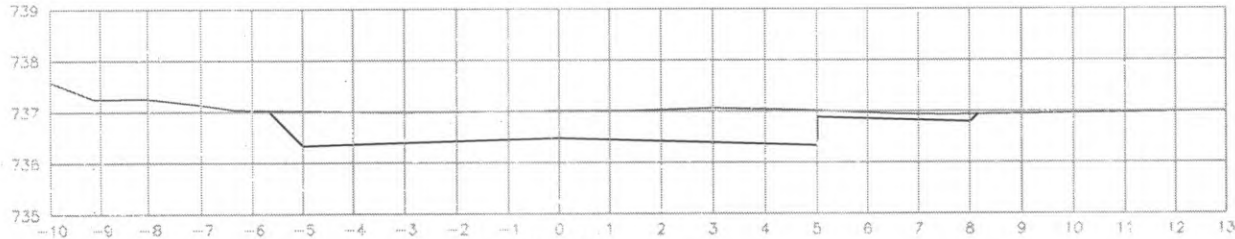
EST: 210
 ÁREA CORTE= 5.00m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



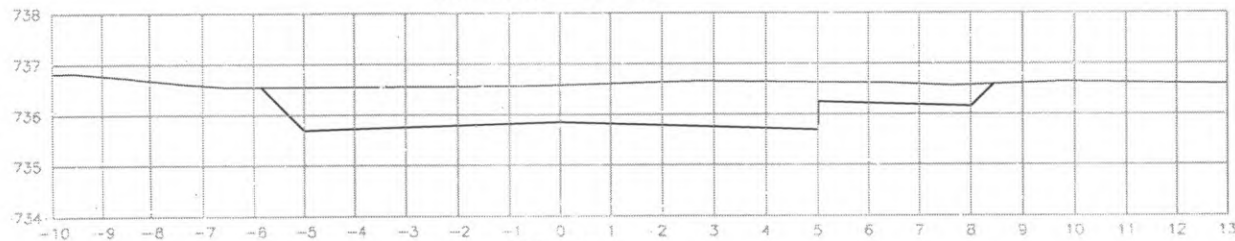
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA:		BR 373 e BR 158	
	TRECHO:		IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS	
	PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000 e-mail: duoviasengenharia@outlook.com	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022
POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 76
				ÁREA: - ESCALA: 1:500



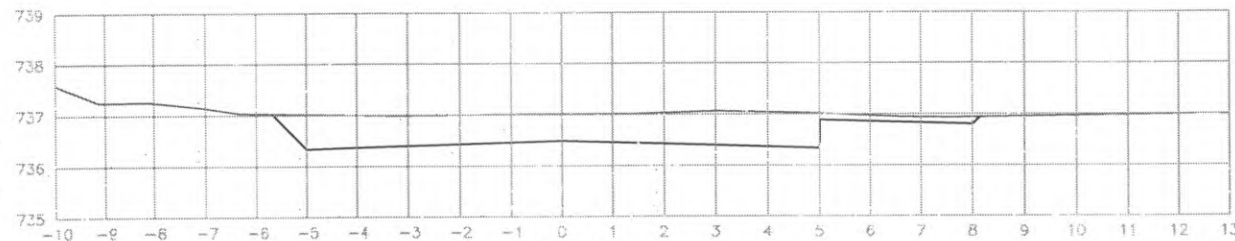
EST: 217
ÁREA CORTE= 6.10m²



EST: 216
ÁREA CORTE= 6.00m²



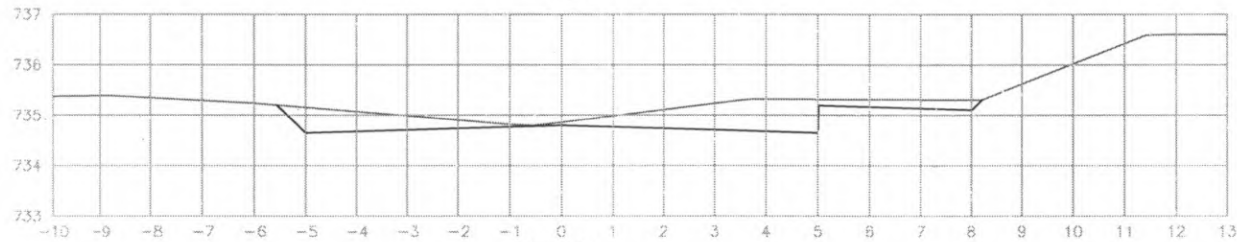
EST: 215
ÁREA CORTE= 9.60m²
ÁREA ATERRO= 0.000m²



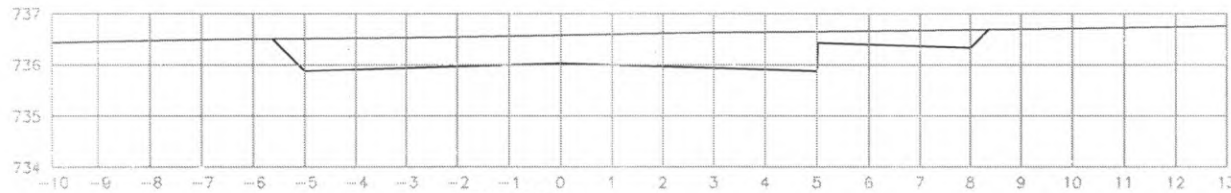
EST: 214
ÁREA CORTE= 6.60m²
ÁREA ATERRO= 0.000m²



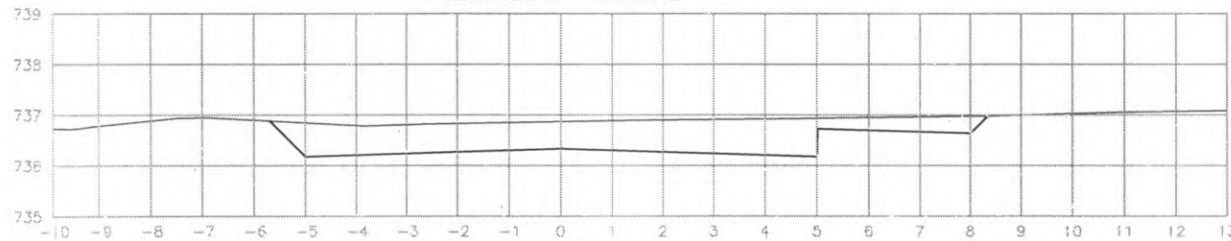
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA, POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	PODÓVIA: BR 373 e BR 158		Rua 25 de Novembro, 210, sala 01 João Vitorino Paraná - 85.660-000	
	TÍTULHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duovias.engenharia@outlook.com	
	PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MARÇO/2022	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:	PROPRIETÁRIO:	ÁREA:	PRANCHA:	77
POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. CREA - CREA PR 162.706/D	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ 76.995.455/0001-56	ESCALA: 1:500		



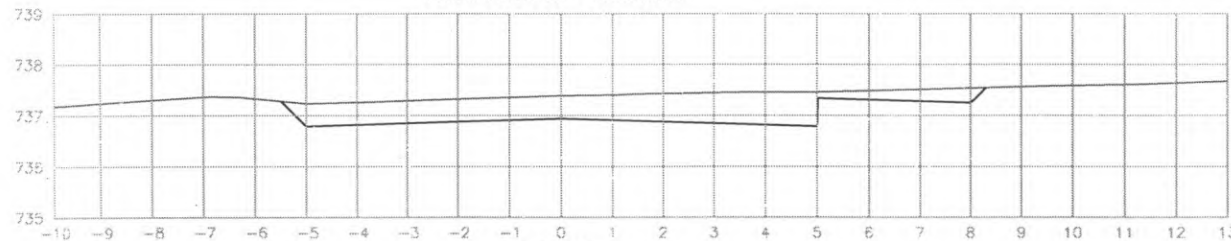
EST: 221
 ÁREA CORTE= 4.00m²



EST: 220
 ÁREA CORTE= 7.40m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



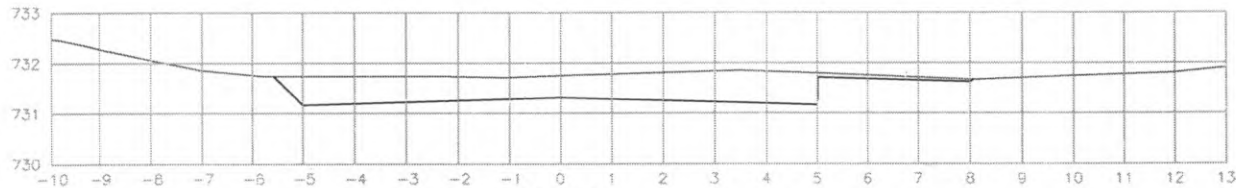
EST: 219
 ÁREA CORTE= 7.20m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



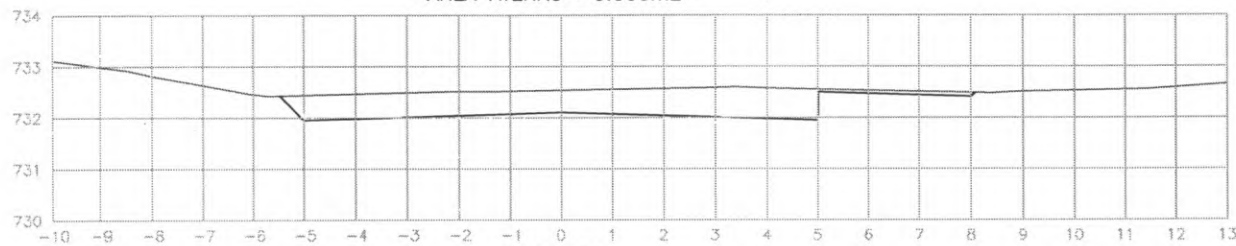
EST: 218
 ÁREA CORTE= 5.80m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



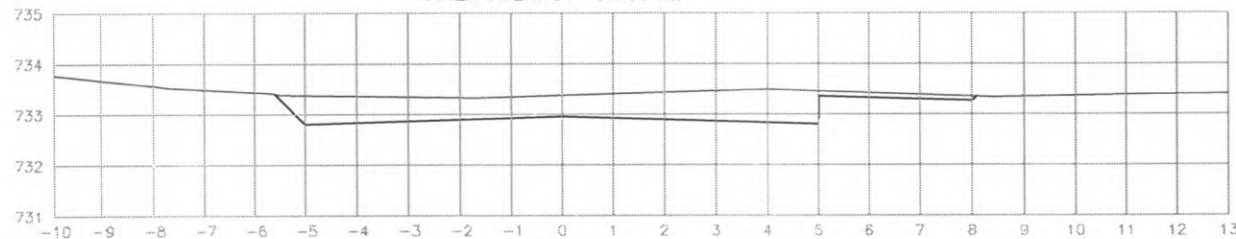
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenadora Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA. POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: 14/JO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 78
		ESCALA: 1:500		



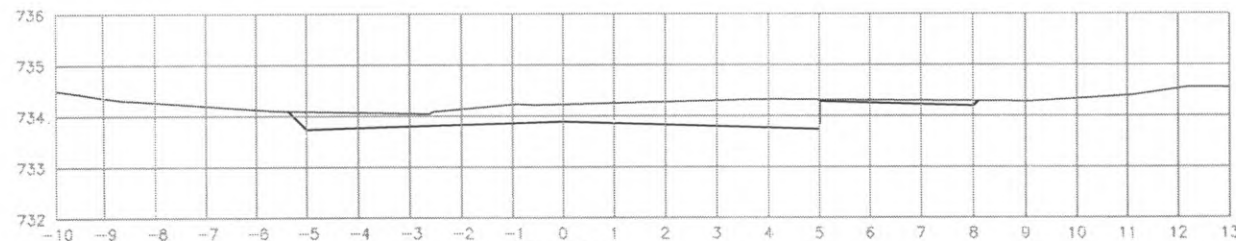
EST: 225
 ÁREA CORTE= 5.70m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



EST: 224
 ÁREA CORTE= 5.30m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



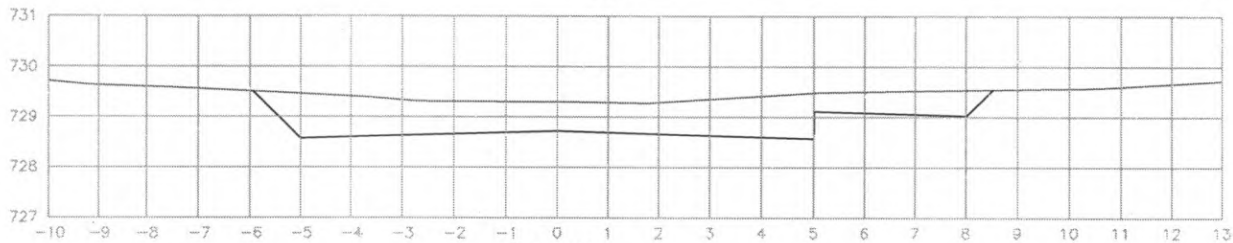
EST: 223
 ÁREA CORTE= 5.60m²



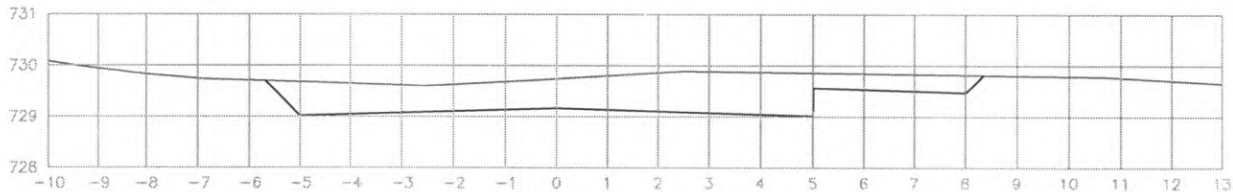
EST: 222
 ÁREA CORTE= 4.20m²



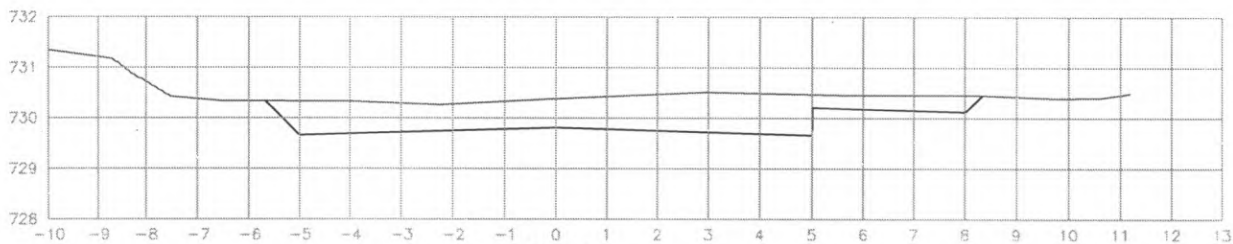
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		PRANCHA: 79
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAJ/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ESCALA: 1:500



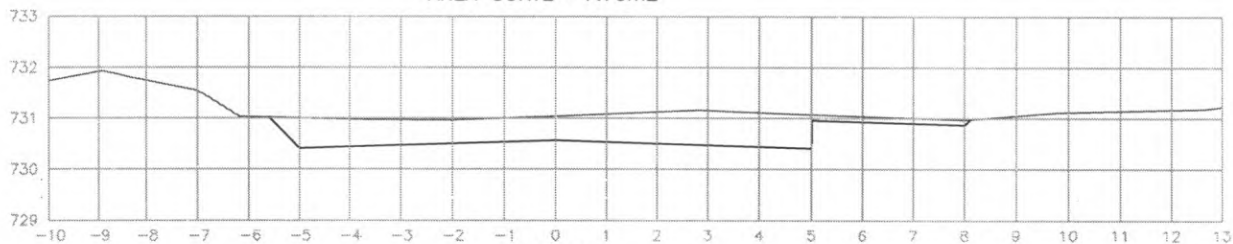
EST: 229
ÁREA CORTE= 9.00m²



EST: 228
ÁREA CORTE= 7.90m²



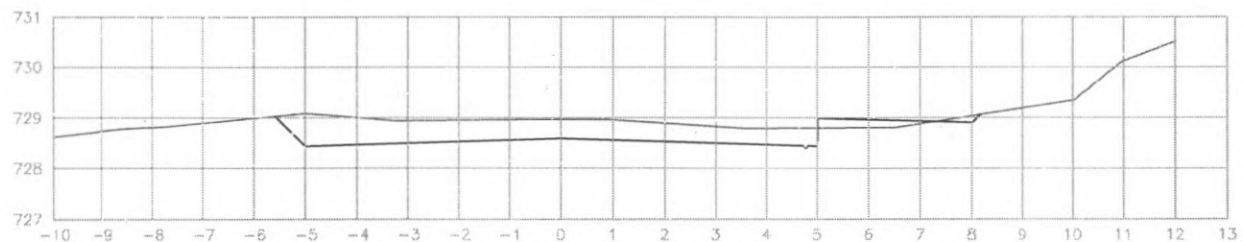
EST: 227
ÁREA CORTE= 7.70m²



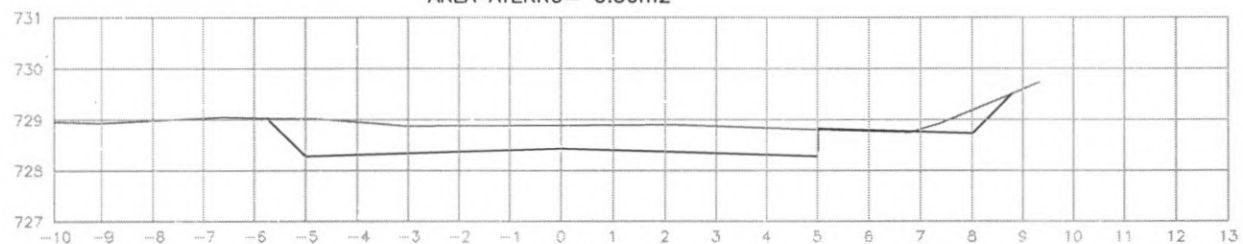
EST: 226
ÁREA CORTE= 6.10m²
ÁREA ATERRO= 0.000m²



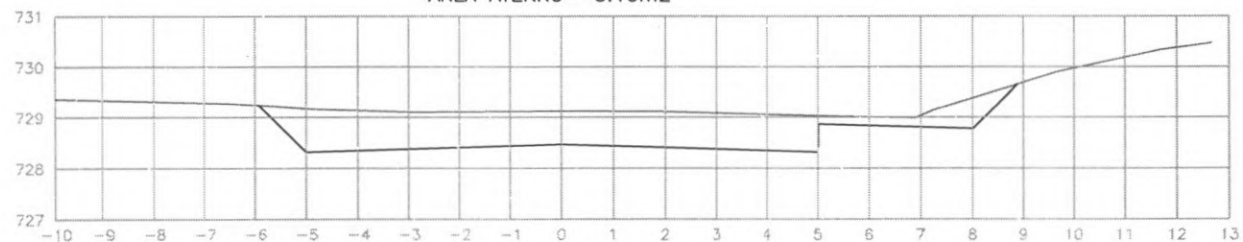
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 26 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		PRANCHA: 80
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL PROTERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-58		ESCALA: 1:500



EST: 232
 ÁREA CORTE= 4.30m²
 ÁREA ATERRO= 0.30m²



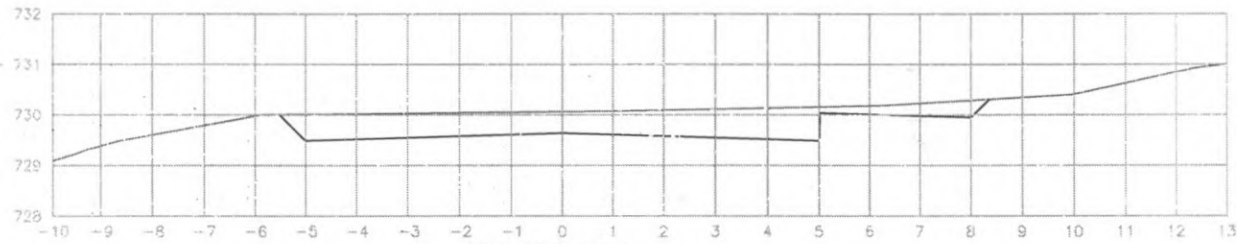
EST: 231
 ÁREA CORTE= 6.10m²
 ÁREA ATERRO= 0.10m²



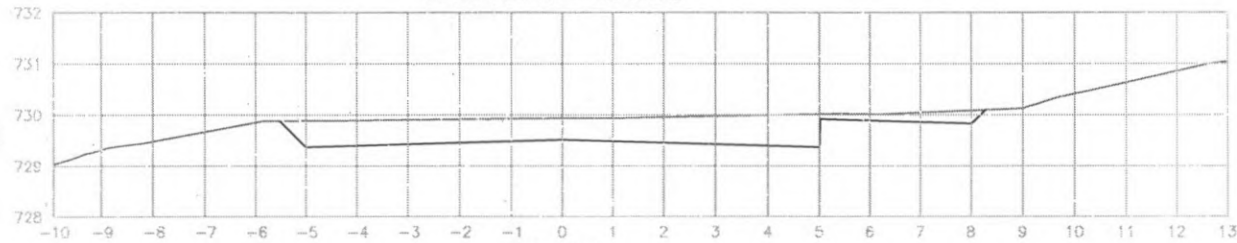
EST: 230
 ÁREA CORTE= 8.60m²
 ÁREA ATERRO= 0.00m²



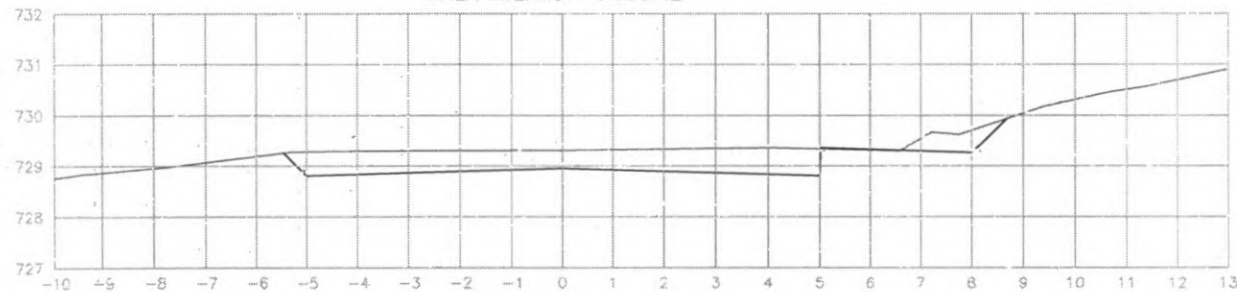
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01, Dois Vizinhos, Paraná - 85.566-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROJ. NETÁRIO:		PRANCHA:
POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-96		81
				ESCALA: 1:500



EST: 234+3.534
 ÁREA CORTE= 5.90m2
 ÁREA ATERRO= 0.000m2



EST: 234
 ÁREA CORTE= 5.60m2
 ÁREA ATERRO= 0.000m2



EST: 233
 ÁREA CORTE= 5.00m2
 ÁREA ATERRO= 0.00m2

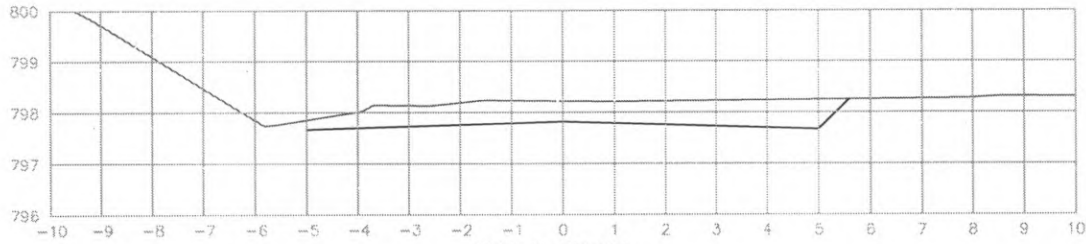


 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUJOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RUA/AVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.560-000	
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: dujoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL DIREITA		EMISSÃO INICIAL: 16/03/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-96		PR-NCHA: 82
		ESCALA: 1:200		

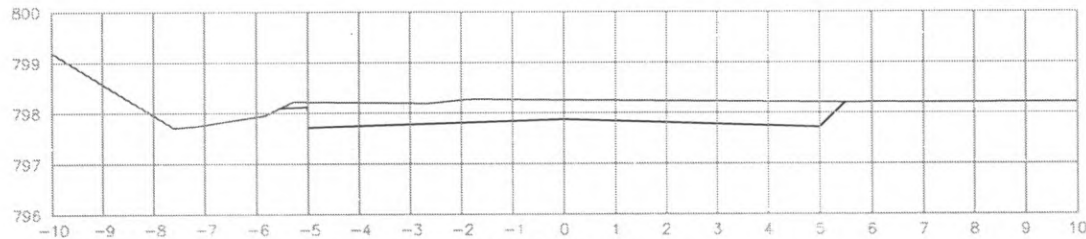


4.2 PROJETO DE TERRAPLANAGEM

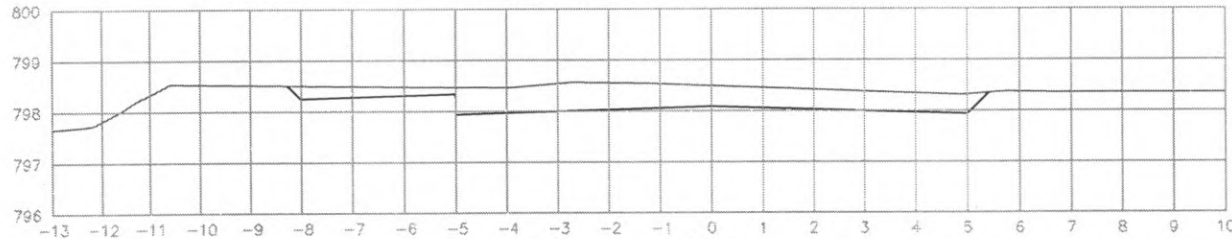
Via Marginal - Lado Esquerdo



EST: 0+13.015
 ÁREA CORTE= 4.50m2
 ÁREA ATERRO= 0.000m2



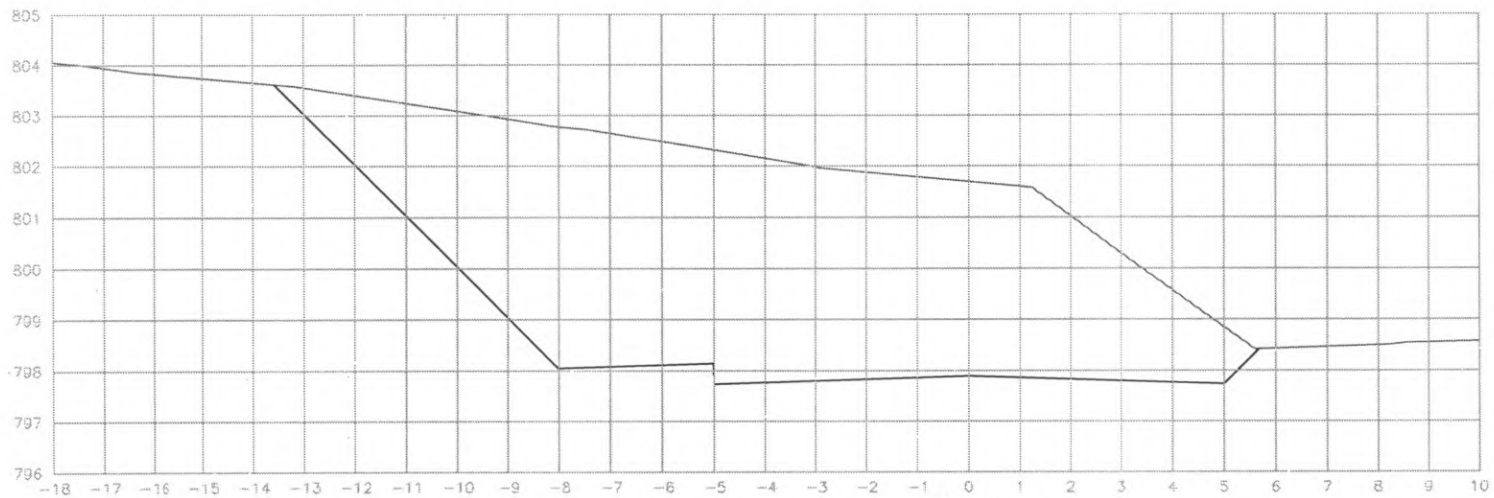
EST: 0+10.000
 ÁREA CORTE= 4.50m2
 ÁREA ATERRO= 0.000m2



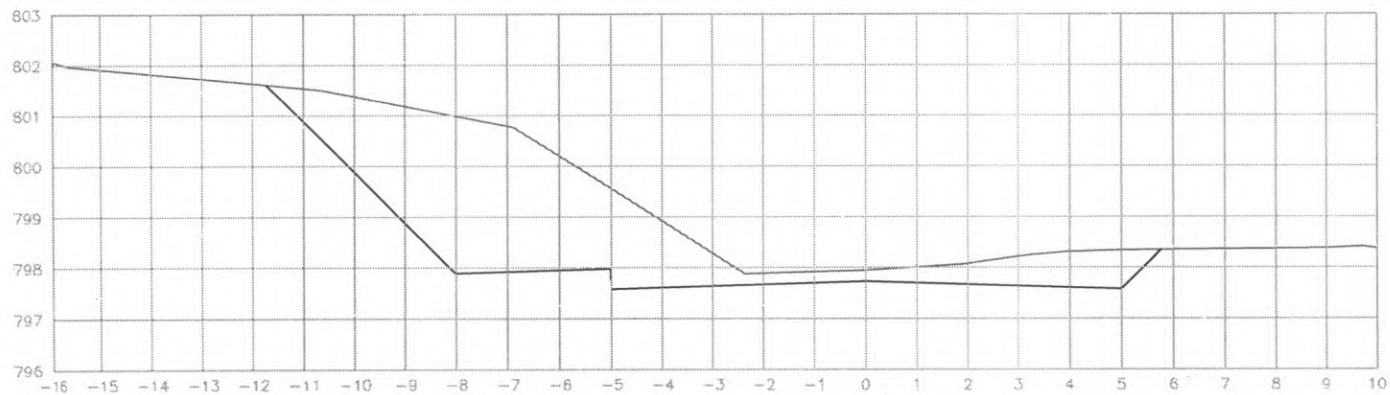
EST: 0
 ÁREA CORTE= 5.20m2
 ÁREA ATERRO= 0.000m2



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODÓVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		PRANCHA: 01
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-98		ESCALA: 1:500



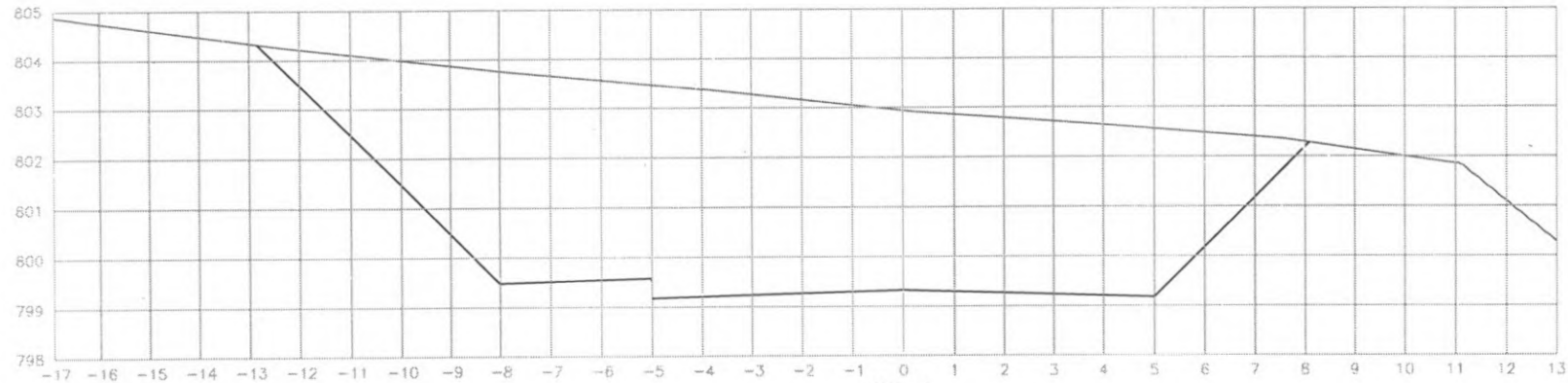
EST: 2
 ÁREA CORTE= 61.50m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



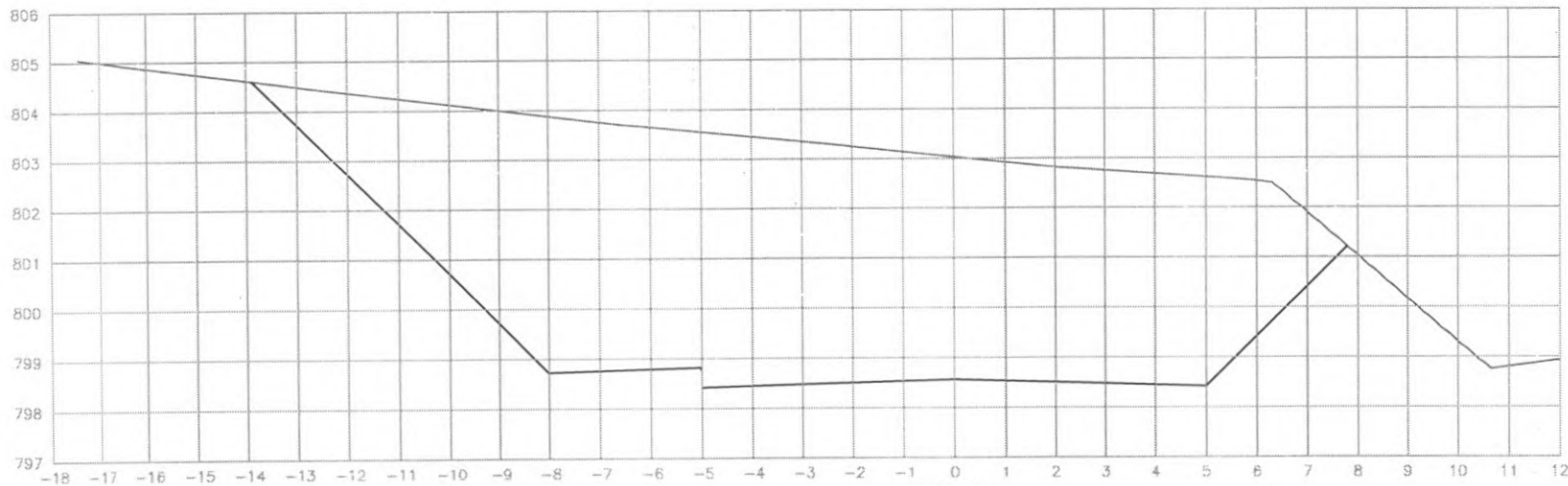
EST: 1
 ÁREA CORTE= 19.60m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01, Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 02
		ESCALA: 1:500		




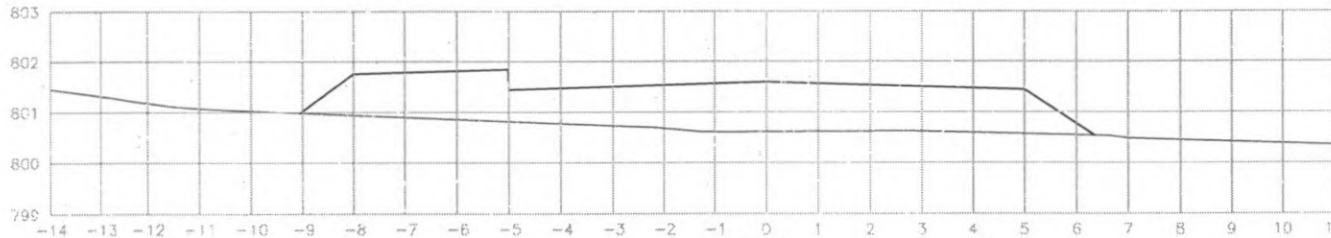
EST: 4
 ÁREA CORTE= 65.10m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



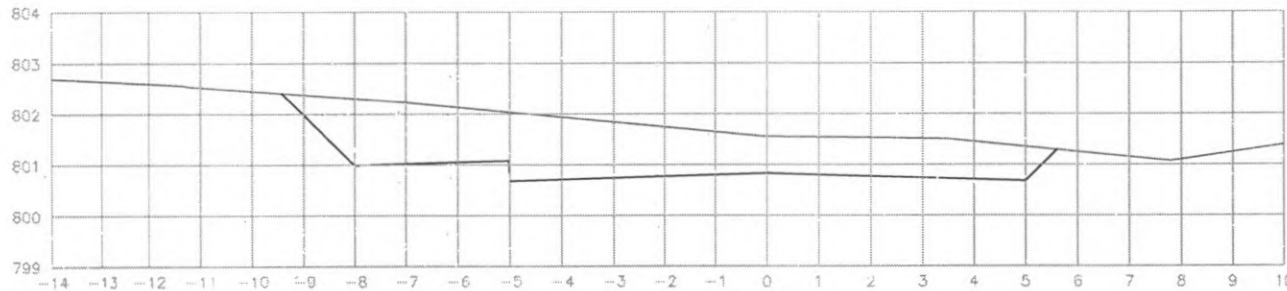
EST: 3
 ÁREA CORTE= 82.10m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



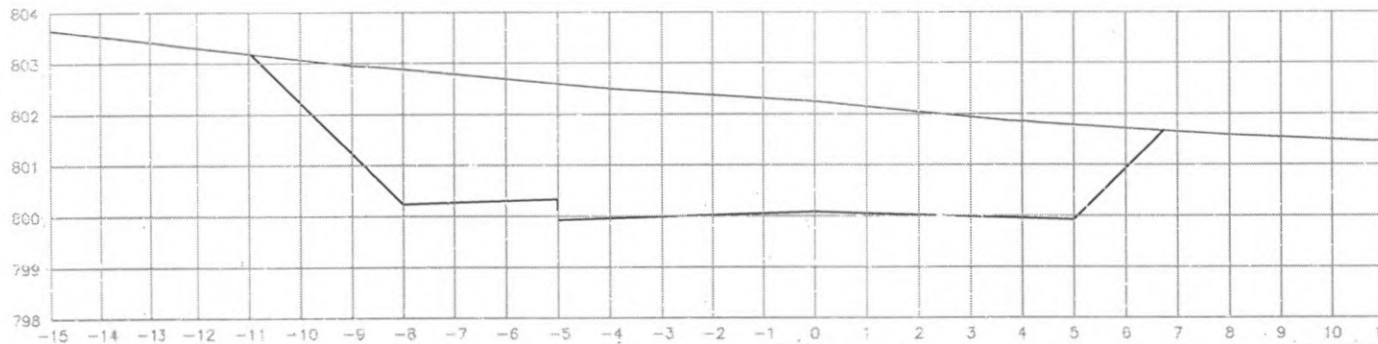
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.560-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		PRANCHA: 03
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ESCALA: 1:500



EST: 7
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 12.40m²




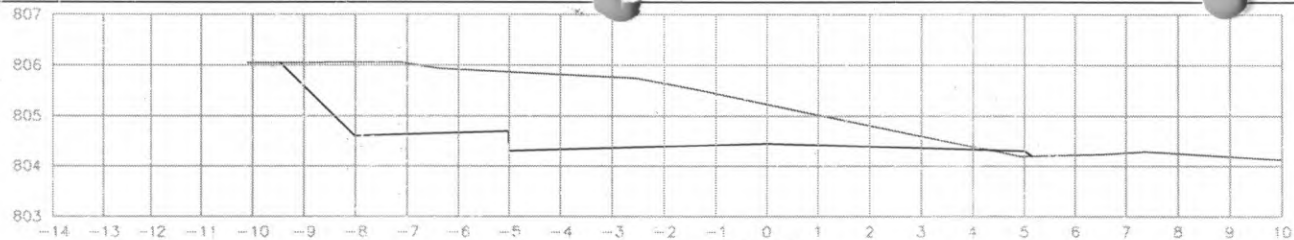
EST: 6
 ÁREA CORTE= 13.40m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



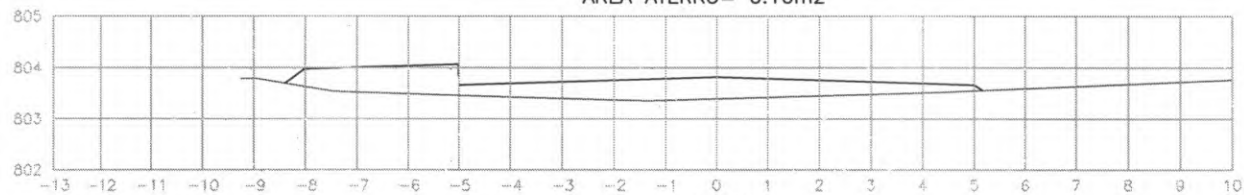
EST: 5
 ÁREA CORTE= 34.80m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



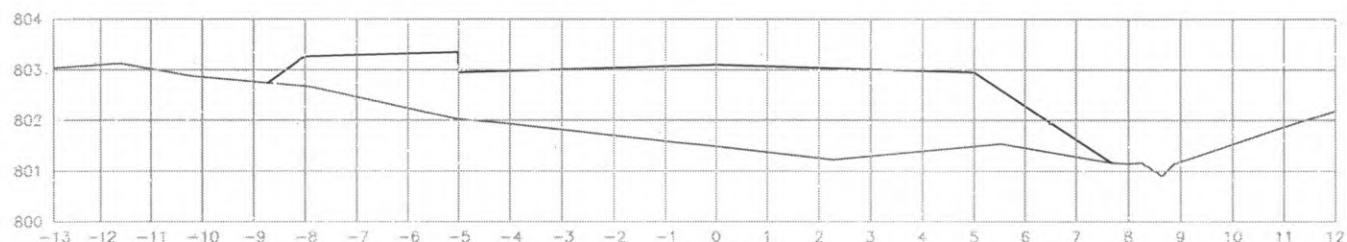
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, casa 01 Dois Vencidos, Paraná - 55.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		
POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		
		PRANCHA: 04		
		ESCALA: 1:500		



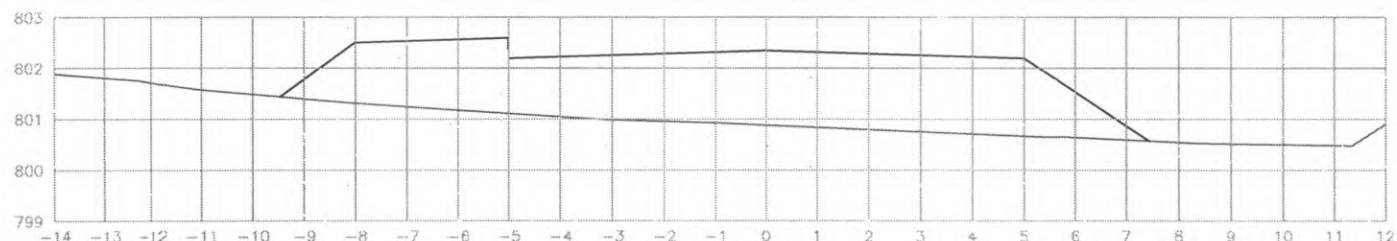
EST: 11
 ÁREA CORTE= 13.10m²
 ÁREA ATERRO= 0.10m²



EST: 10
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 4.70m²



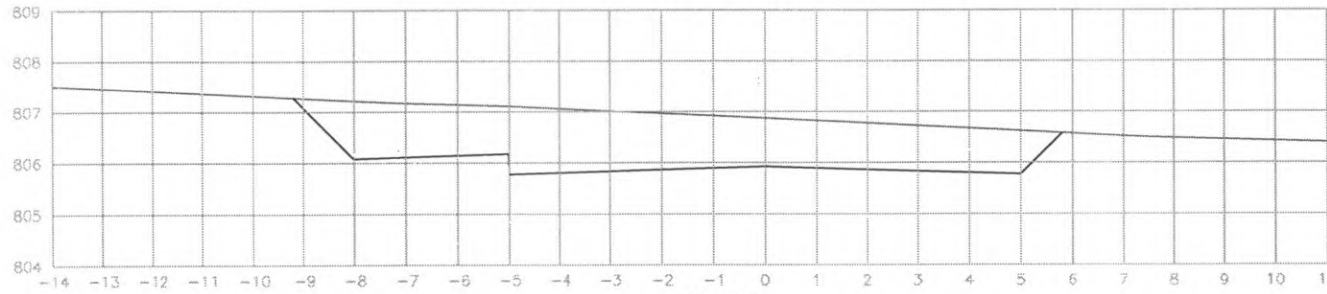
EST: 9
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 19.60m²



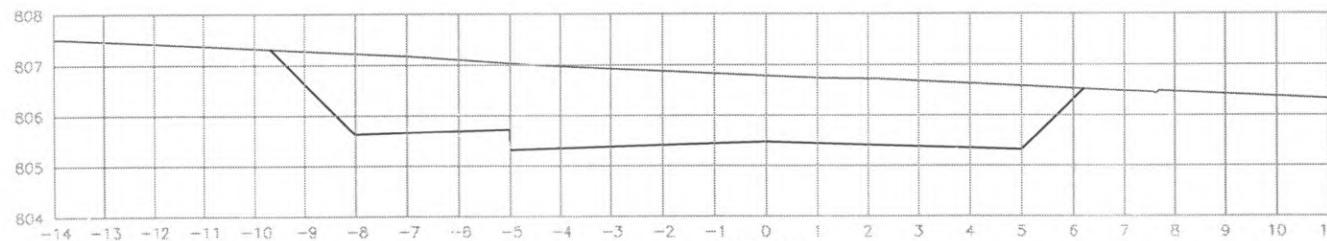
EST: 8
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 20.70m²



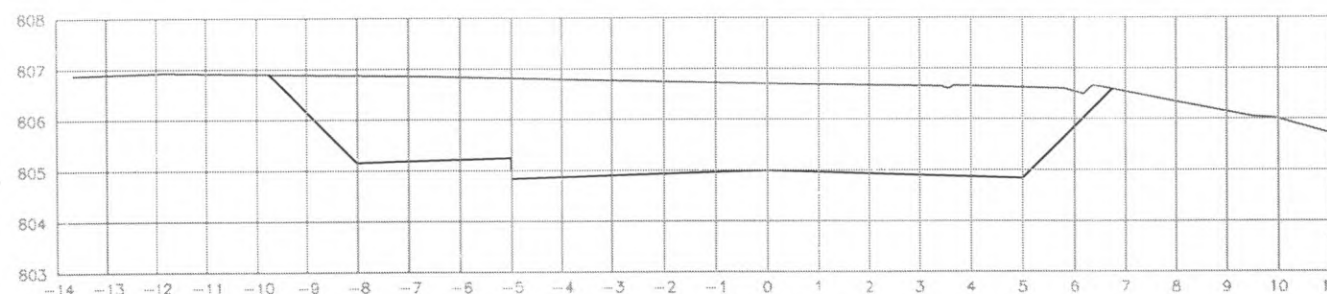
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Central de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
		RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		e-mail: duovias@ngennaria@outlook.com	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-99		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022 PRANCHA: 05 ESCALA: 1:500	



EST: 14
 ÁREA CORTE= 19.00m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



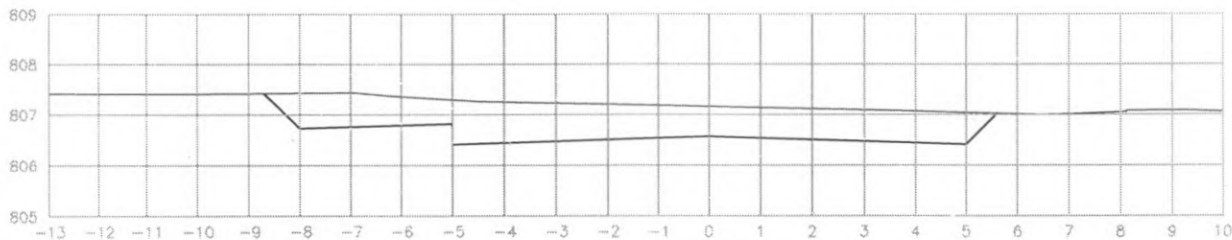
EST: 13
 ÁREA CORTE= 20.50m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



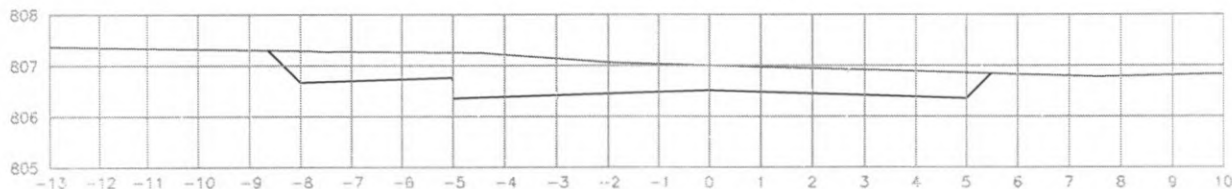
EST: 12
 ÁREA CORTE= 25.80m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



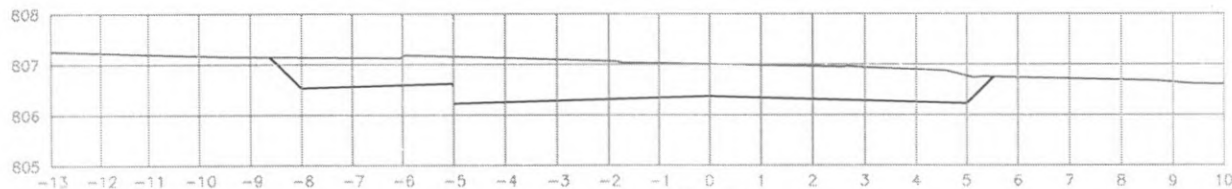
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral do Projeto: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 182.706/D
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01, Dom Vitorino, Paraná - 85.660-000
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com	
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 182.706/D	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56
		EMISSÃO INICIAL: 14/03/2022	PRANCHA: 06
		ÁREA: ESCALA: 1:500	



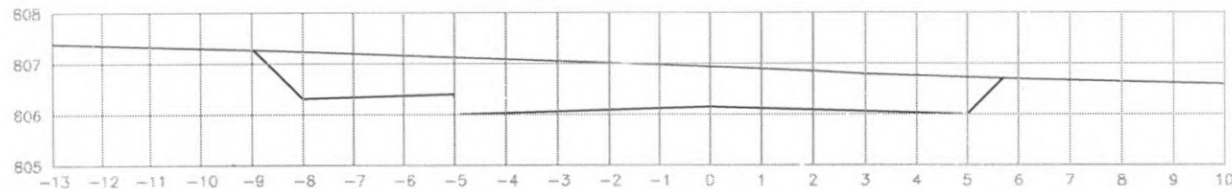
EST: 18
 ÁREA CORTE= 9.00m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



EST: 17
 ÁREA CORTE= 7.80m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



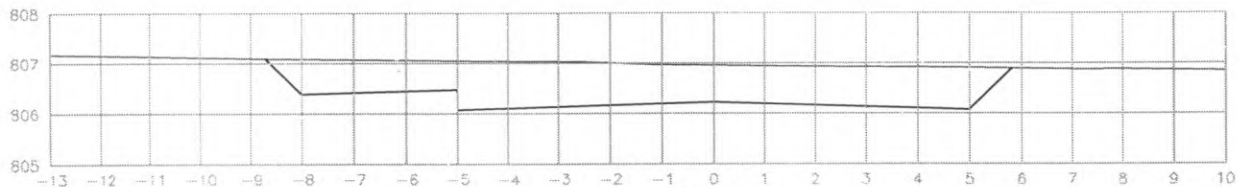
EST: 16
 ÁREA CORTE= 9.10m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



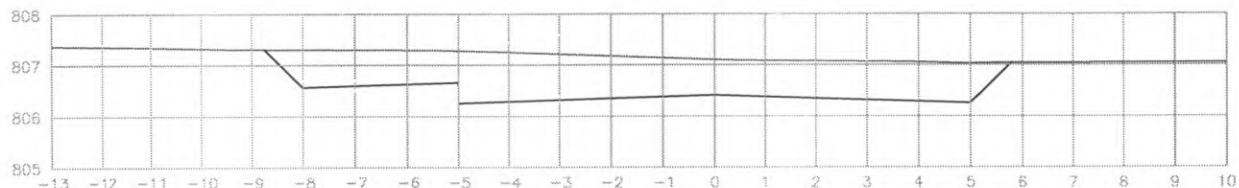
EST: 15
 ÁREA CORTE= 11.70m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



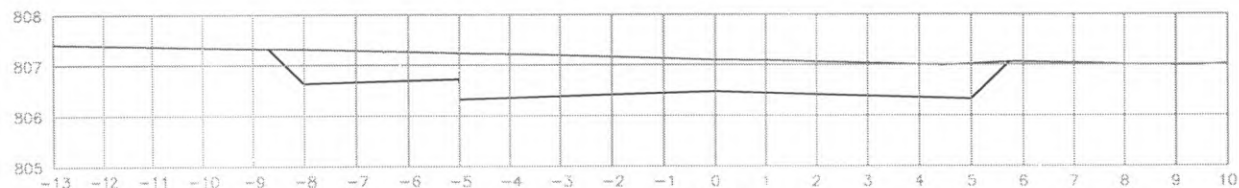
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dom Vitorino, Paraná - 85.965-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA				
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		EMISSÃO INICIAL: MASC/2022 ÁREA: ESCALA: 1:500
				07



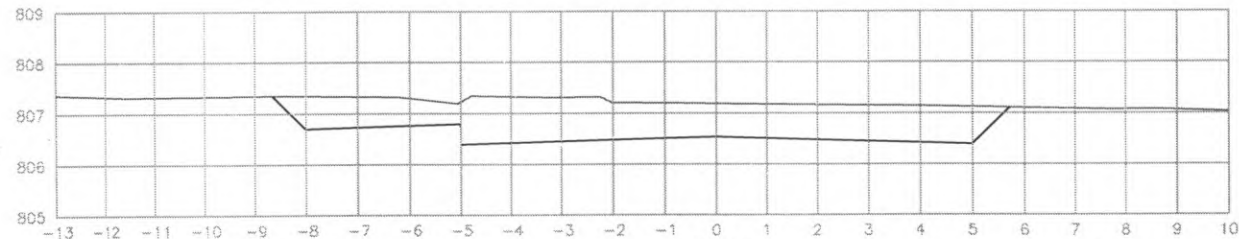
EST: 22
 ÁREA CORTE= 10.70m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



EST: 21
 ÁREA CORTE= 10.60m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



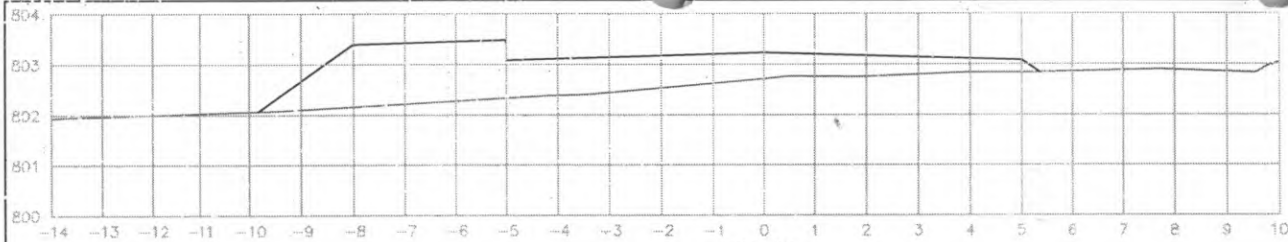
EST: 20
 ÁREA CORTE= 9.40m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



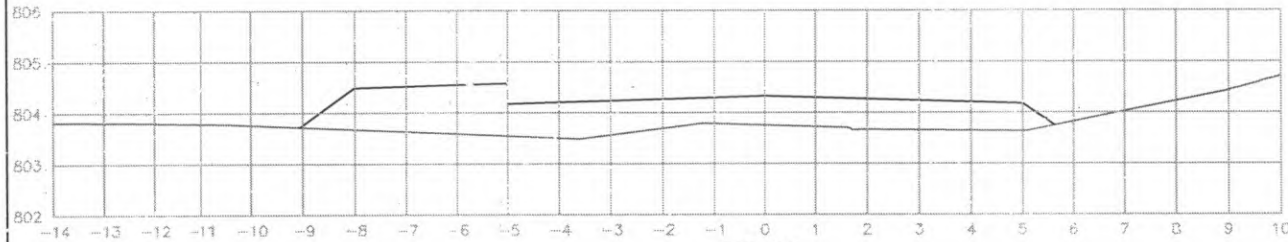
EST: 19
 ÁREA CORTE= 9.50m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



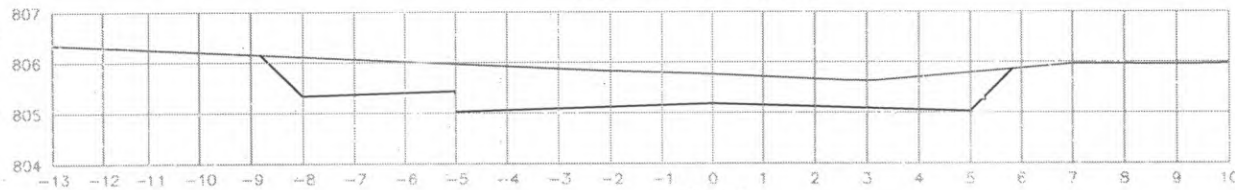
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUCVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 08
		ÁREA: ESCALA: 1:500		



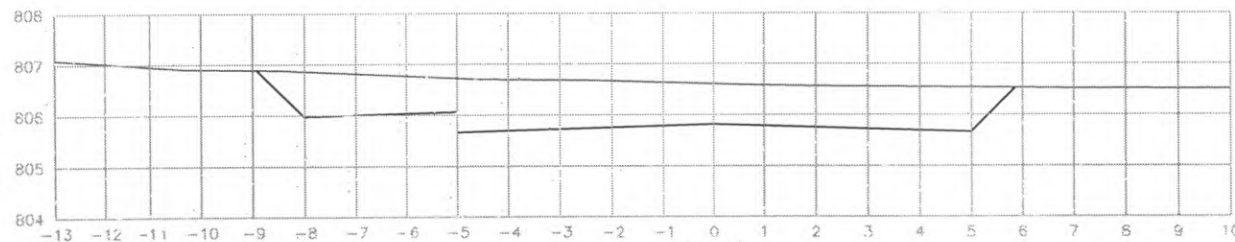
EST: 26
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 9.90m²



EST: 25
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 9.20m²




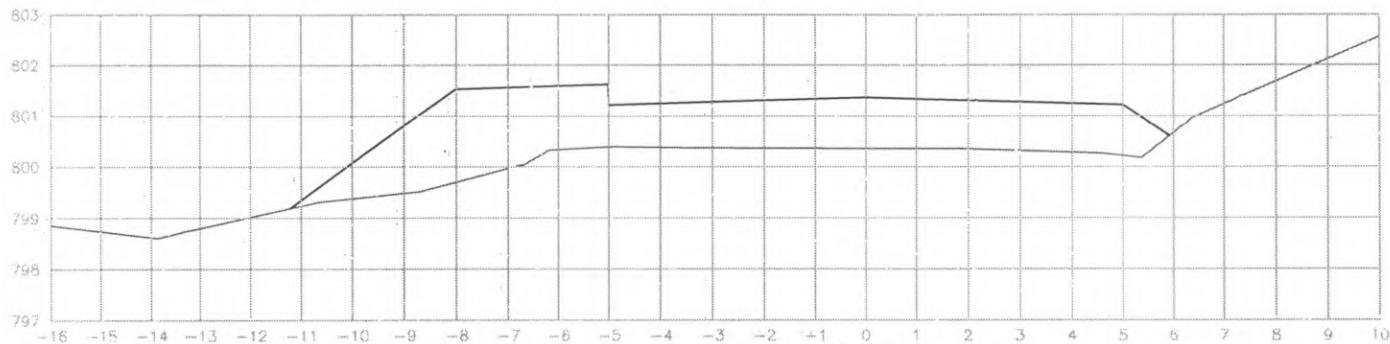
EST: 24
 ÁREA CORTE= 9.30m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



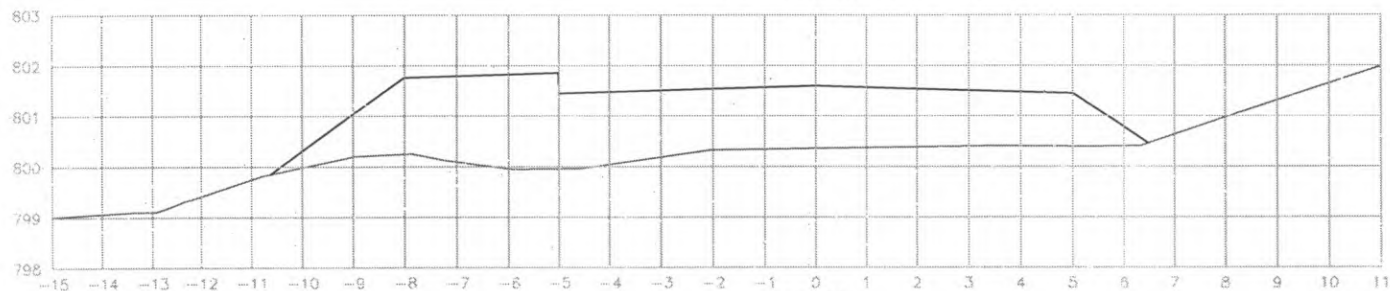
EST: 23
 ÁREA CORTE= 11.90m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



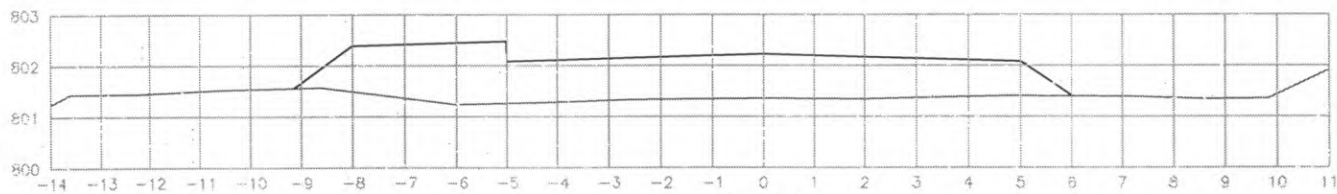
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Gerat de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA. POLIANA TONIETO C/T. TADELLA Eng. Civil - CREA/ 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01, Ipirês Velhos, Paraná - 95.665-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		RUA 28 DE NOVEMBRO, 210, SALA 01, IPIRÊS VELHOS, PARANÁ - 95.665-000		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022 PRANCHIA: 09
				ESCALA: 1:500



EST: 29
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 17.40m²



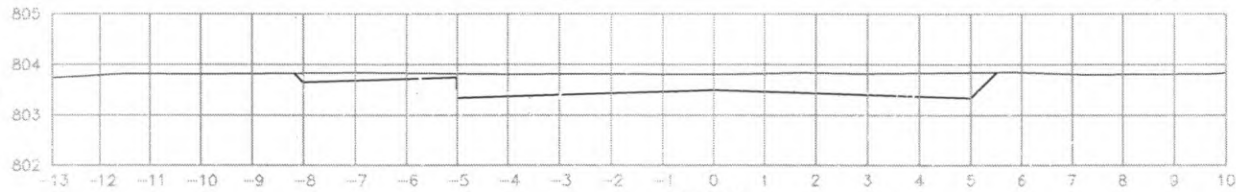
EST: 28
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 20.30m²



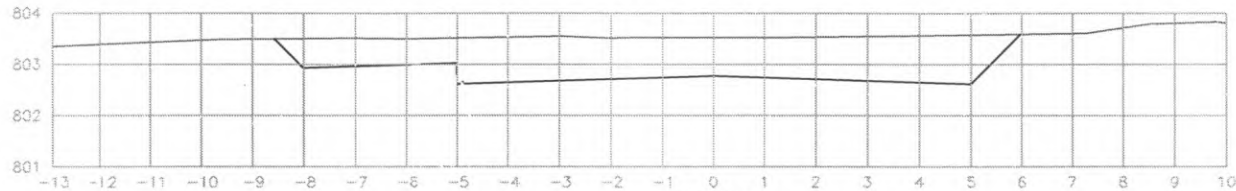
EST: 27
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 12.20m²



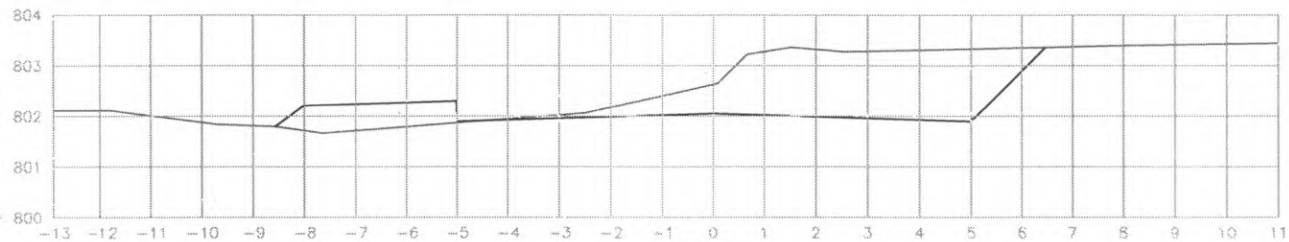
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DU'OVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 152.706/D
	RODOVIA: CR 373 e BR 158	PIA 25 de Novembro, 210, sala 01, Doca Vizinhas, Pirandá - 85.661-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS	e-mail: douvianengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA	RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 152.706/D	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.425/0001-56	EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022 ÁREA: ESCALA: 1:500
			PLANCHA 10



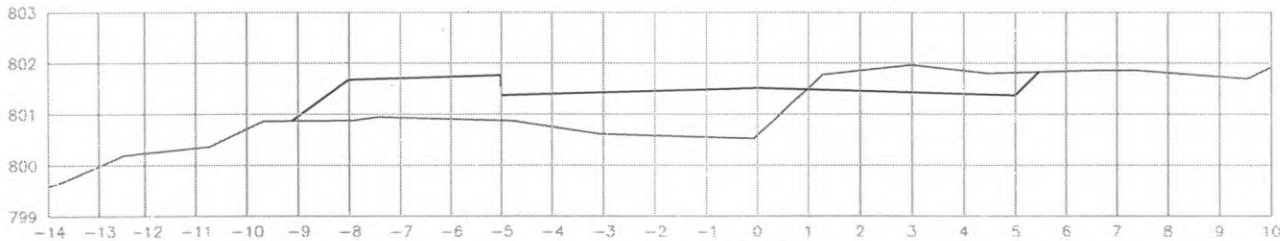
EST: 33
 ÁREA CORTE= 4.50m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



EST: 32
 ÁREA CORTE= 10.60m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²




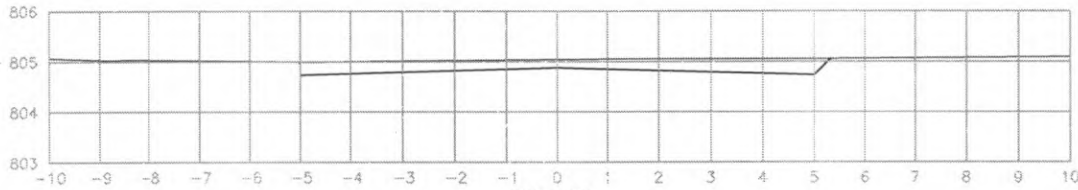
EST: 31
 ÁREA CORTE= 8.30m²
 ÁREA ATERRO= 1.60m²



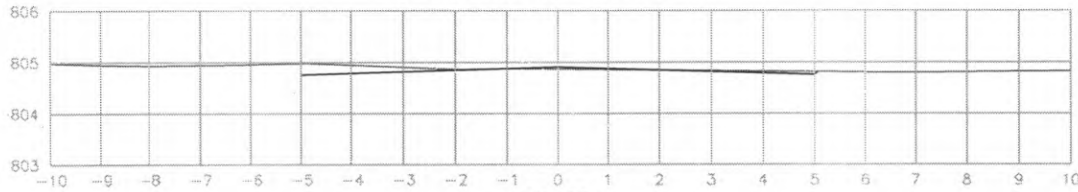
EST: 30
 ÁREA CORTE= 1.80m²
 ÁREA ATERRO= 7.30m²



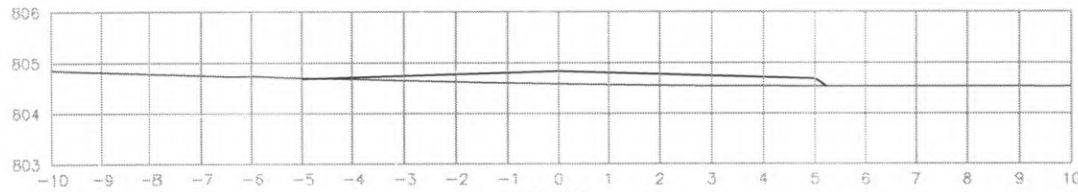
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA, POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Cvl - CREA 167.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01, Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Cvl - CREA PR 167.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 11
		ESCALA: 1:500		



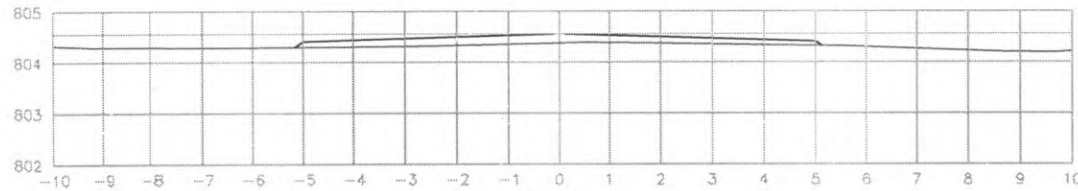
EST: 38
 ÁREA CORTE= 2.30m²
 ÁREA ATERRO= 0.00m²



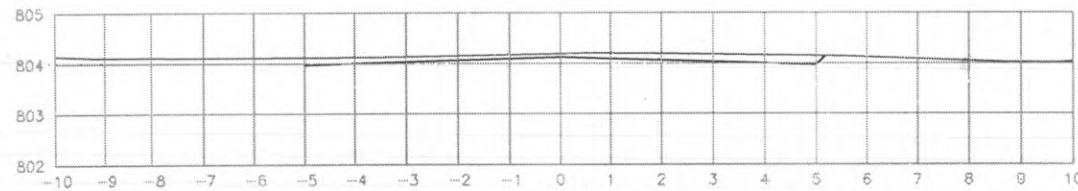
EST: 37
 ÁREA CORTE= 0.40m²
 ÁREA ATERRO= 0.10m²



EST: 36
 ÁREA CORTE= 0.00m²
 ÁREA ATERRO= 1.70m²



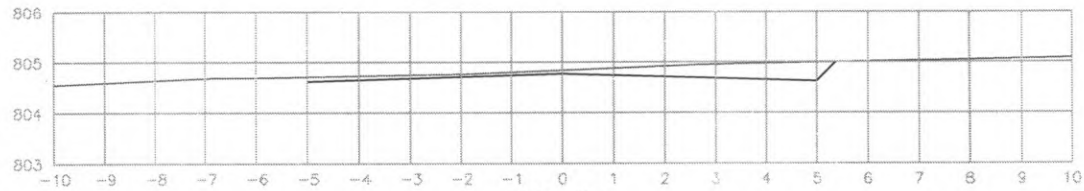
EST: 35
 ÁREA CORTE= 0.00m²
 ÁREA ATERRO= 1.40m²



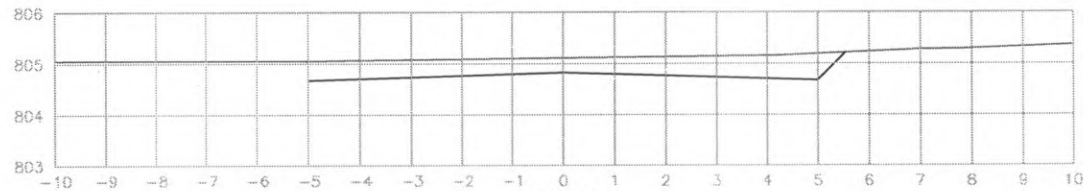
EST: 34
 ÁREA CORTE= 1.20m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



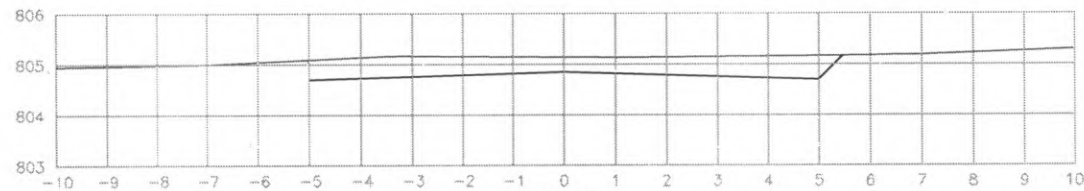
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 12
		ESCALA: 1:500		



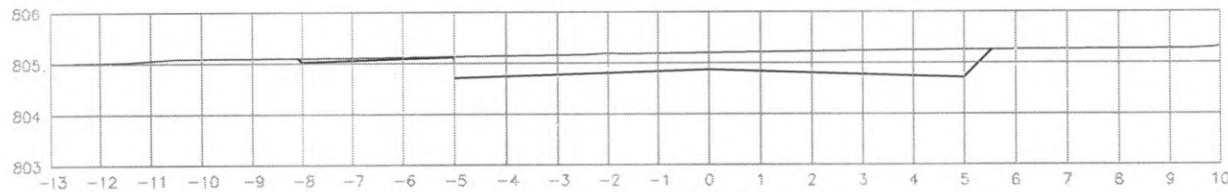
EST: 42
 ÁREA CORTE= 1.60m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



EST: 41
 ÁREA CORTE= 3.80m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



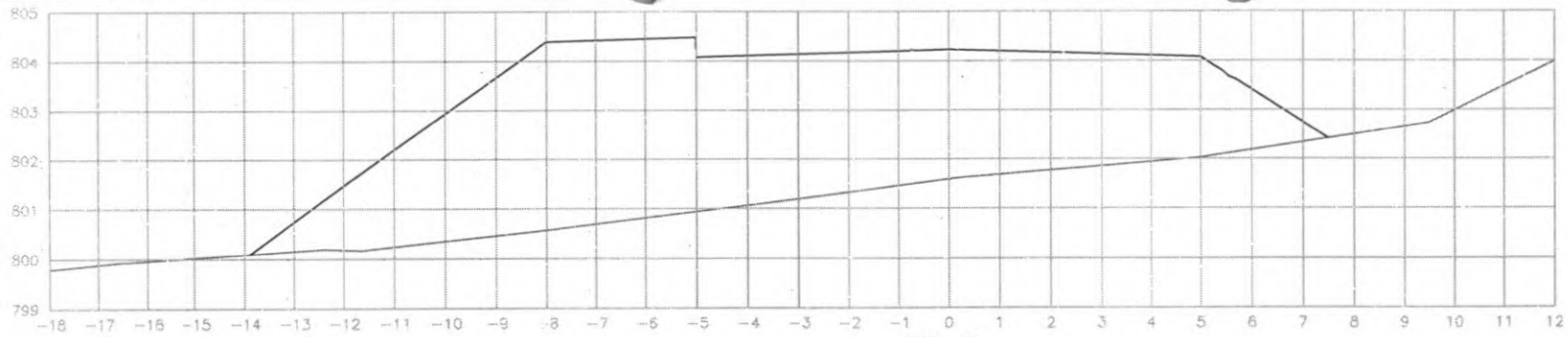
EST: 40
 ÁREA CORTE= 3.90m²
 ÁREA ATERRO= 0.00m²



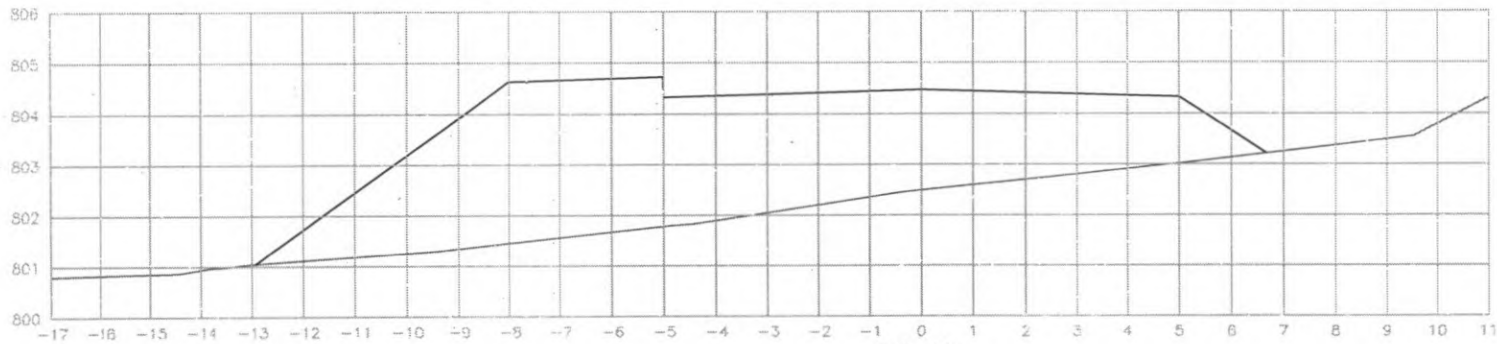
EST: 39
 ÁREA CORTE= 4.40m²
 ÁREA ATERRO= 0.00m²



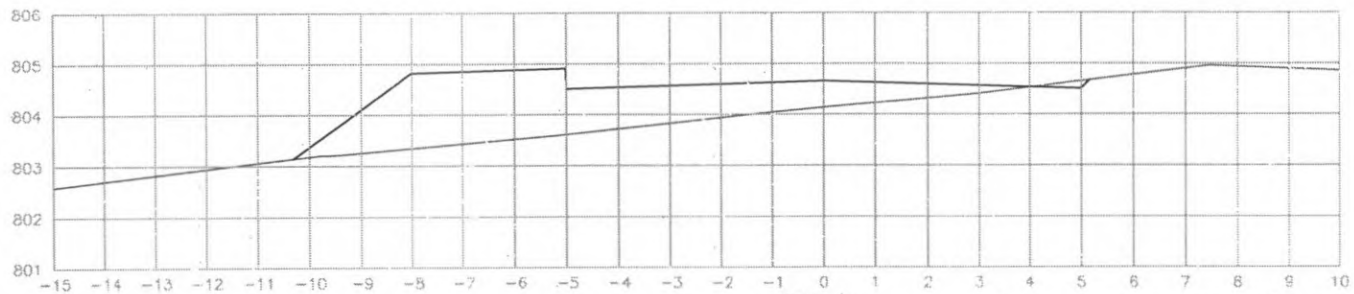
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: PRANCHA: MARÇO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ESCALA: 1:500
				13



EST: 45
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 51.30m²



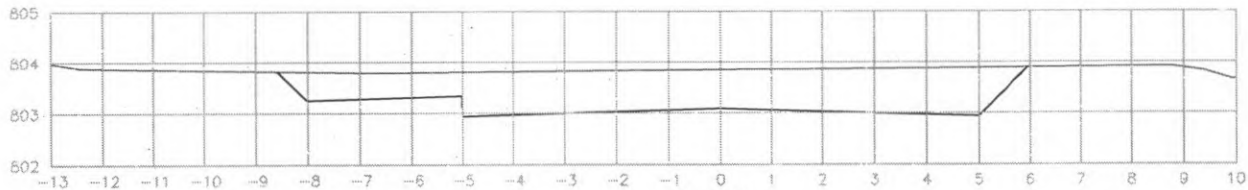
EST: 44
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 37.90m²



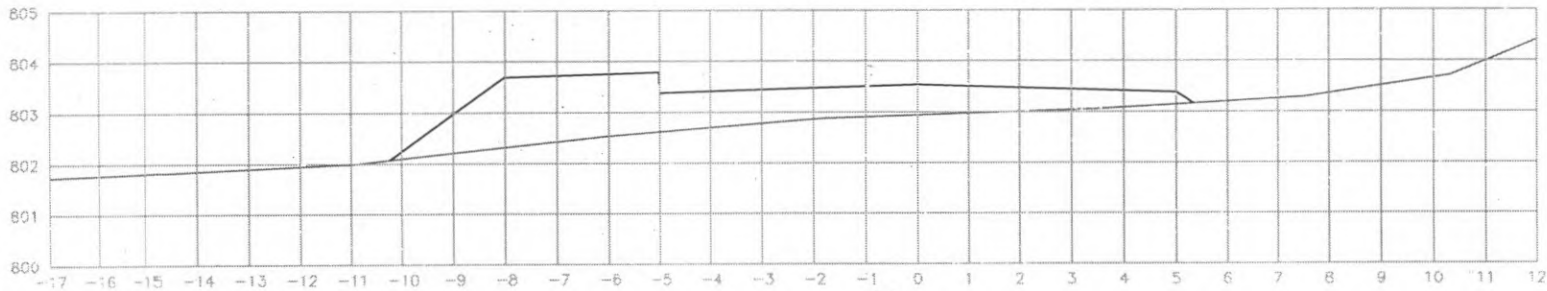
EST: 43
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 10.50m²



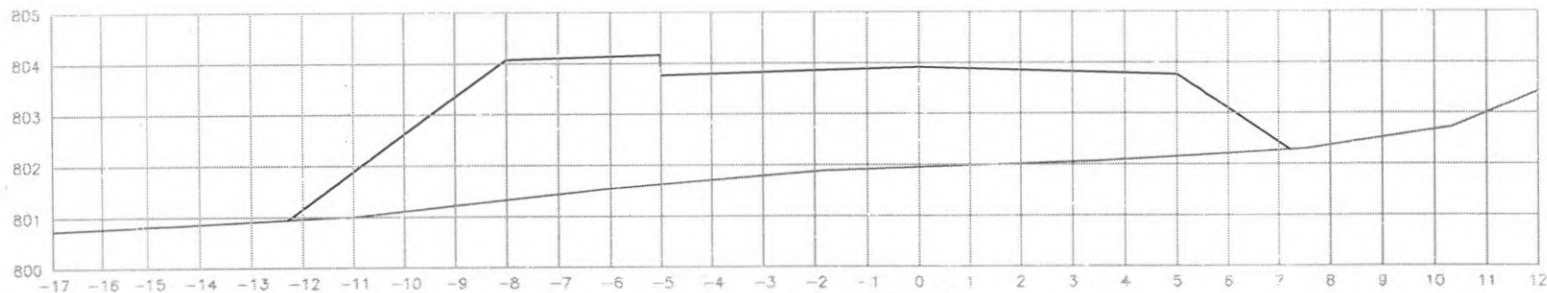
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: CLOVIAS ENGENHARIA LTDA. POLIANA TONETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: SR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vinte e Um, Paraná - 85.662-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: cloviasengenharia@orbook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM, RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MARYZOTZ		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 14
				ESCALA: 1:500



EST: 48
 ÁREA CORTE= 10.40m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



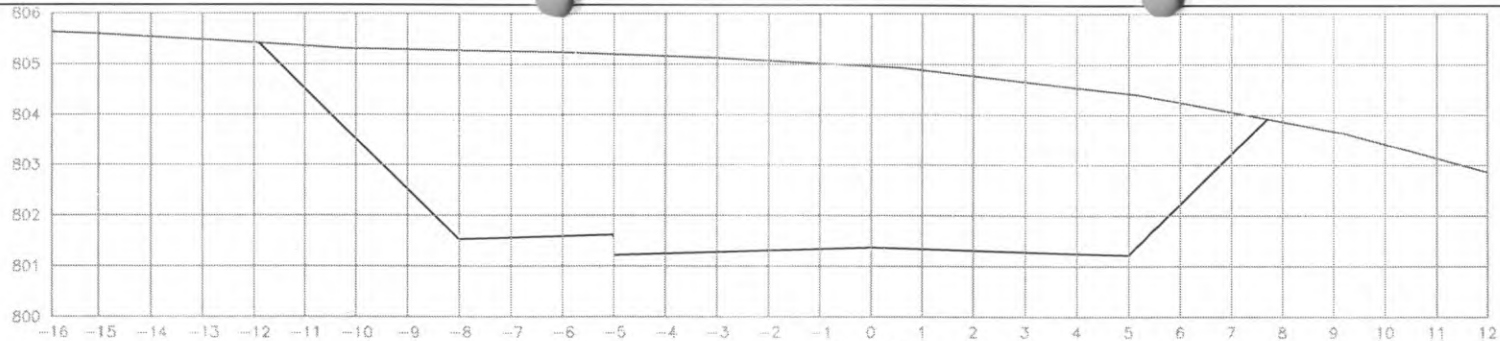
47
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 10.80m²



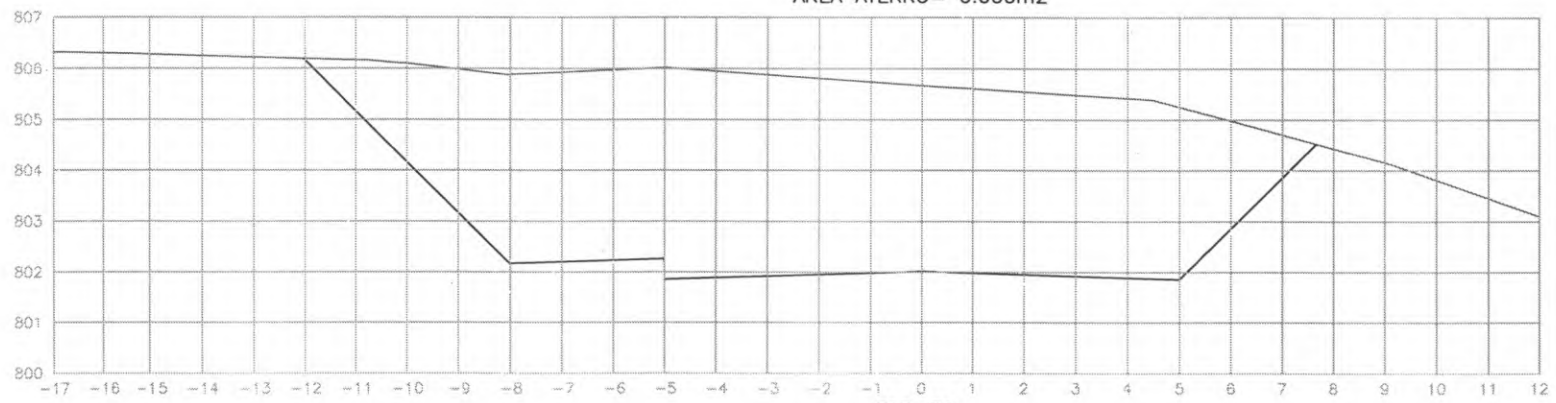
EST: 46
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 34.80m²



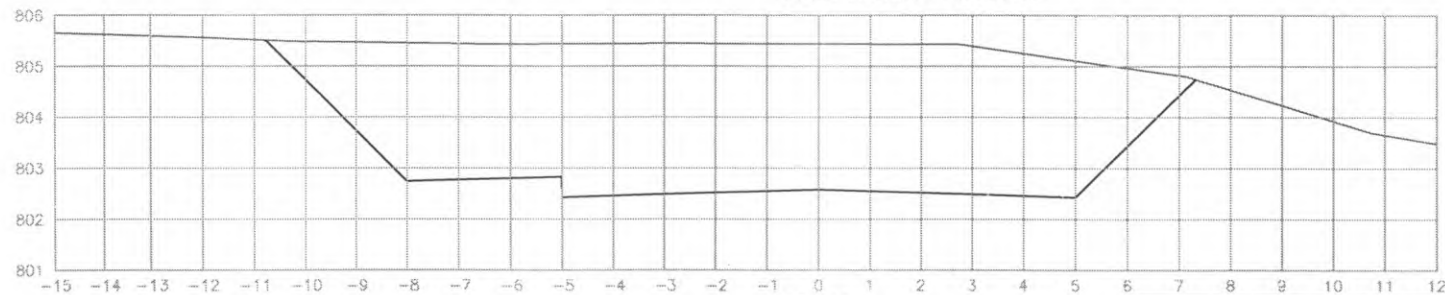
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUCIVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua: 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duvivas@engharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		
POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		
		PRANCHA:		
		15		
		ESCALA: 1:570		



EST: 51
 ÁREA CORTE= 58.70m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



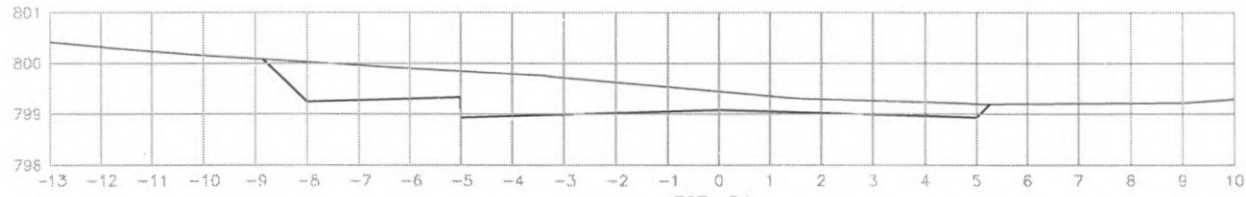
EST: 50
 ÁREA CORTE= 60.90m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



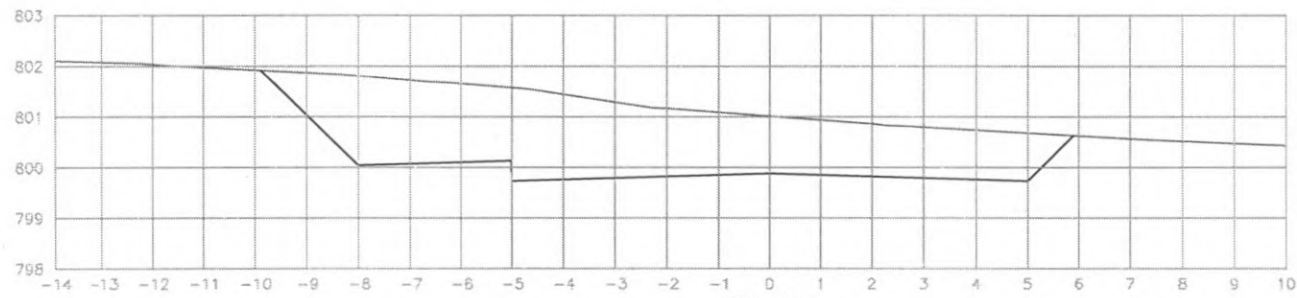
EST: 49
 ÁREA CORTE= 43.80m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



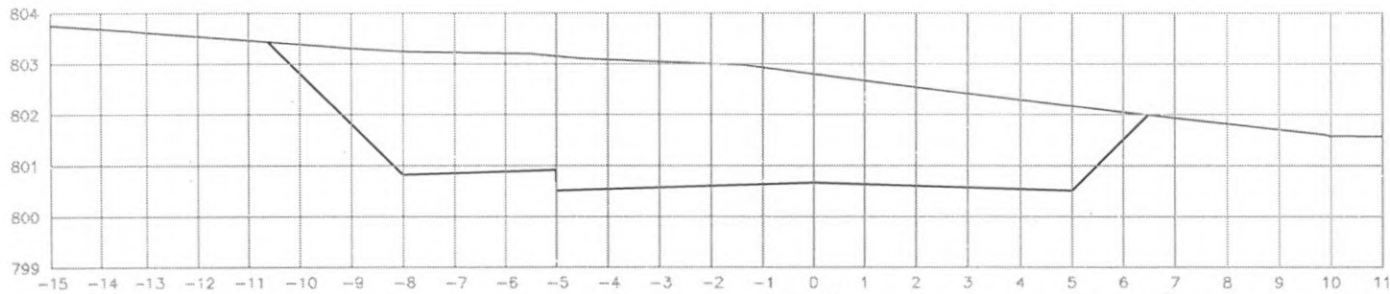
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		
POLIANA TONIETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.895.455/0001-56		
		PRANCHA:		
		ESCALA: 1:500		
		16		



EST: 54
 ÁREA CORTE= 7.00m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



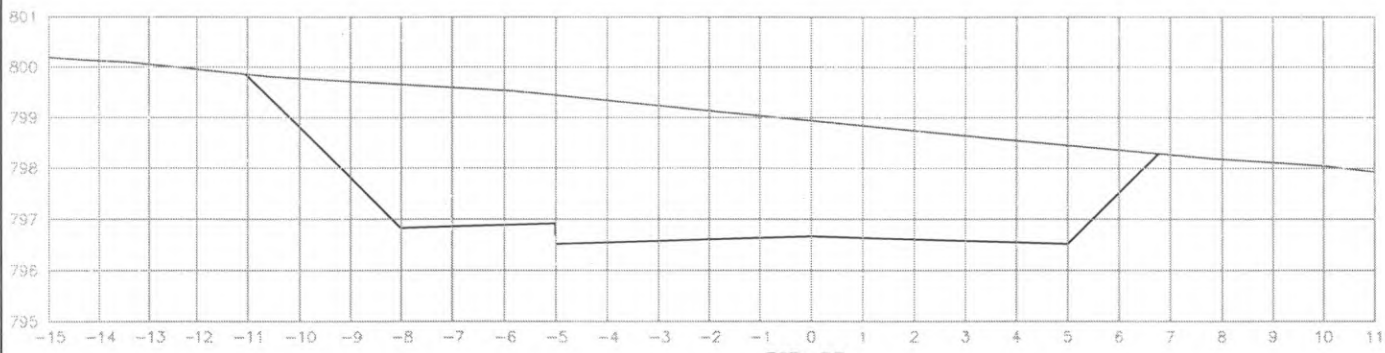
EST: 53
 ÁREA CORTE= 19.30m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



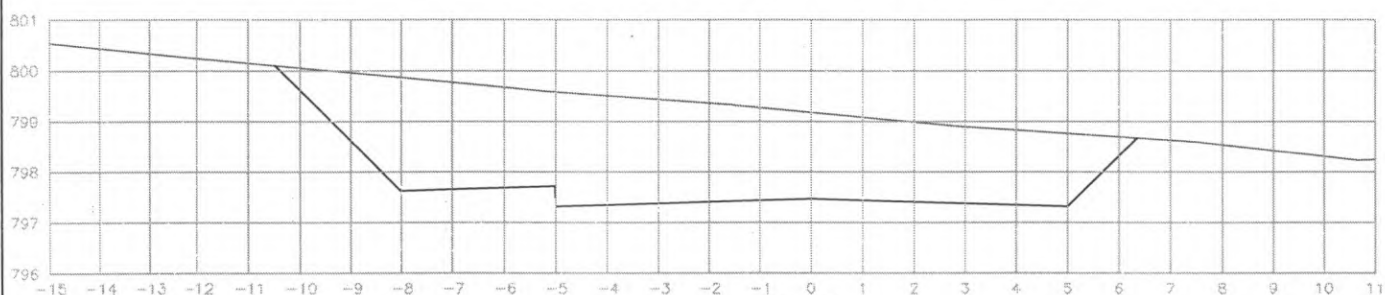
EST: 52
 ÁREA CORTE= 33.00m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



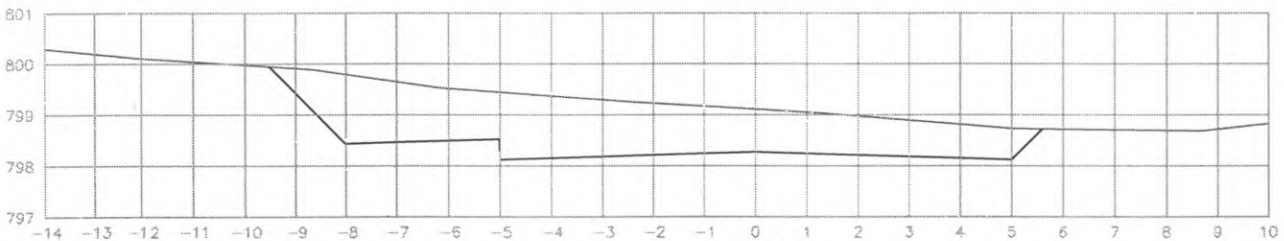
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		PRANCHA:
POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-66		17
		ESCALA: 1:500		



EST: 57
 ÁREA CORTE= 36.20m2
 ÁREA ATERRO= 0.000m2





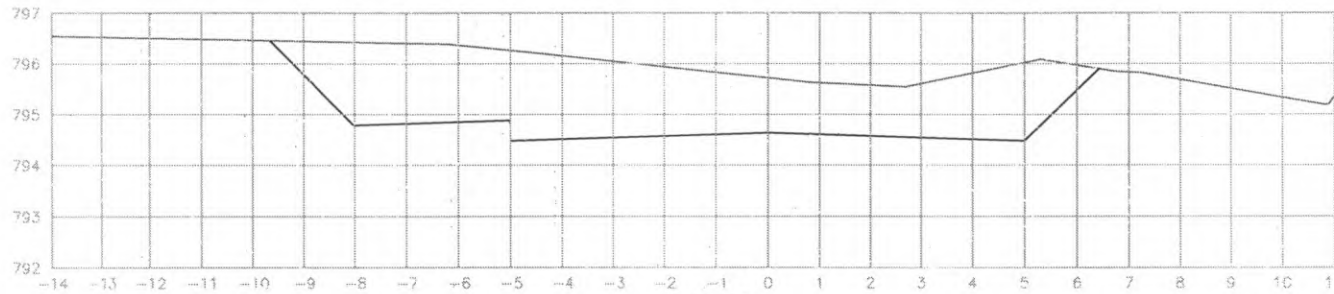
EST: 56
 ÁREA CORTE= 27.70m2
 ÁREA ATERRO= 0.000m2



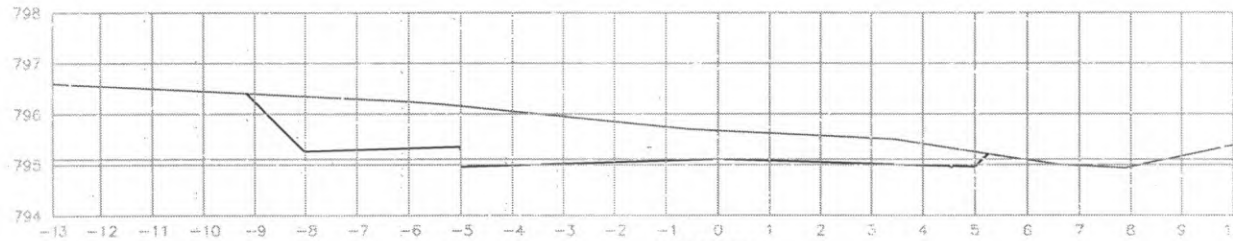
EST: 55
 ÁREA CORTE= 13.60m2
 ÁREA ATERRO= 0.000m2



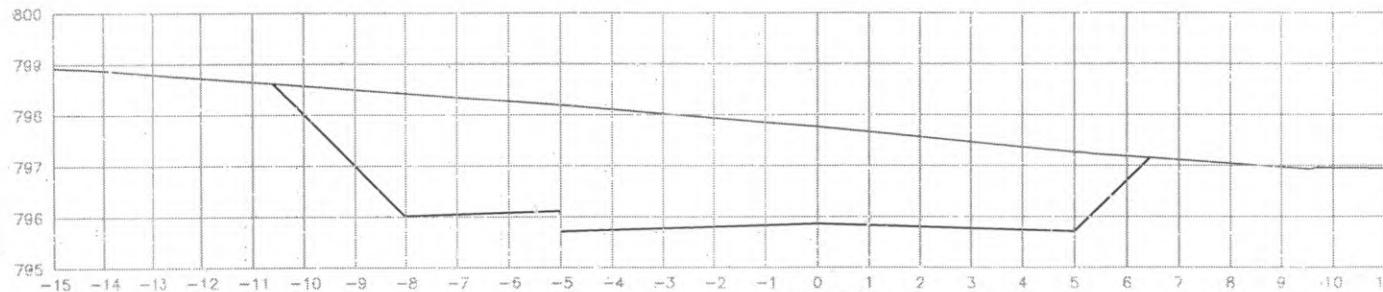
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADIELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 26 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAK/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		PR-NCHA:
POLIANA TONIETO CITTADIELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ESCALA: 1:500
				18



EST: 60
 ÁREA CORTE= 7.70m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²




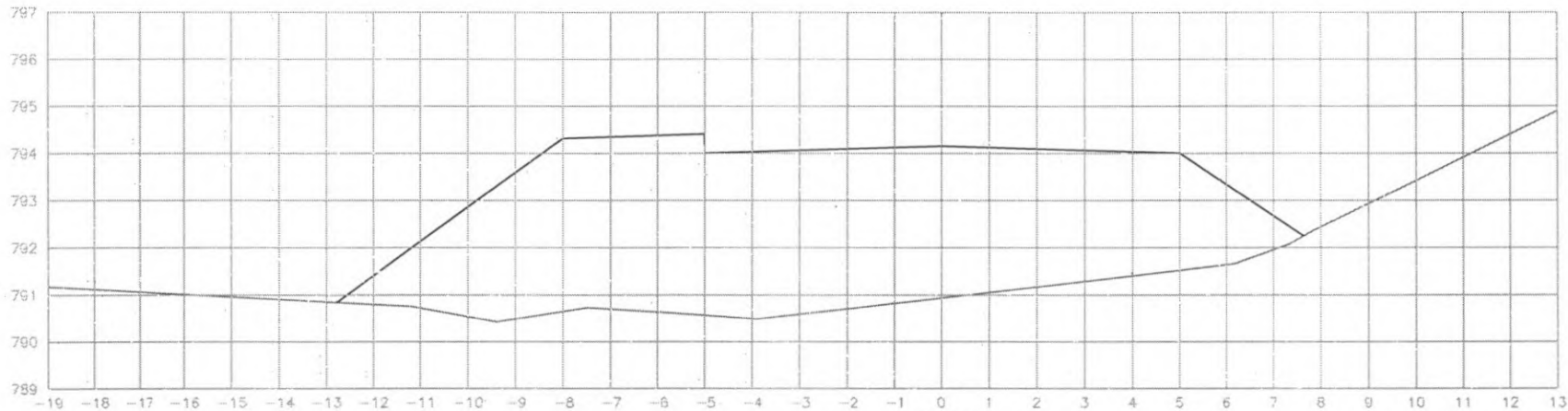
EST: 59
 ÁREA CORTE= 2.40m²
 ÁREA ATERRO= 0.741m²



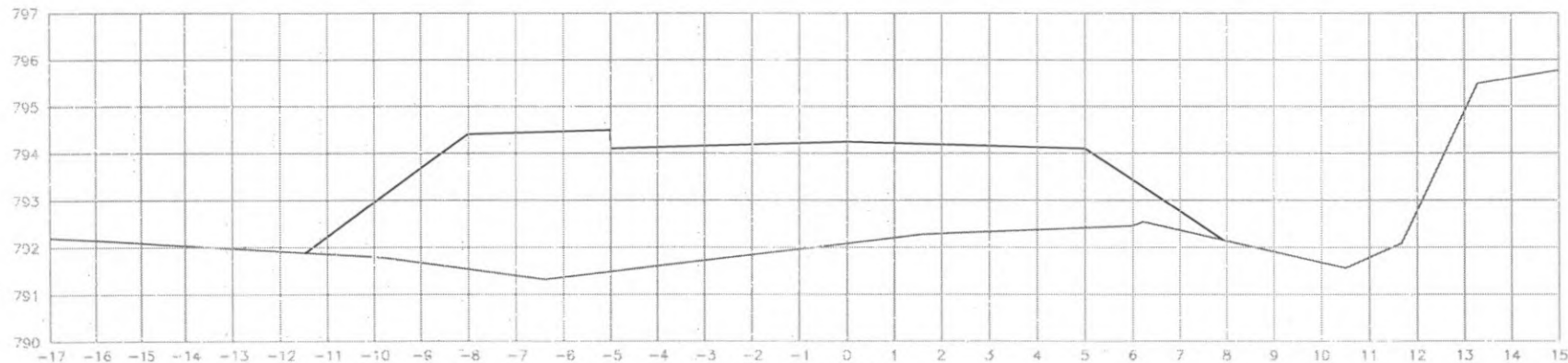
EST: 58
 ÁREA CORTE= 25.60m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA C/Encargação Geral de Projetos: DUJOVIAS ENGENHARIA LTDA POLJANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
		RUA 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 83.660-000	
RODOVIA: BR 373 e BR 158		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		PRANCHA: 19	
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		ESCALA: 1:500	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLJANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56	



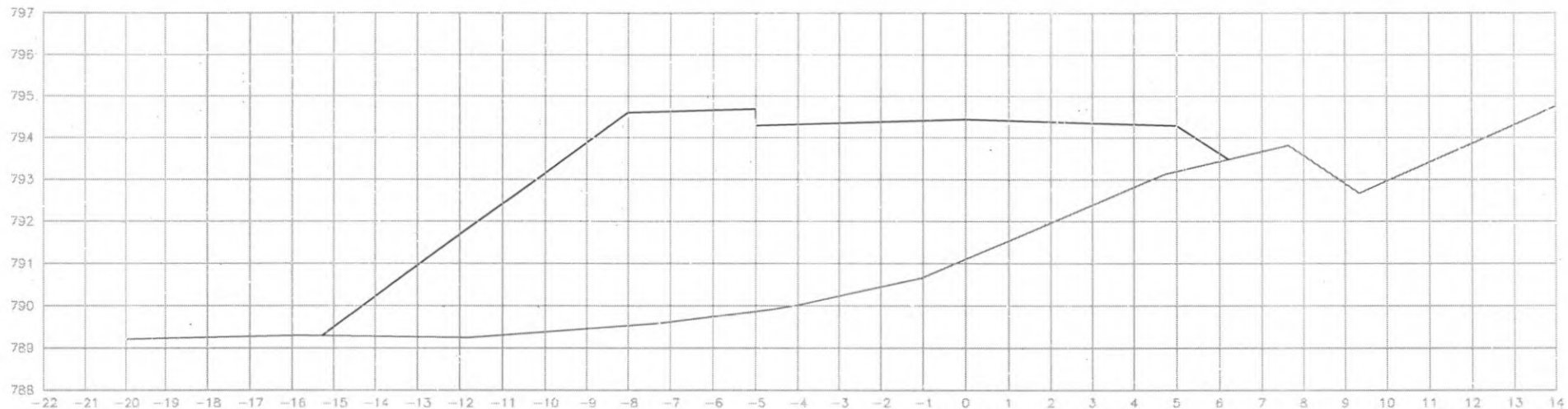
EST: 62
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 55.30m²



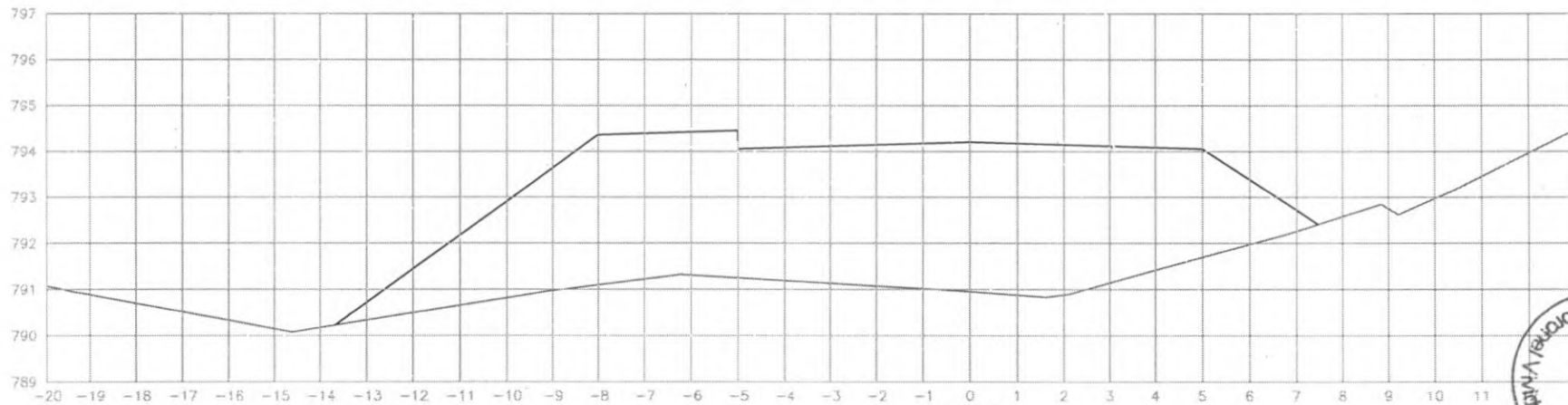
EST: 61
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 37.60m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos CUCVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETTO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vinhos, Paraná - 83.661-650	
TIPO DE OBRA: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: cucviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAR/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETTO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-96		PLANCHA: 20
		ÁREA: 1.500		ESCALA: 1:500



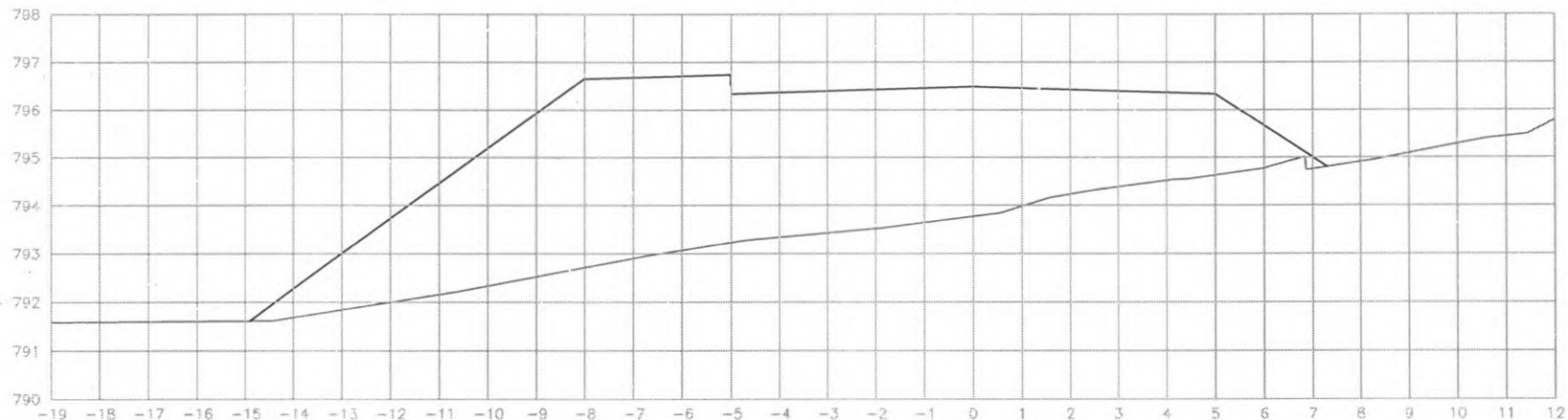
EST: 64
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 65.60m²



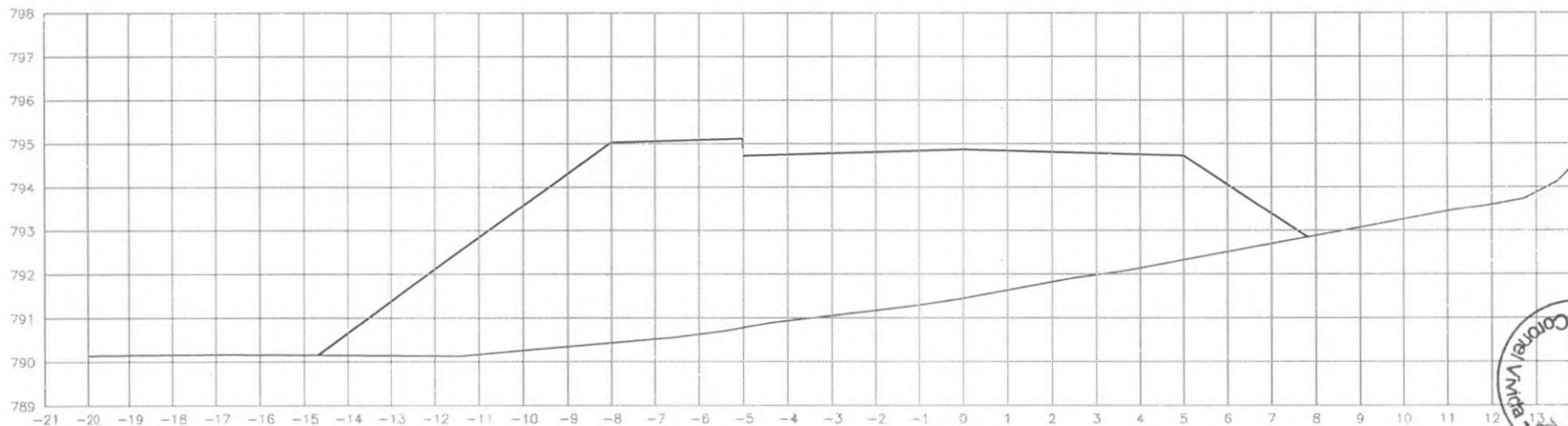
EST: 63
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 51.80m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA.		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAC ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADIELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dalt. Vizinhus, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: ducvissengenaria@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADIELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-96		
		ESCALA: 1:500		
		21		



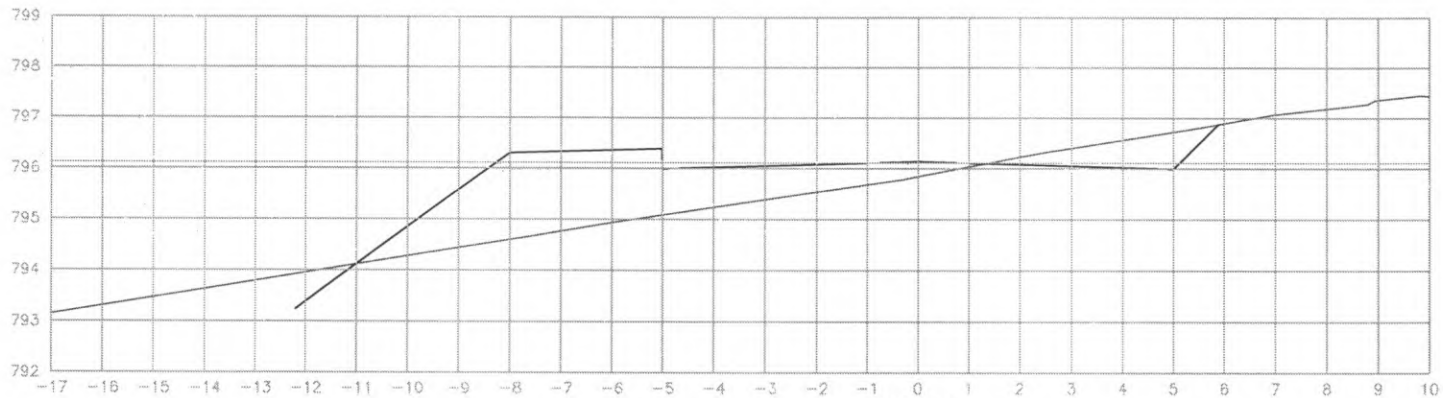
EST: 65+19.650
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 52.40m²



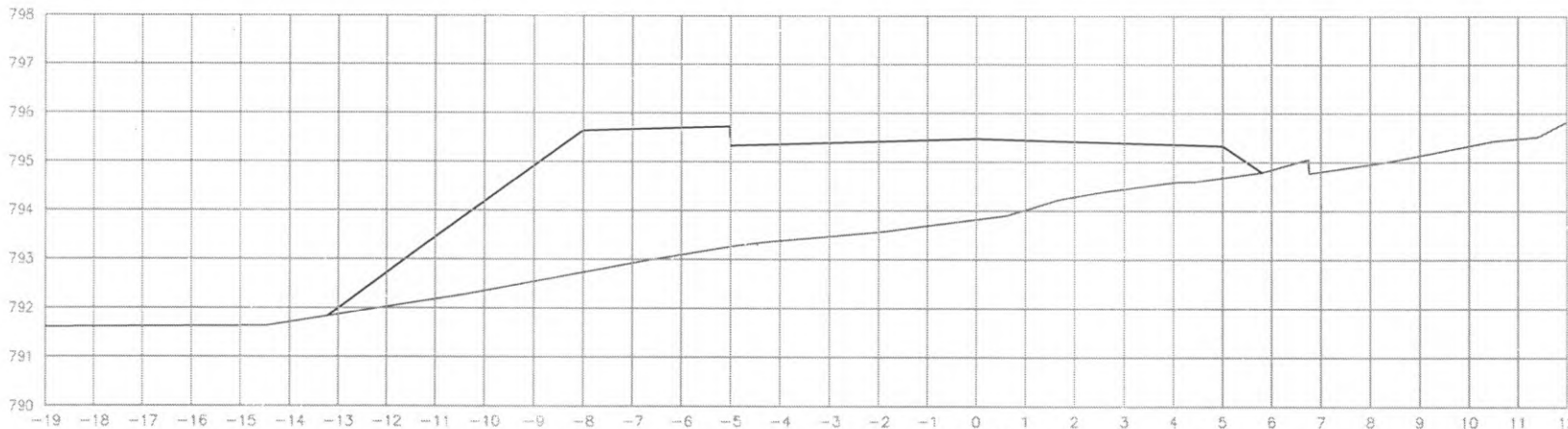
EST: 65
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 65.80m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAI/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 22
		ESCALA: 1:500		



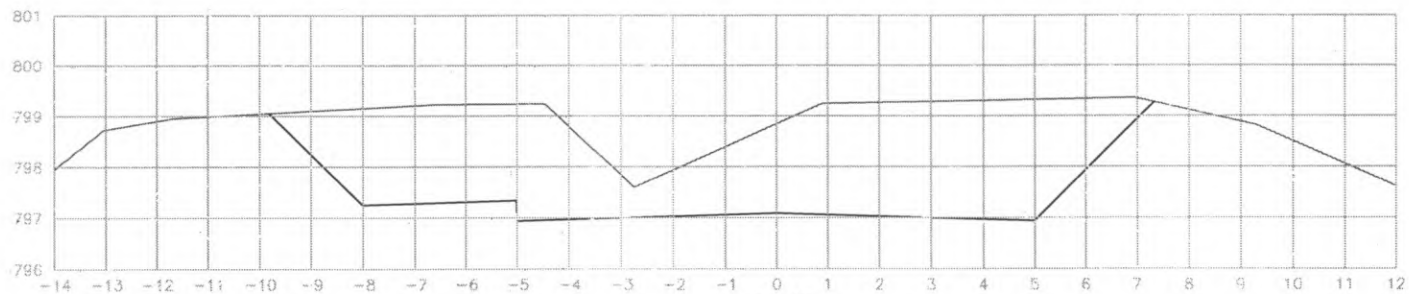
EST: 67
 ÁREA CORTE= 1.70m²
 ÁREA ATERRO= 10.30m²



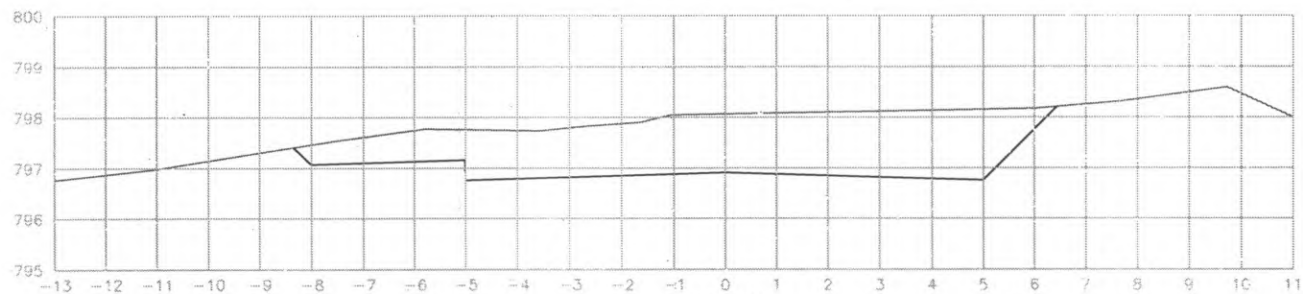
EST: 66
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 30.90m²



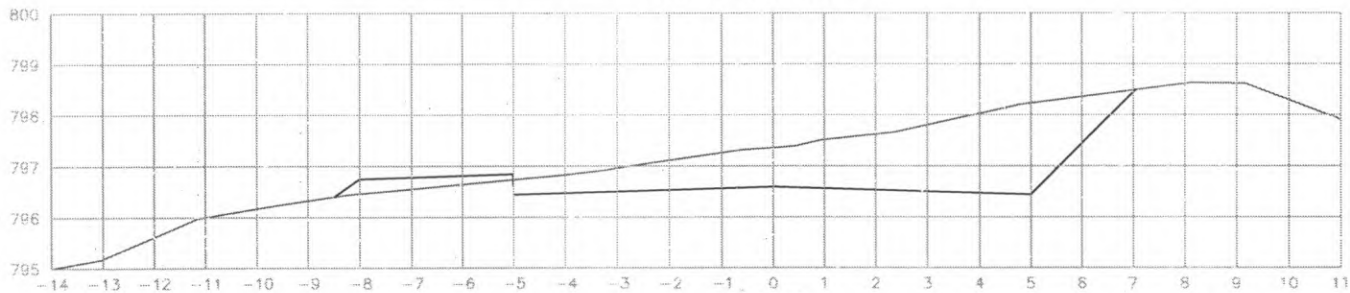
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.560-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		
		PRANCHA: ÁREA: ESCALA: 1:500		
		23		



EST: 70
 ÁREA CORTE= 28.40m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



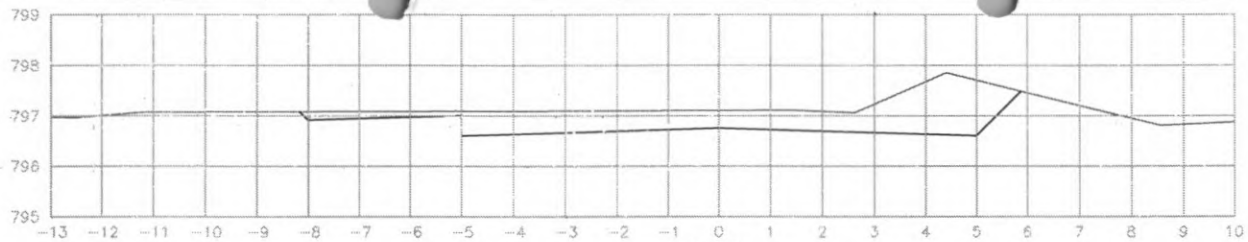
EST: 69
 ÁREA CORTE= 10.40m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



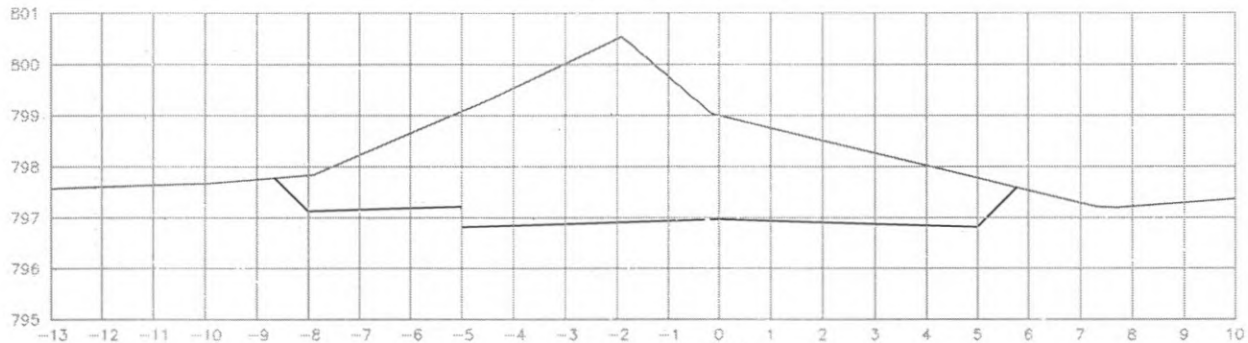
EST: 63
 ÁREA CORTE= 10.60m²
 ÁREA ATERRO= 0.70m²



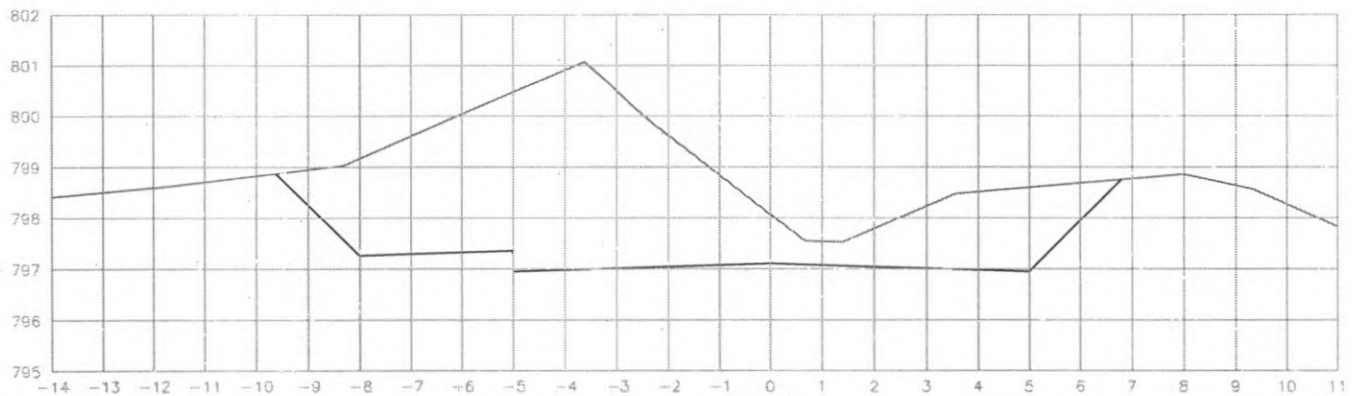
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral do Projeto: DUCIVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETTO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.702/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.560-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duciviasengenharia@uol.com.br		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETTO CITTADELLA Eng. CIVIL - CREA PR 162.702/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		
		PRANCHA: 24		
		ESCALA: 1:500		



EST: 73
 ÁREA CORTE= 6.10m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²




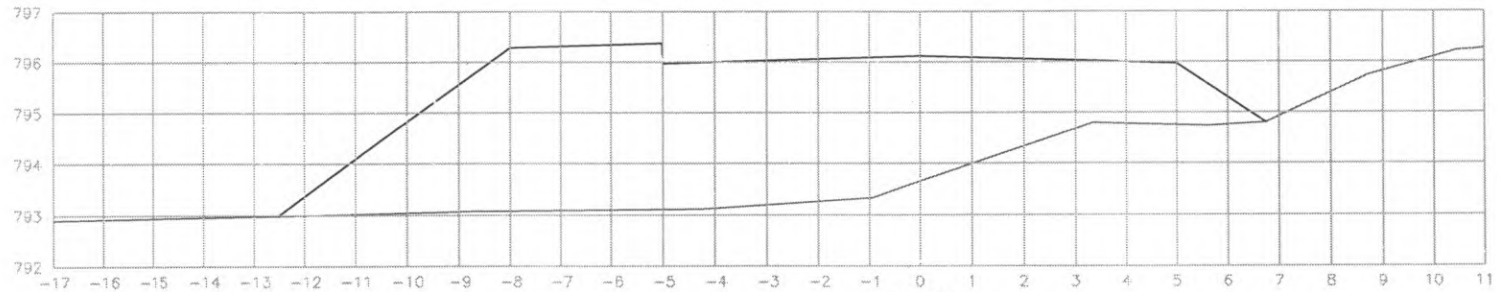
EST: 72
 ÁREA CORTE= 26.30m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



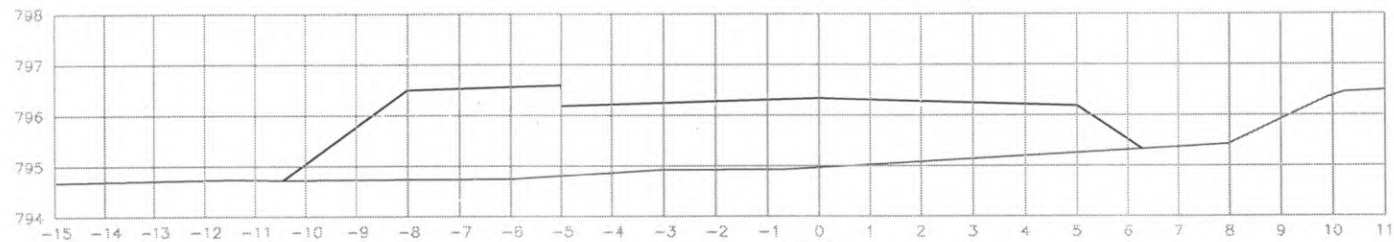
EST: 71
 ÁREA CORTE= 29.80m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



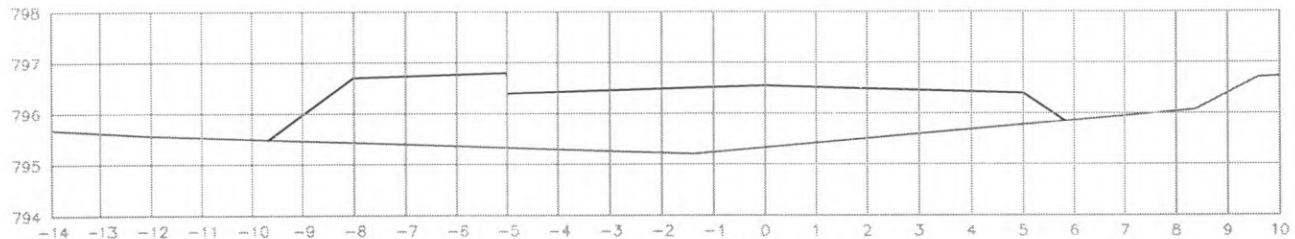
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DJOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dóis Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: djoviasengenhair@mdf.br.com		25
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ÁREA: ESCALA: 1:500



EST: 76
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 40.20m²



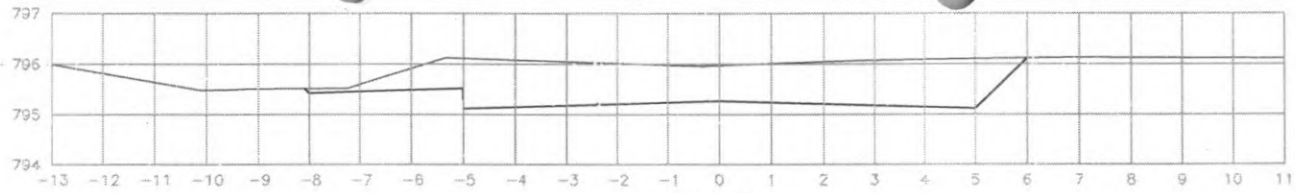
EST: 75
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 20.70m²



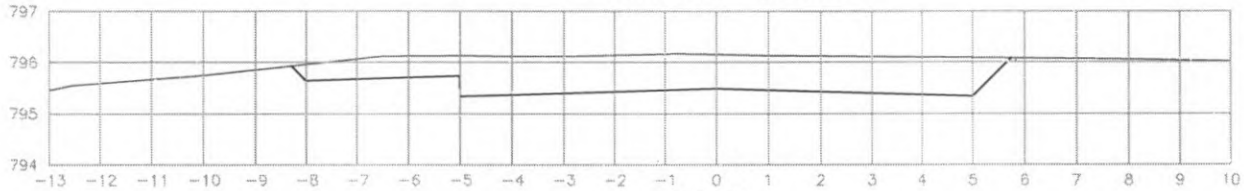
EST: 74
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 16.10m²



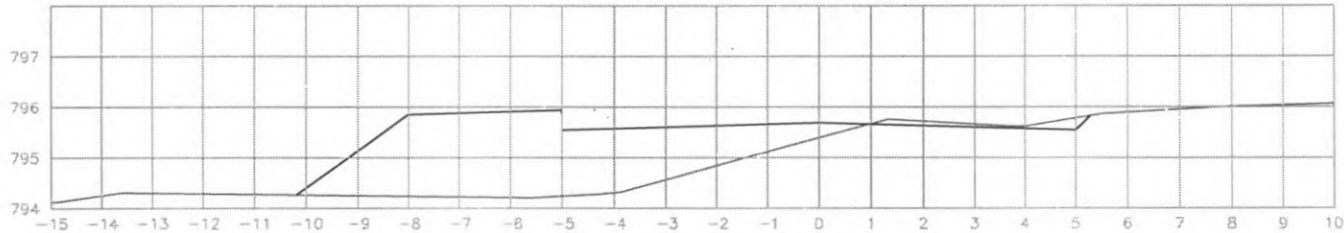
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-66		
		PRANCHA: 26		
		ESCALA: 1:500		



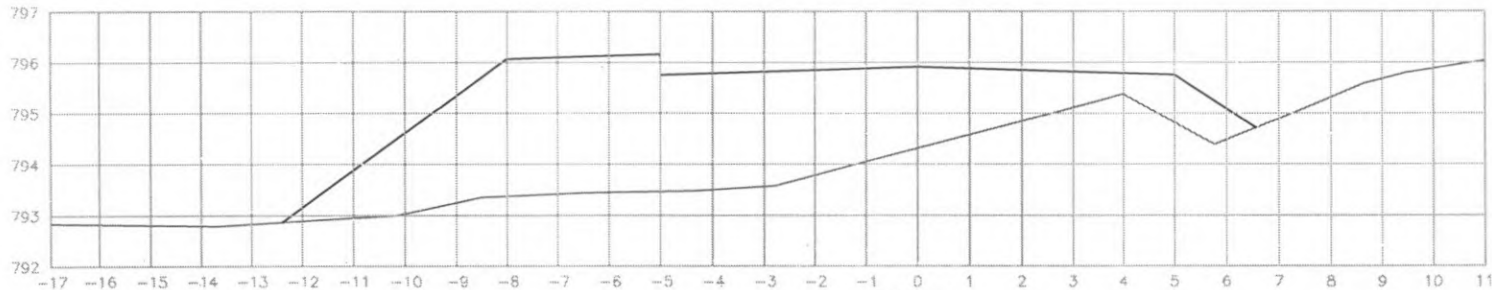
EST: 80
 ÁREA CORTE= 9.90m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



EST: 79
 ÁREA CORTE= 8.70m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²




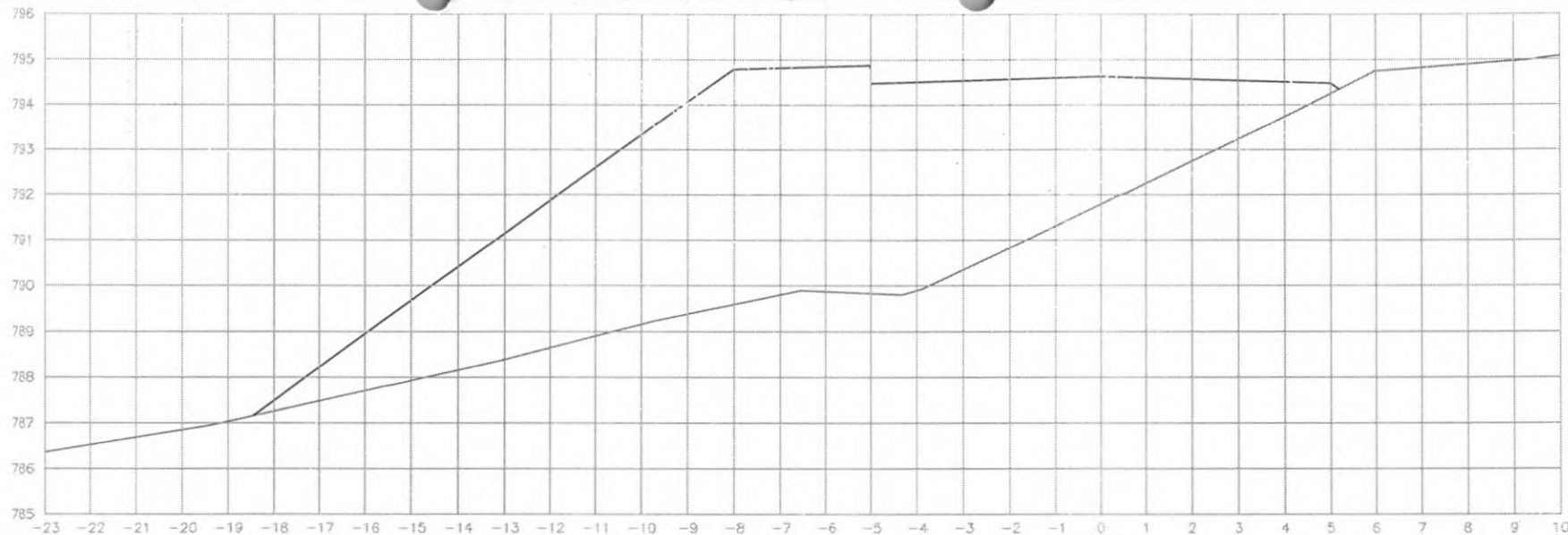
EST: 78
 ÁREA CORTE= 0.40m²
 ÁREA ATERRO= 11.40m²



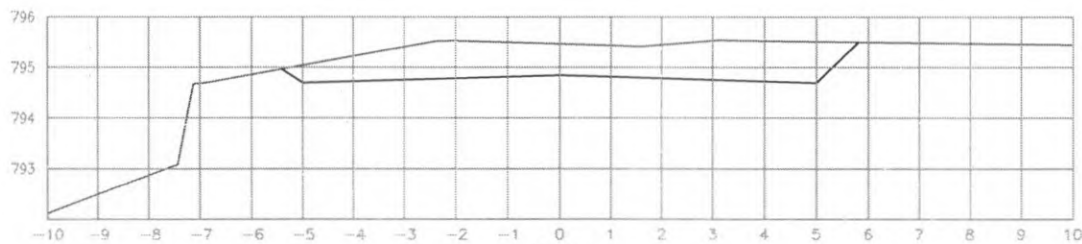
EST: 77
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 30.30m²



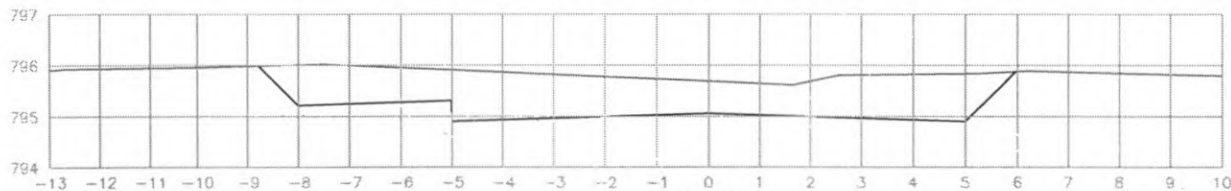
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUÓVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONELO CITTADIELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODÓVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duviasengenharia@outlook.com		BRANCHA: 27
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		ÁREA:
POLIANA TONELO CITTADIELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ESCALA: 1:500



EST: 83
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 69.80m²



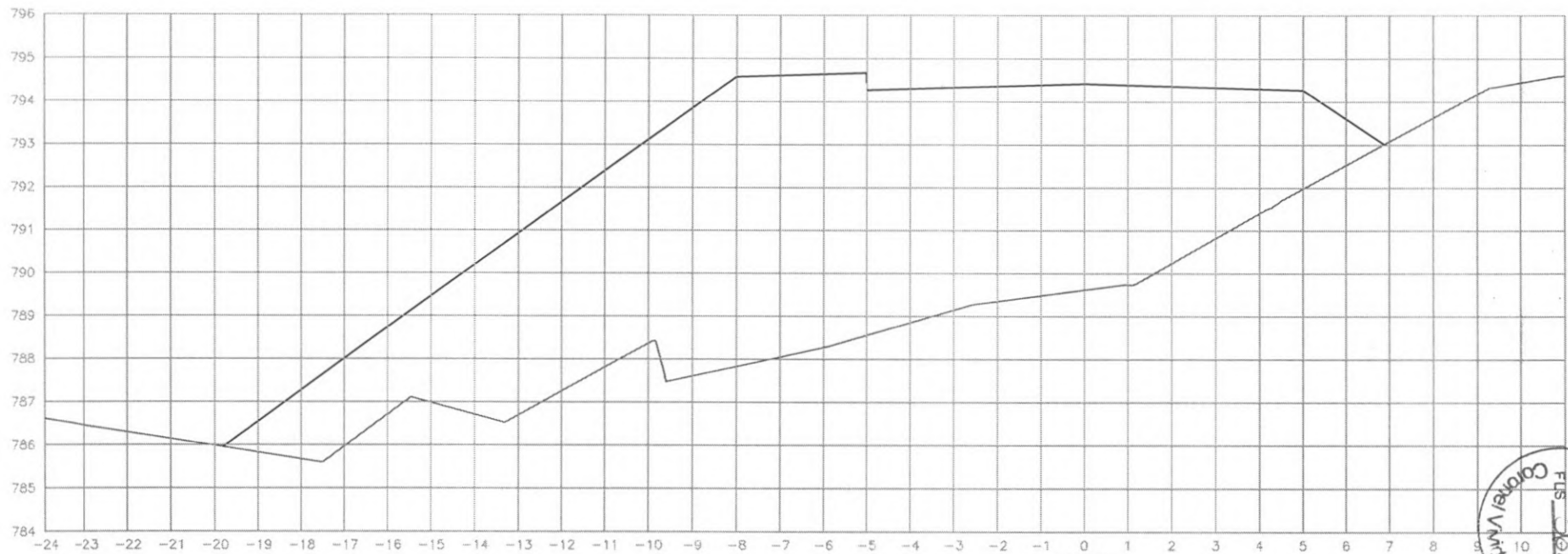
EST: 82
 ÁREA CORTE= 7.00m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



EST: 81
 ÁREA CORTE= 10.80m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIA: ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Setembro, 210, sala 01 Dom Vinhos, Paraná - 85.600-000 e-mail: duoviasengenharia@outlook.com	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		EMISSÃO INICIAL: MARÇO/2022 FRANCHA: 28
				ESCALA: 1:500

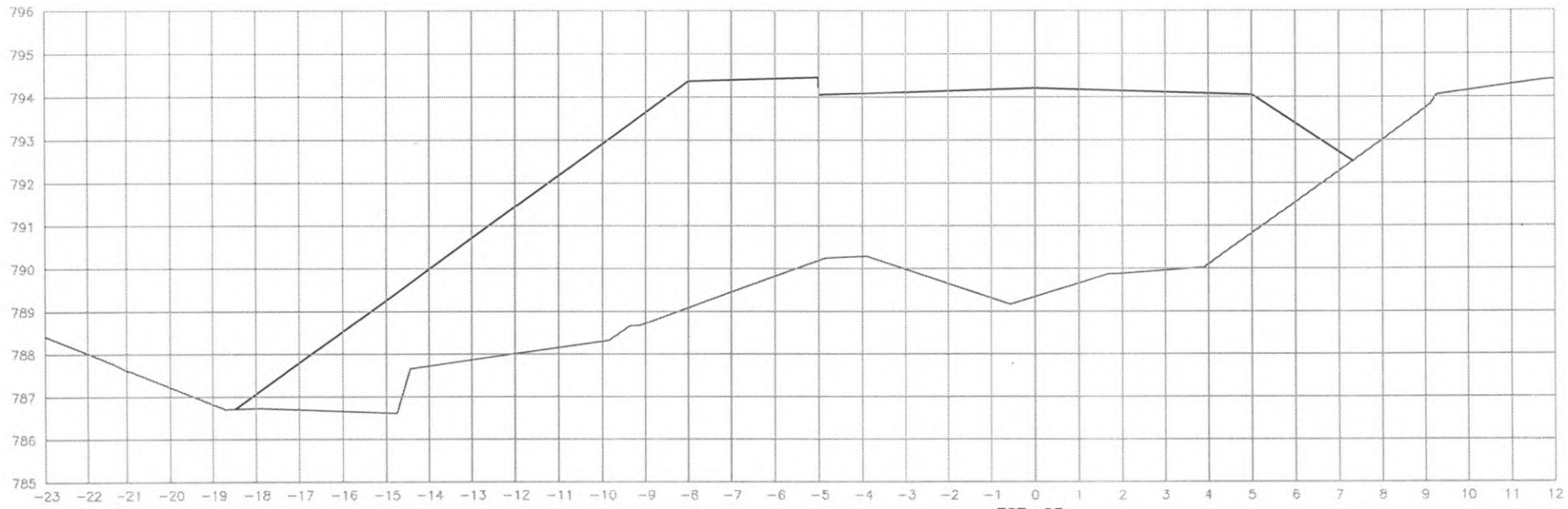


EST: 84
 ÁREA CORTE= 0.000m2
 ÁREA ATERRO= 106.20m2



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 26 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: PRANCHA: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: _____ POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		
		ESCALA: 1:500		

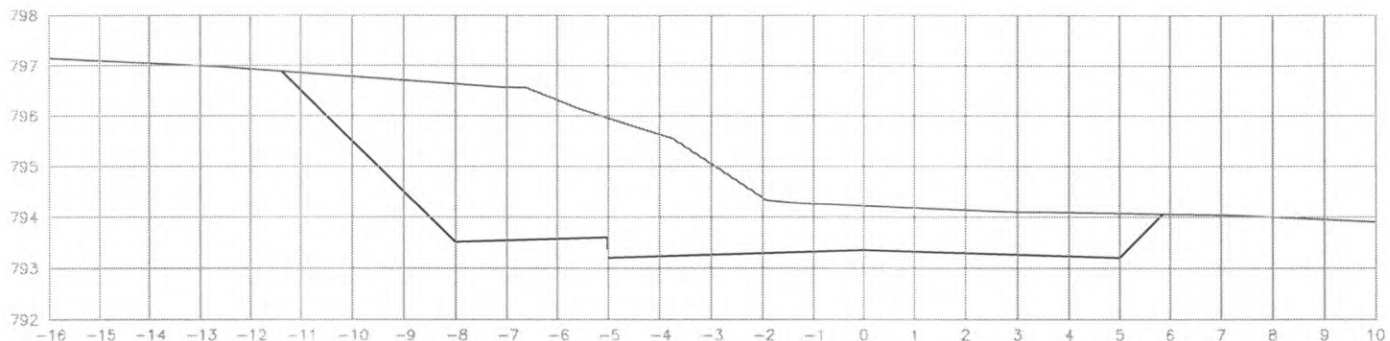
29



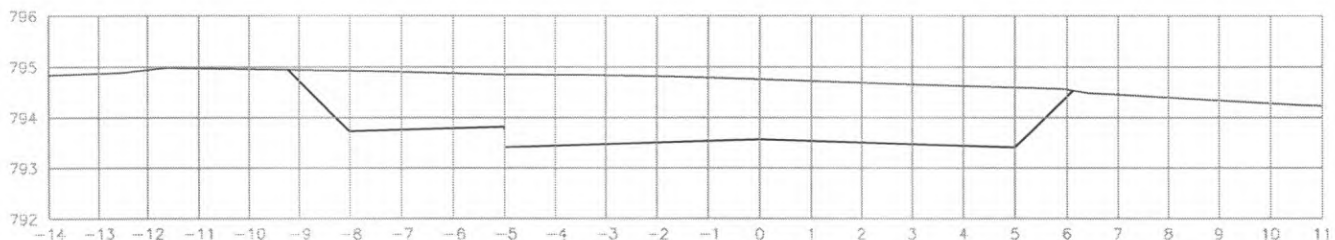
EST: 85
 ÁREA CORTE= 0.000m2
 ÁREA ATERRO= 91.20m2



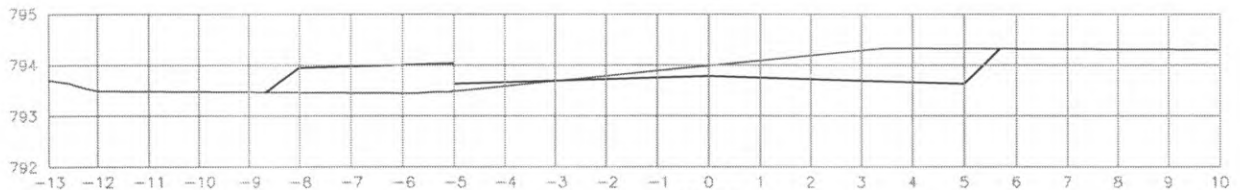
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.850-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 30
		ÁREA: ESCALA: 1:500		



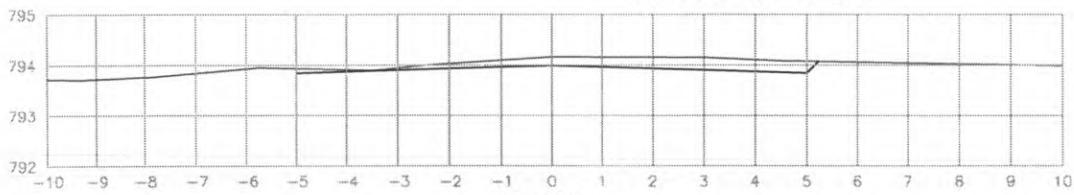
EST: 89
 ÁREA CORTE= 26.50m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



EST: 88
 ÁREA CORTE= 17.30m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



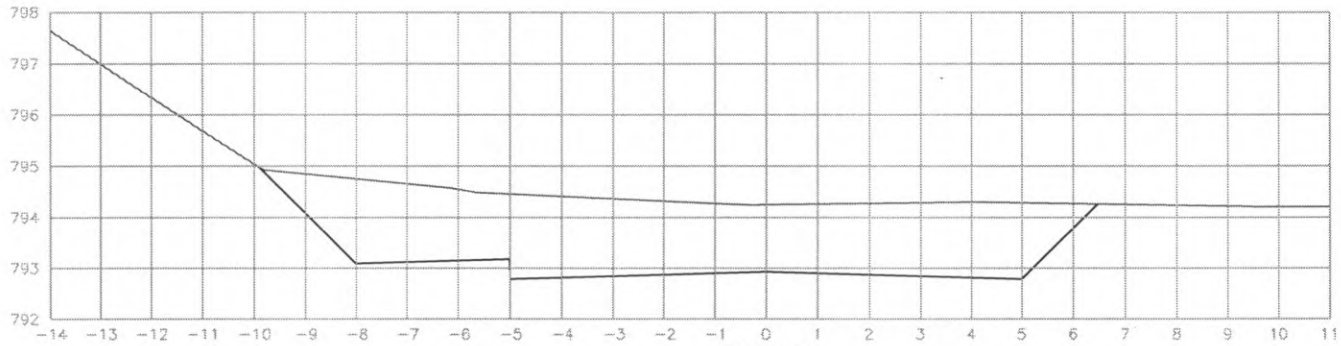
EST: 87
 ÁREA CORTE= 3.00m²
 ÁREA ATERRO= 1.90m²



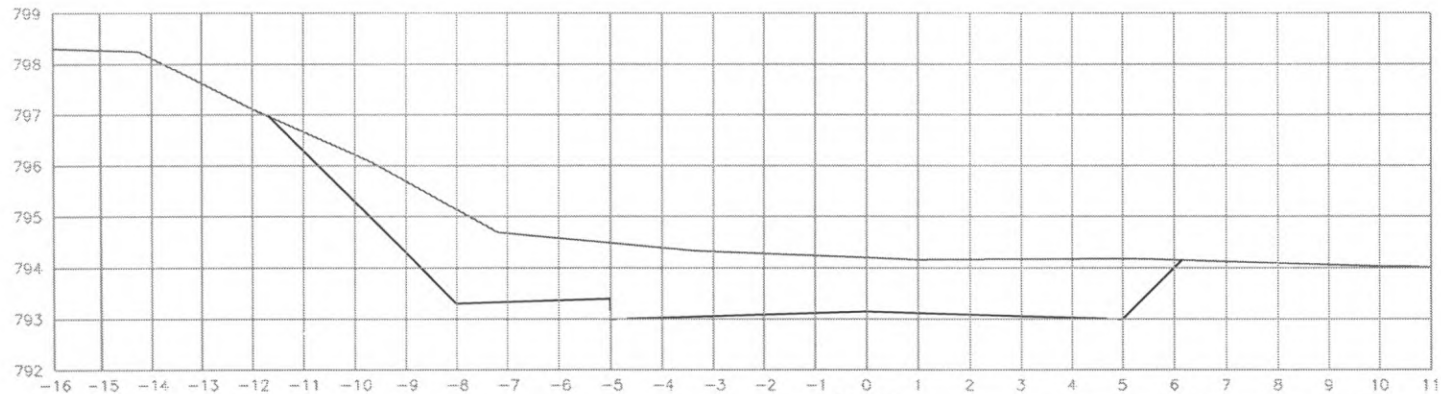
EST: 86
 ÁREA CORTE= 1.60m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONieto CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.950-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONieto CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 31
		ÁREA: ESCALA: 1:500		



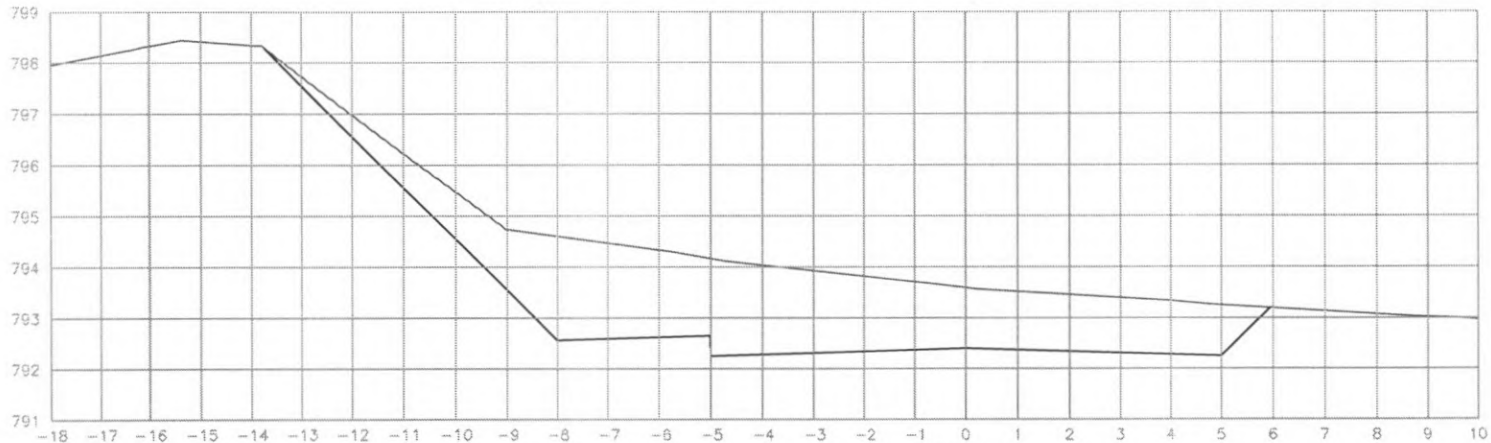
EST: 91
 ÁREA CORTE= 21.60m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



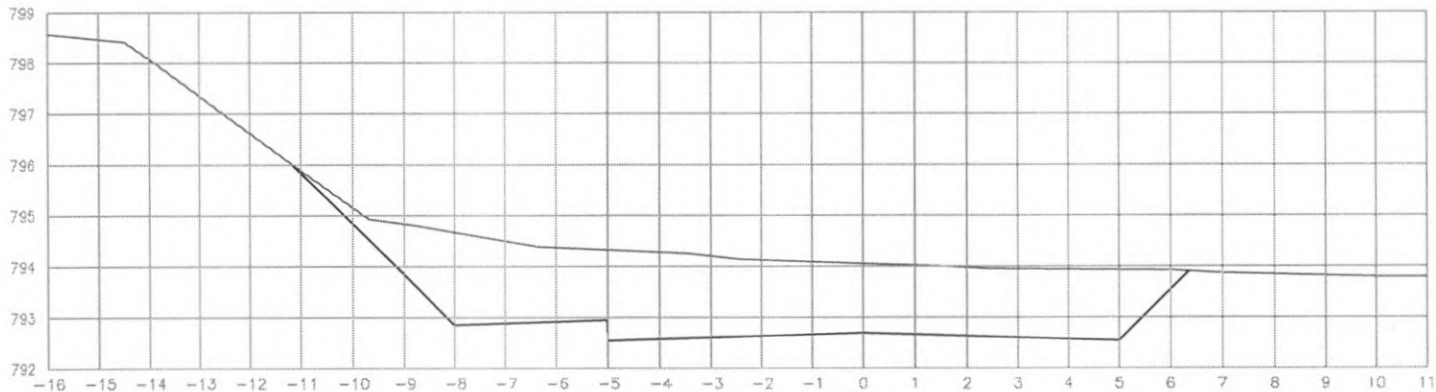
EST: 90
 ÁREA CORTE= 19.90m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 32
		ÁREA: ESCALA: 1:500		



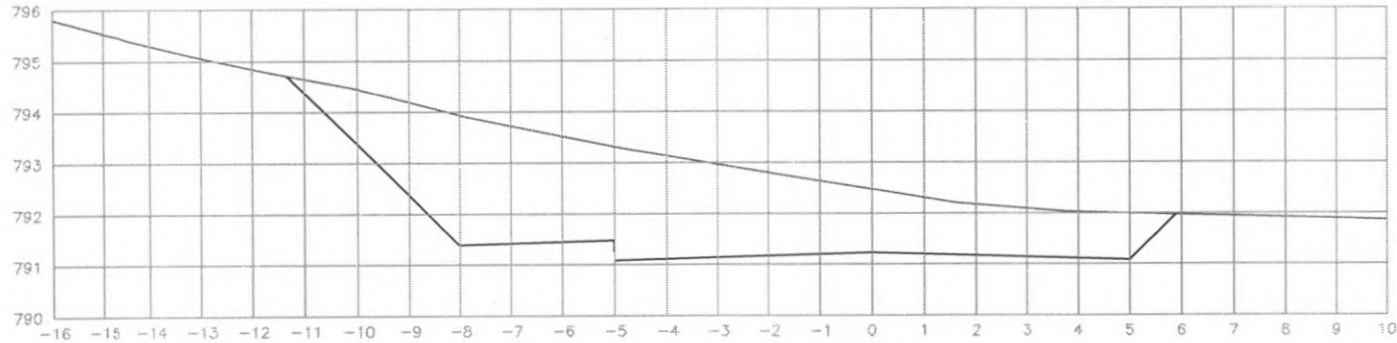
EST: 93
 ÁREA CORTE= 23.50m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



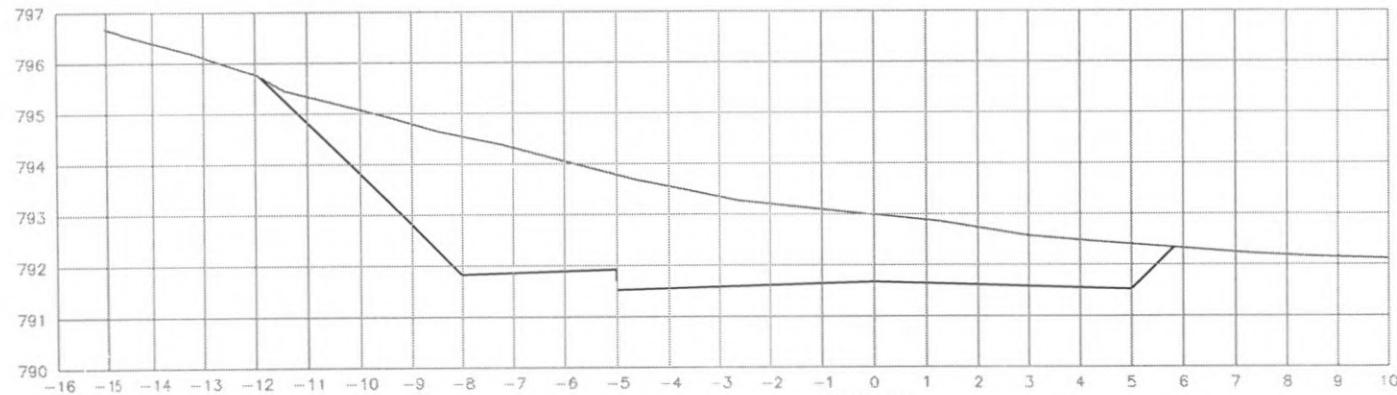
EST: 92
 ÁREA CORTE= 22.40m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 21C, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.560-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 33
		ÁREA: ESCALA: 1:500		



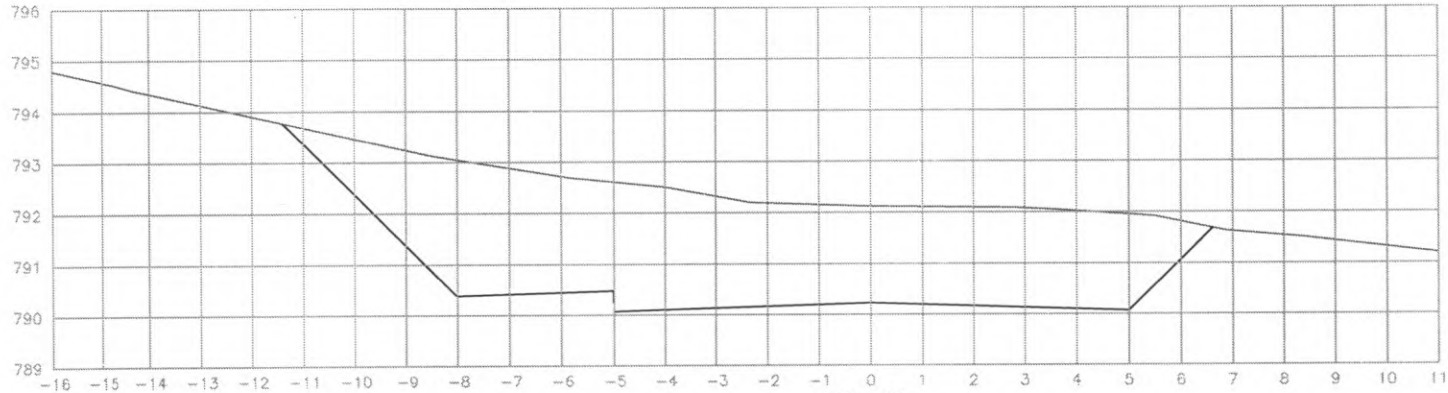
EST: 96
 ÁREA CORTE= 25.00m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



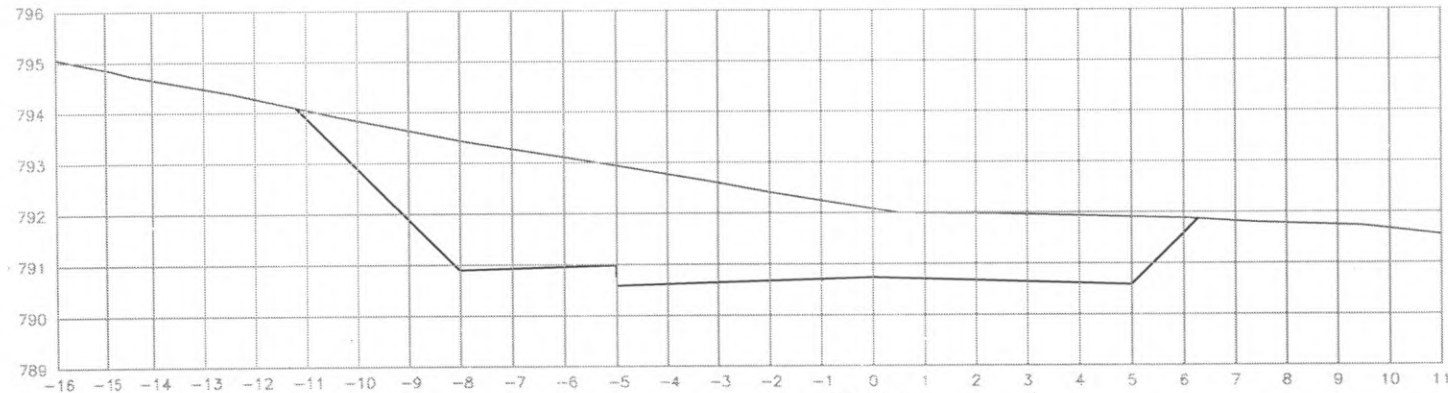
EST: 95
 ÁREA CORTE= 26.30m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 34
		ÁREA: -		ESCALA: 1:500




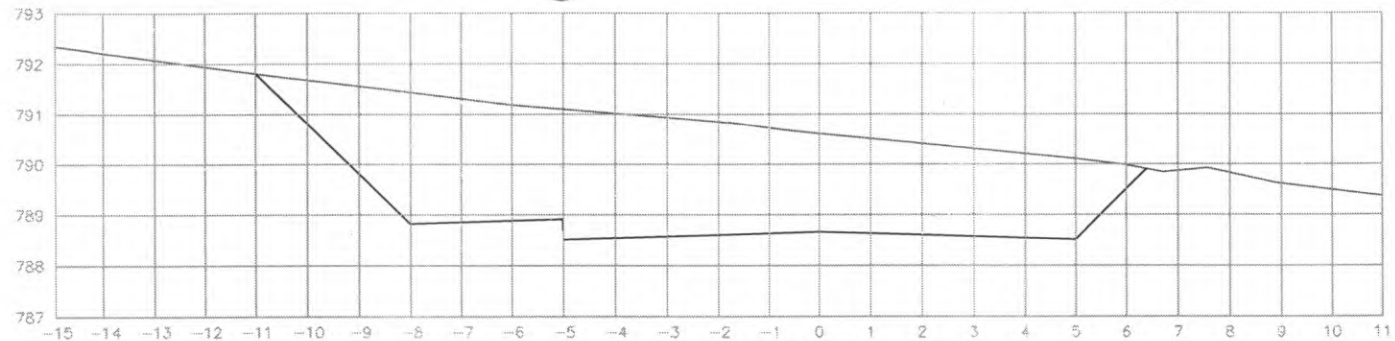
EST: 98
 ÁREA CORTE= 33.70m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



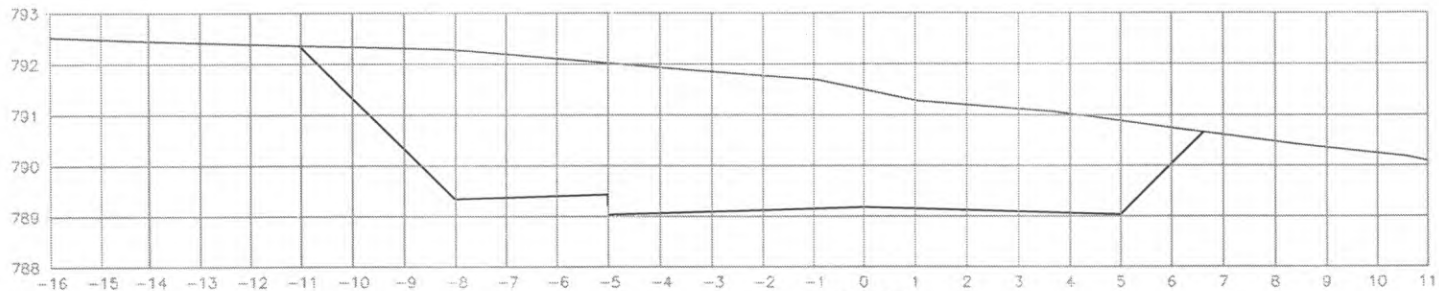
EST: 97
 ÁREA CORTE= 27.40m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



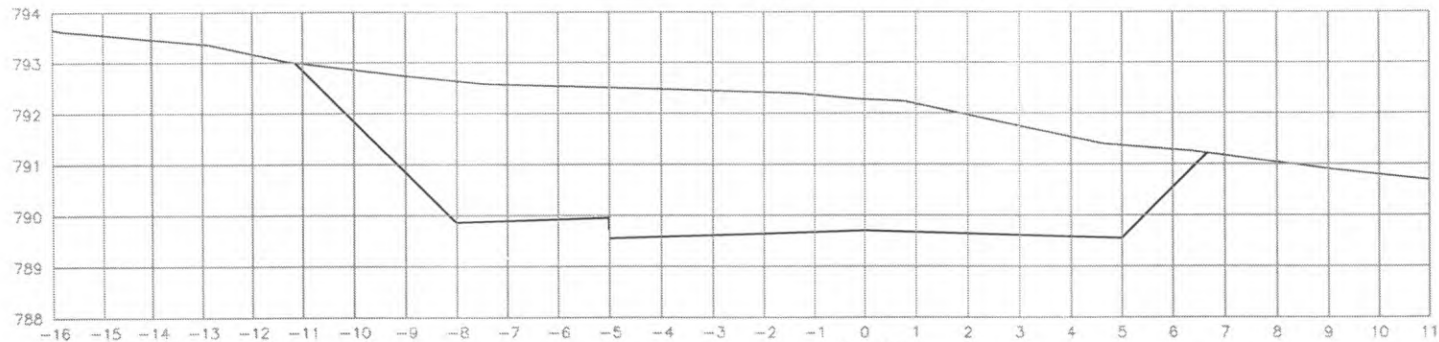
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral do Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		PRANCHA:
POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-66		35
		ESCALA: 1:500		



EST: 101
 ÁREA CORTE= 32.50m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



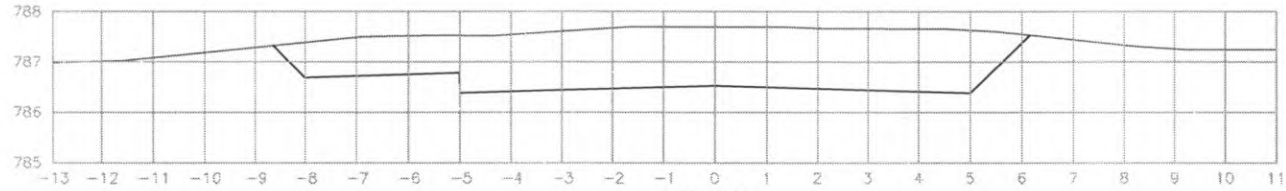
EST: 100
 ÁREA CORTE= 38.00m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



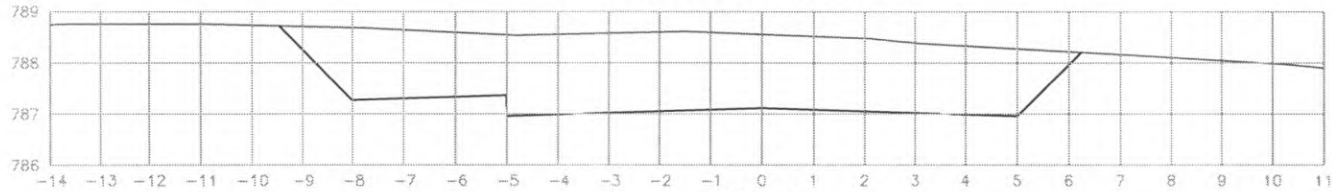
EST: 99
 ÁREA CORTE= 39.00m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



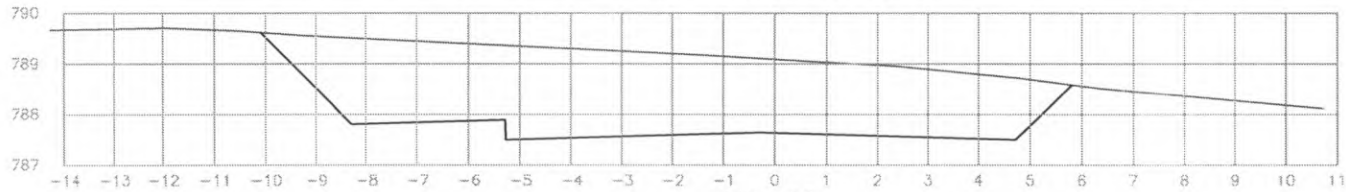
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		PRANCHA:
POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.895.455/0001-56		36
				ESCALA: 1:500



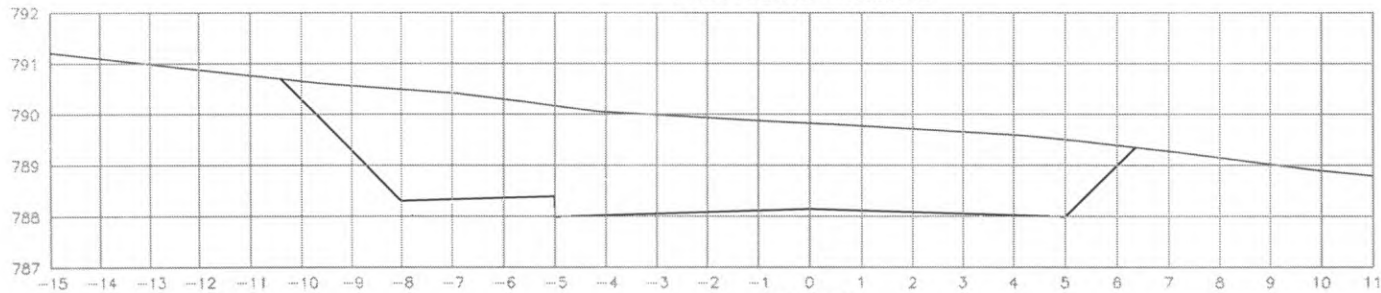
EST: 105
 ÁREA CORTE= 15.20m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



EST: 104
 ÁREA CORTE= 20.40m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²




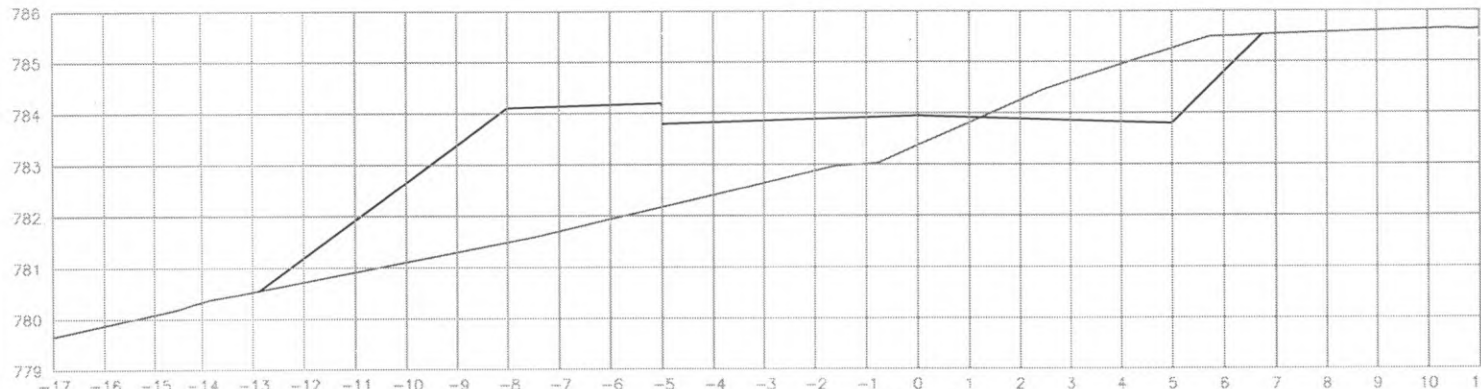
EST: 103
 ÁREA CORTE= 22.20m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



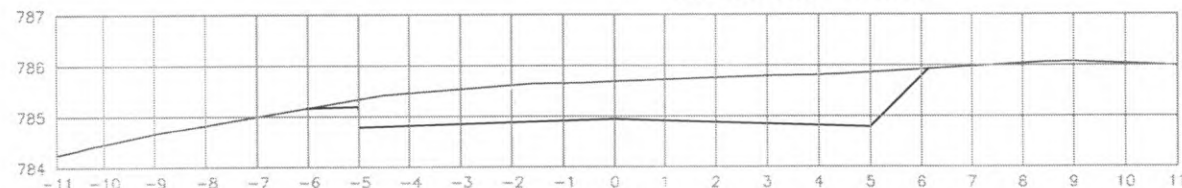
EST: 102
 ÁREA CORTE= 27.20m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



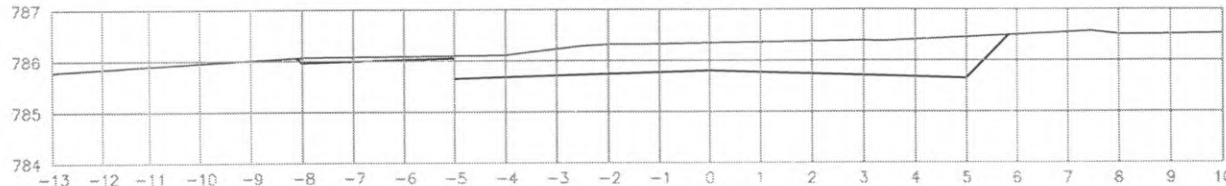
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIELO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.666-000	
TRÊCHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: M/ 10/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIELO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-96		PRANCHA: 37
		ESCALA: 1:500		



EST: 108
 ÁREA CORTE= 4.30m2
 ÁREA ATERRO= 19.40m2



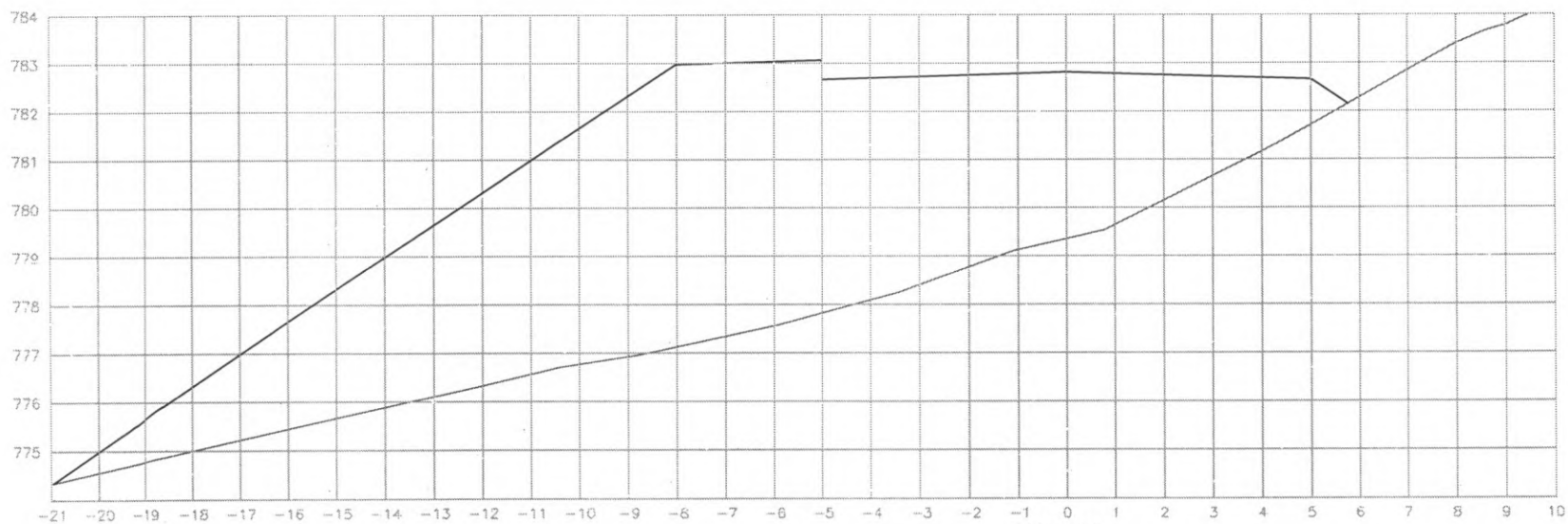
EST: 107
 ÁREA CORTE= 8.60m2
 ÁREA ATERRO= 0.000m2



EST: 106
 ÁREA CORTE= 6.40m2
 ÁREA ATERRO= 0.000m2



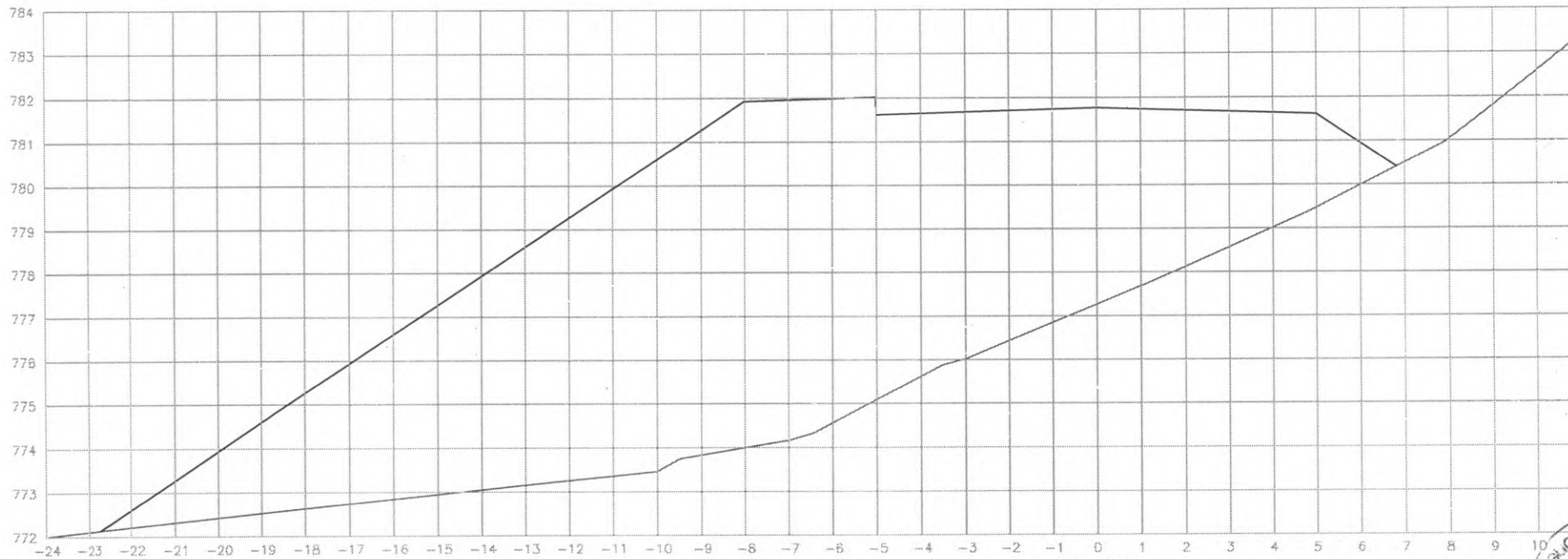
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODÓVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.600-000	
	TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com	
	PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		PRANCHA:
POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.895.455/0001-56		38
		ESCALA: 1:500		



EST: 109
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 86.80m²



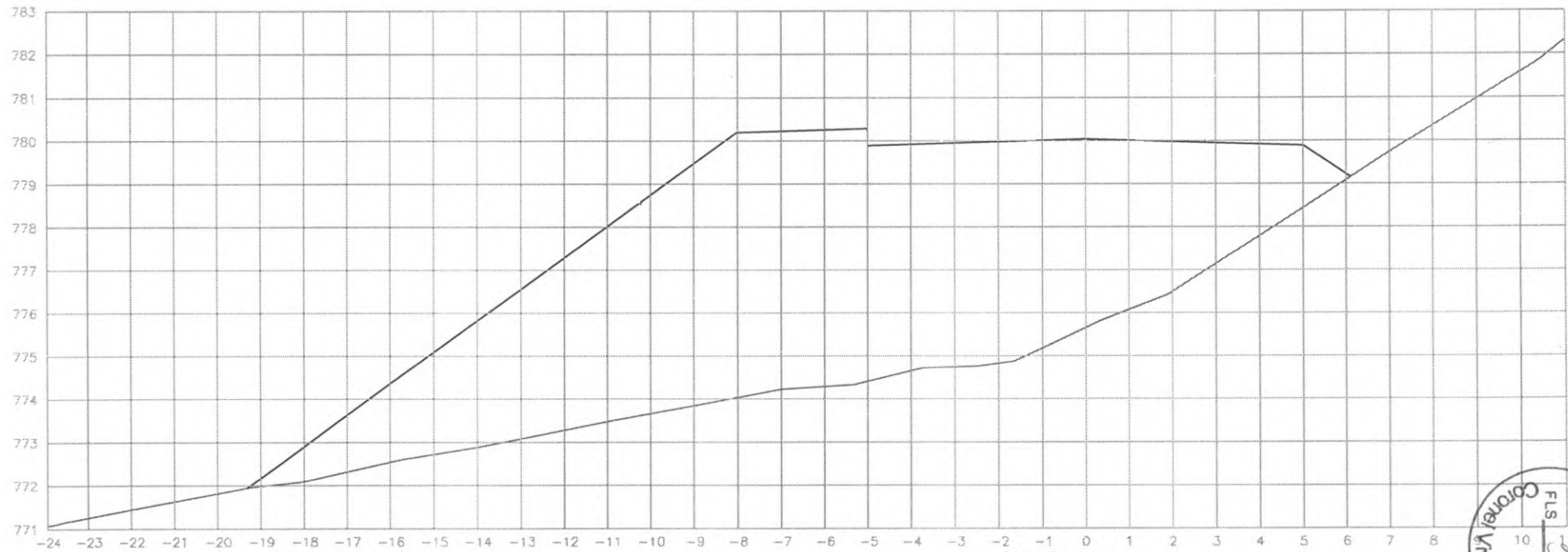
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dist. Vinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA				
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		EMISSÃO INICIAL: MAJ/2022
POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		FRANCHA:
				ESCALA: 1:500
				39



EST: 110
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 128.80m²



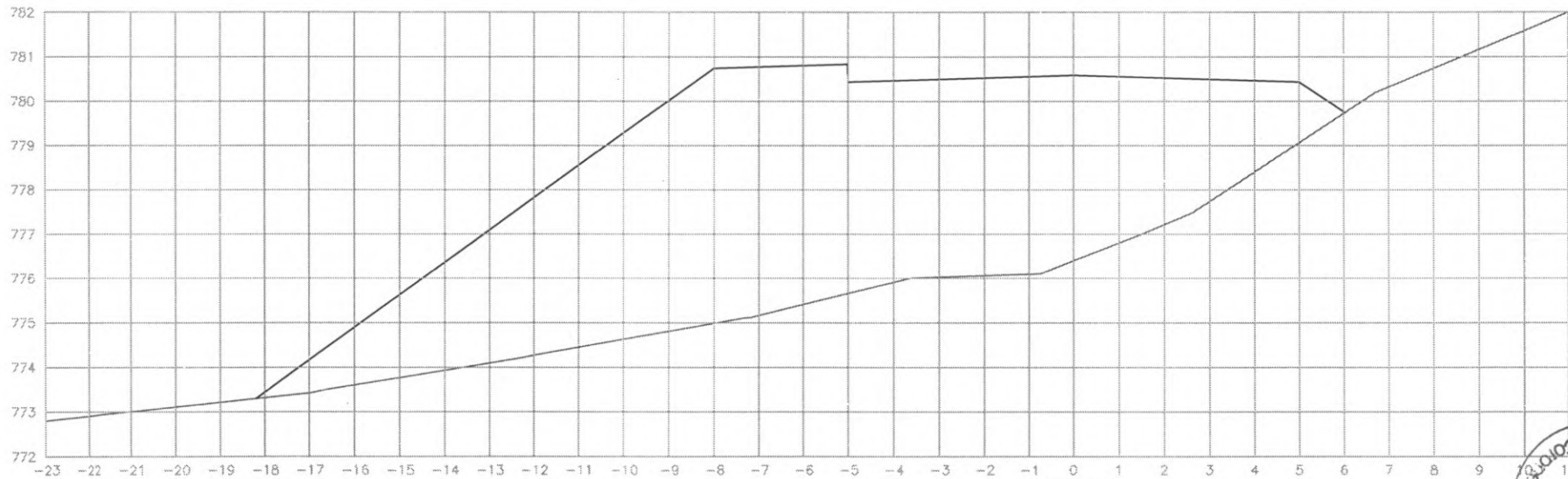
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 25 de Novembro, 210, sala 01 Dos Vizinhos, Paraná - 85.860-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.395.455/0001-66		
		PRANCHA: 40		
		ESCALA: 1:500		



EST: 111
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 94.40m²



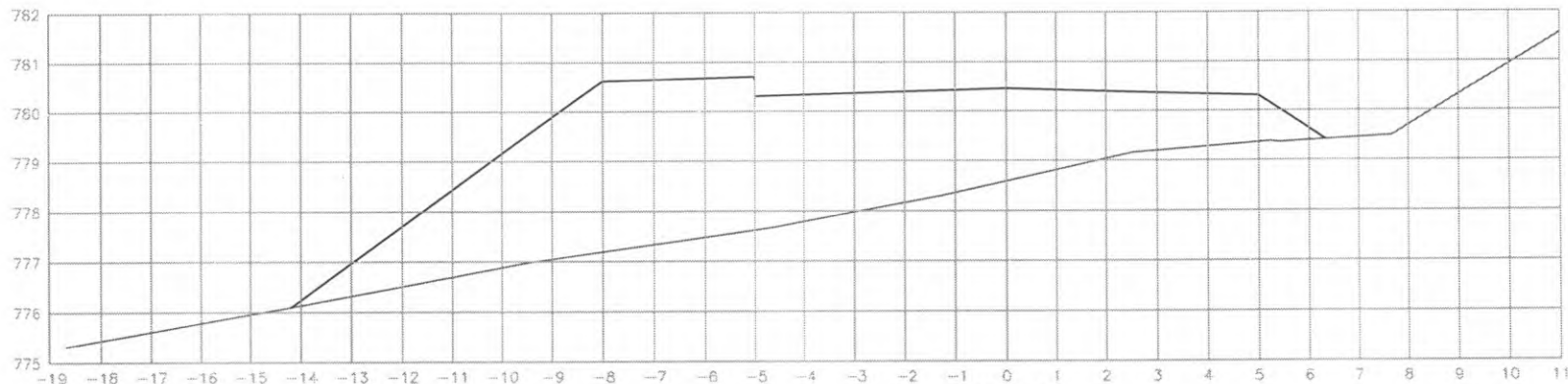
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 25 de Novembro, 210, sa's 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@soufseek.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: 1/MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-66		
		PRANCHA: ÁREA: ESCALA: 1:500		
		41		



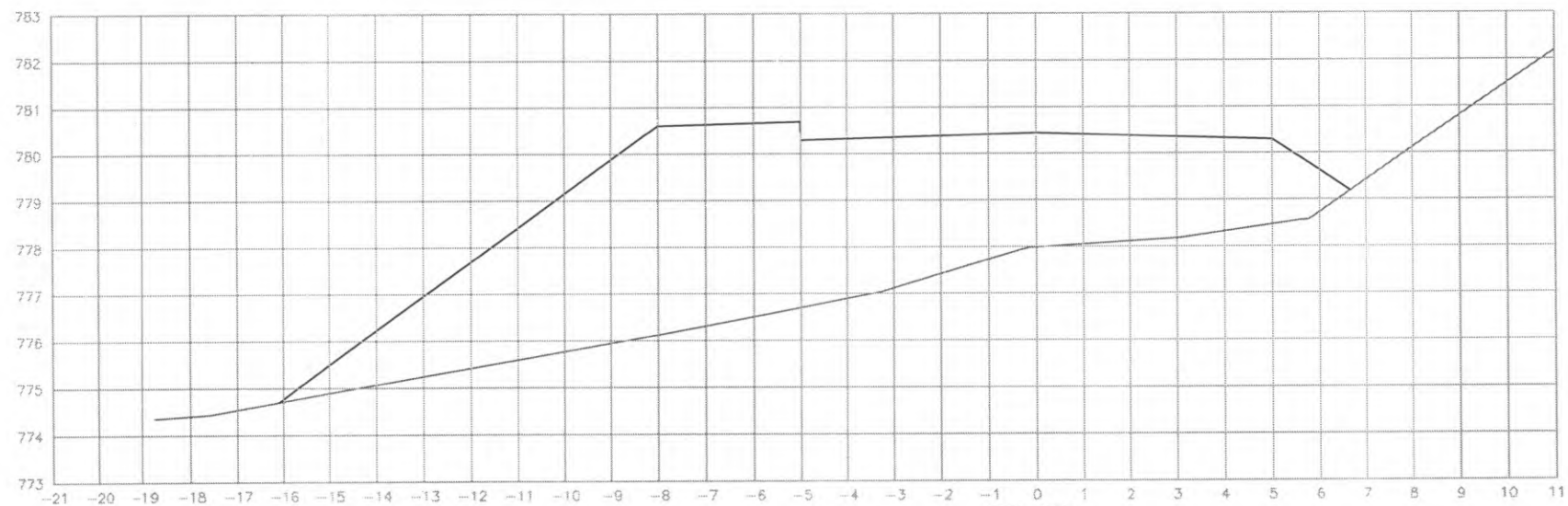
EST: 112
 ÁREA CÔRTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 84.10m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		PRANCHA: 42
PROJETO. SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.895.455/0001-56		ESCALA: 1:500



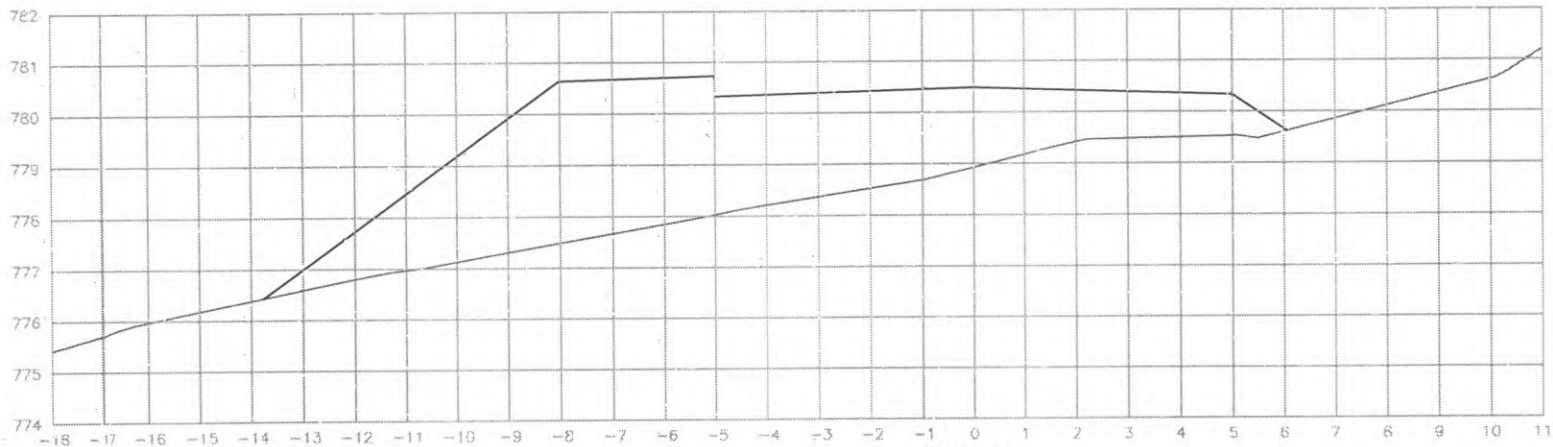
EST: 114
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 39.00m²



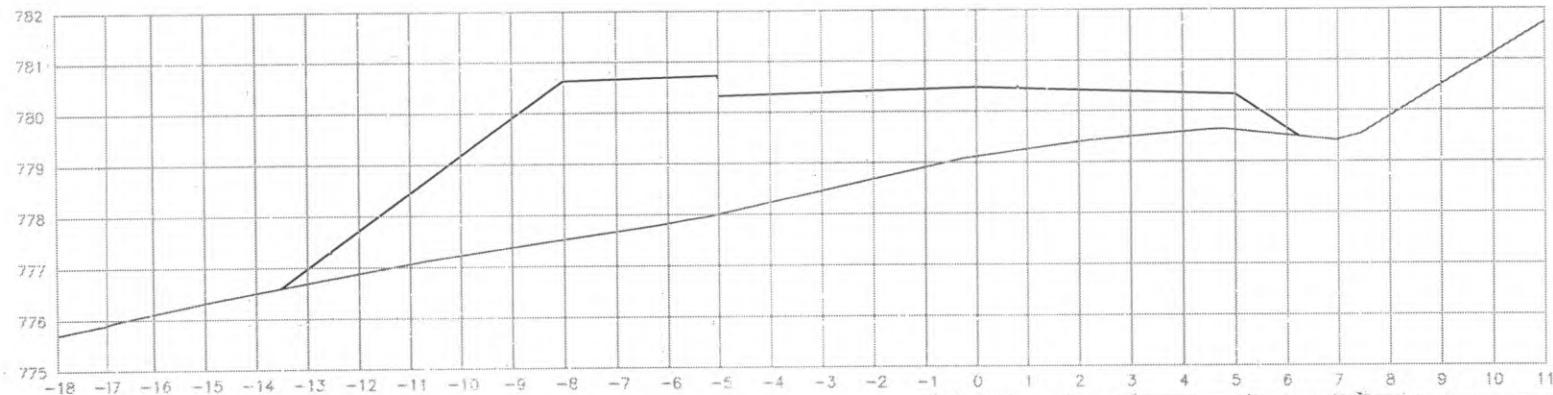
EST: 113
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 58.90m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Gerar de Projetos: DUCVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01, Dos Vizinhos, Paraná - 85.666-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAR/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 43
		ÁREA: ESCALA: 1:500		



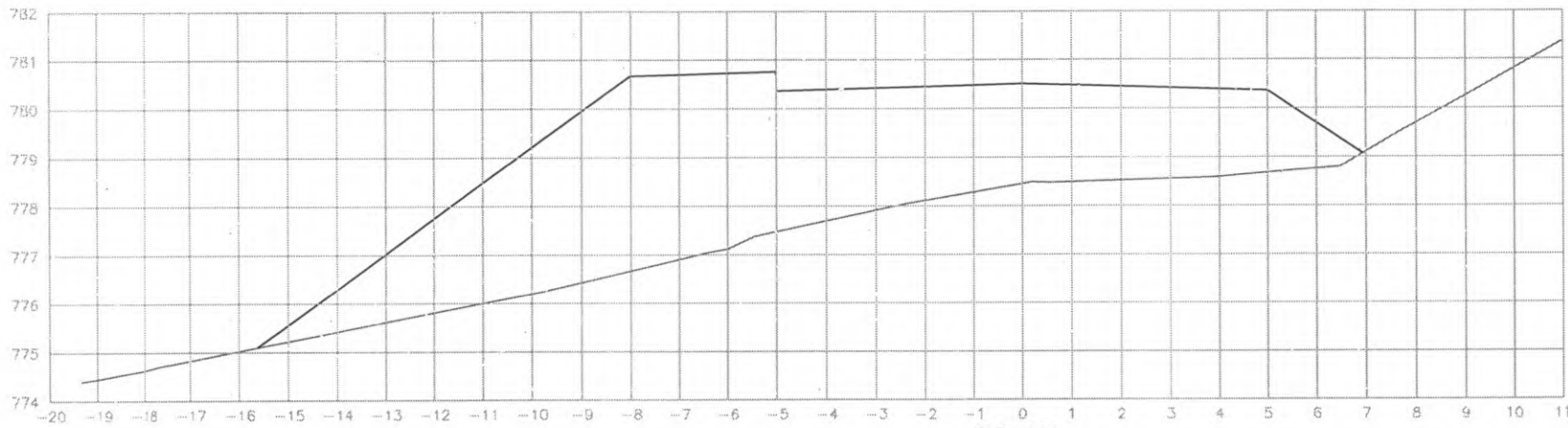
EST: 116
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 33.20m²



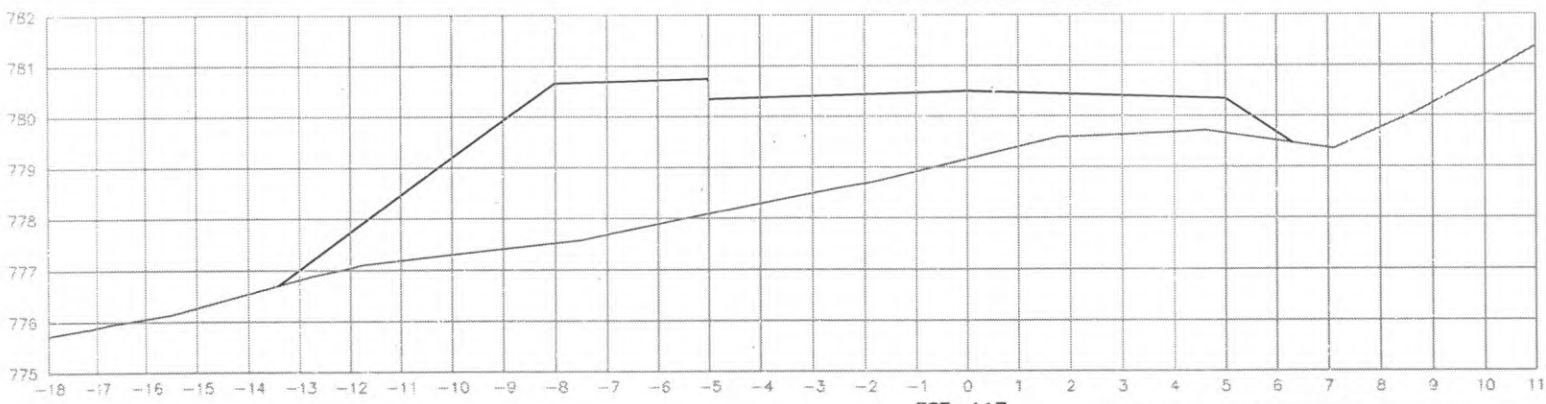
EST: 115
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 31.70m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA RODOVIA: BR 373 e BR 158		Coordenação Geral de Projetos: DJOVIAN ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETTO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.703/D	
	TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000 e-mail: duviasenienharia@outlook.com	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETTO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56	EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022 ÁREA: ESCALA: 1:500	PRANCHA: 44	



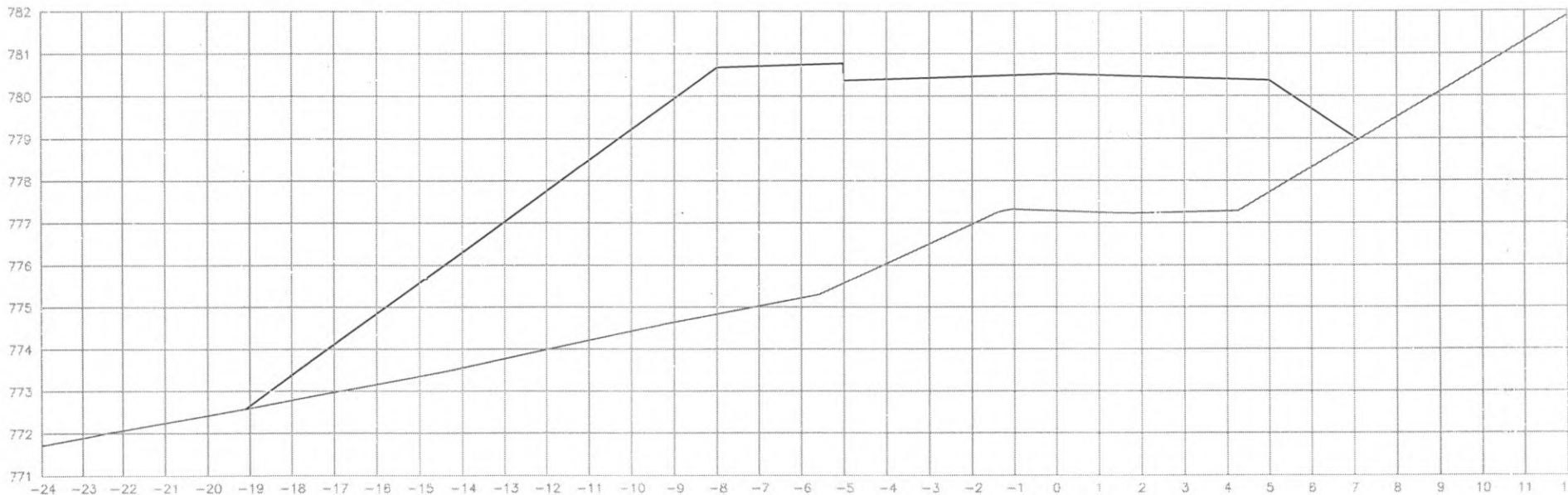
EST: 118
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 49.90m²



EST: 117
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 30.70m²



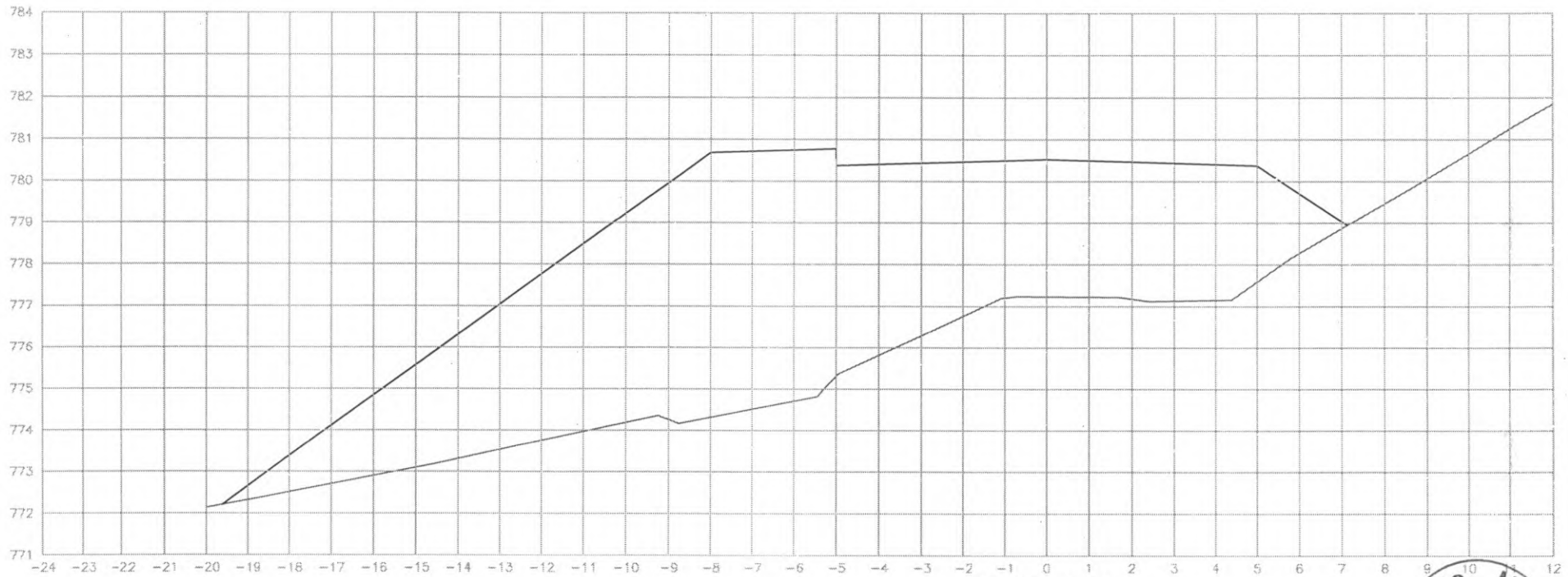
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA. POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
		RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dots Vzinho, Paraná - 85.600-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com			
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:	
POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022 PRANCHA: 45 ESCALA: 1:500	



EST: 119
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 87.00m²




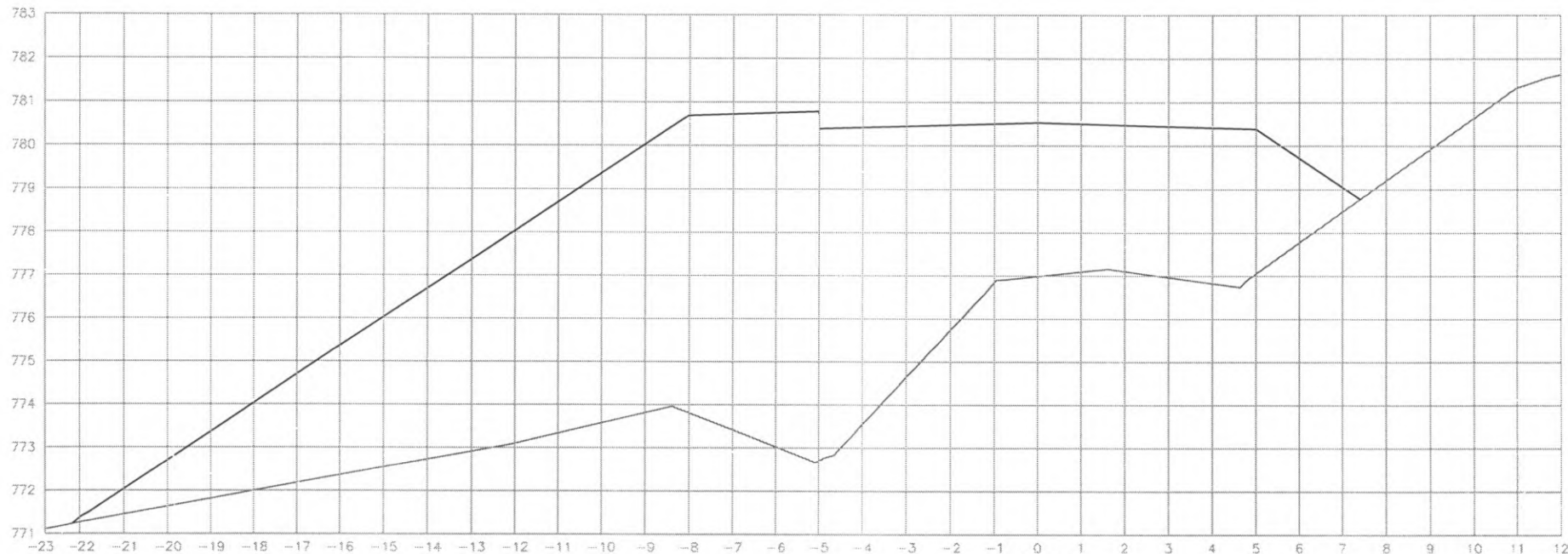
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D
	RODOVIA: CR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS			e-mail: duoviasengenharia@outlook.com
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA			EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ESCALA: 1:500
			46



EST: 119+3.860
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 93.20m²



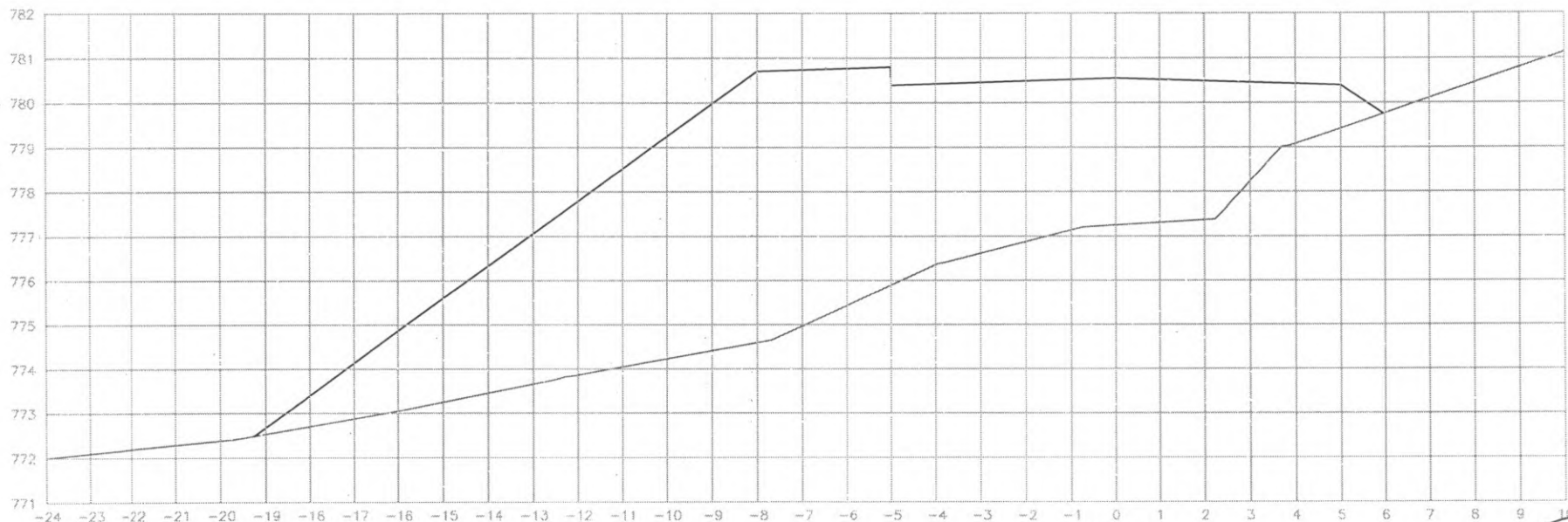
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: CR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAK7022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		
POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.895.455/0001-56		
		PRANCHA: 47		
		ESCALA: 1:500		



EST: 120
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 60.40m²



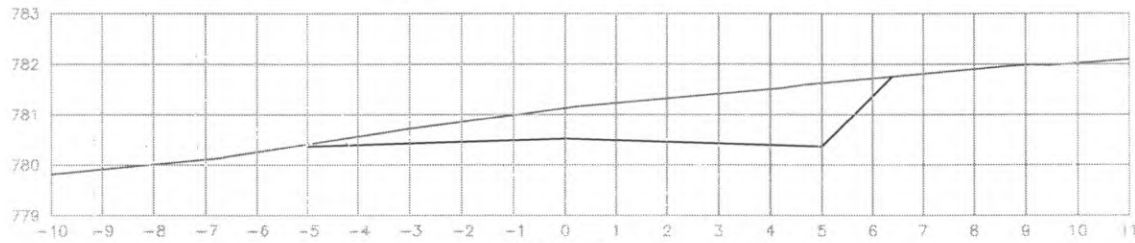
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projtos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.663-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2012		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.895.455/0001-56		PRANCHA: 48
		ESCALA: 1:500		



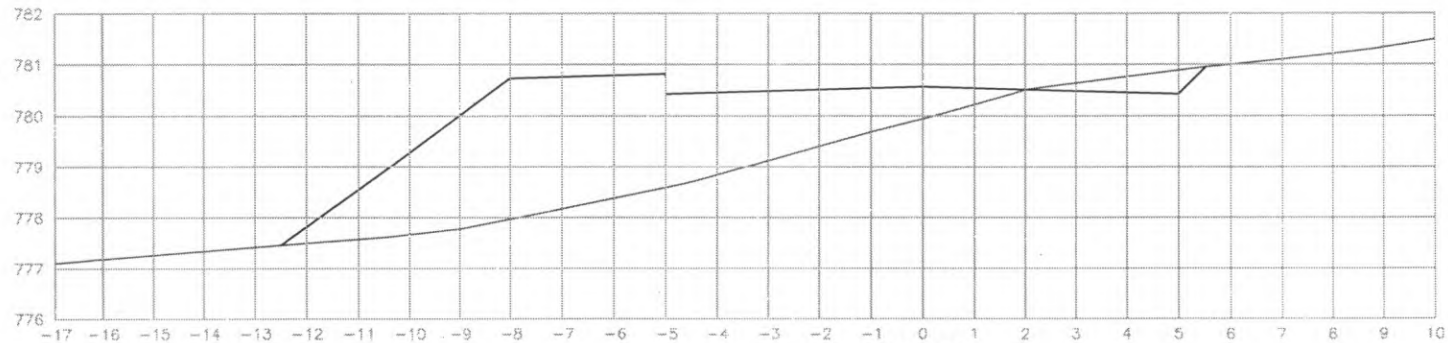
EST: 121
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRC= 82.50m²



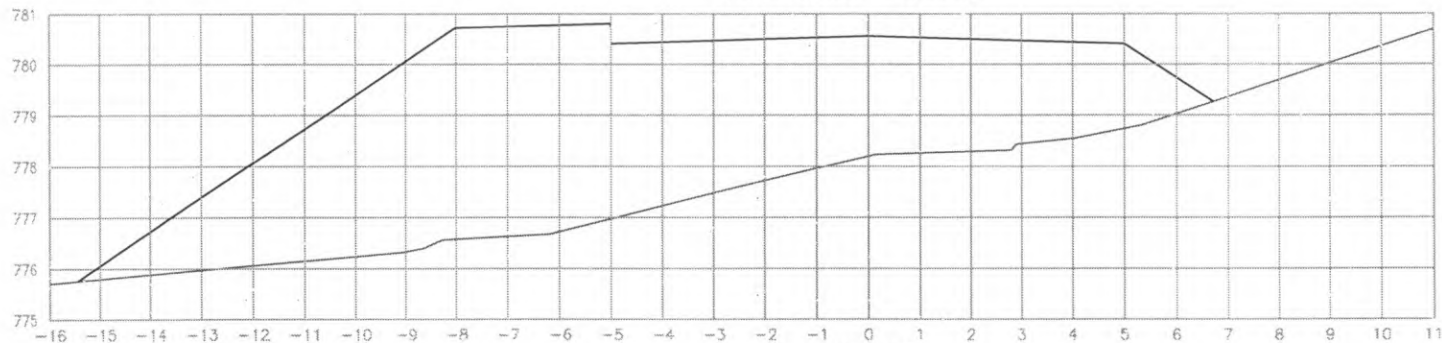
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETTO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 155		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dos Vizinhos, Parará - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETTO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 49
		ÁREA: ESCALA: 1:500		



EST: 124
 ÁREA CORTE= 7.30m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



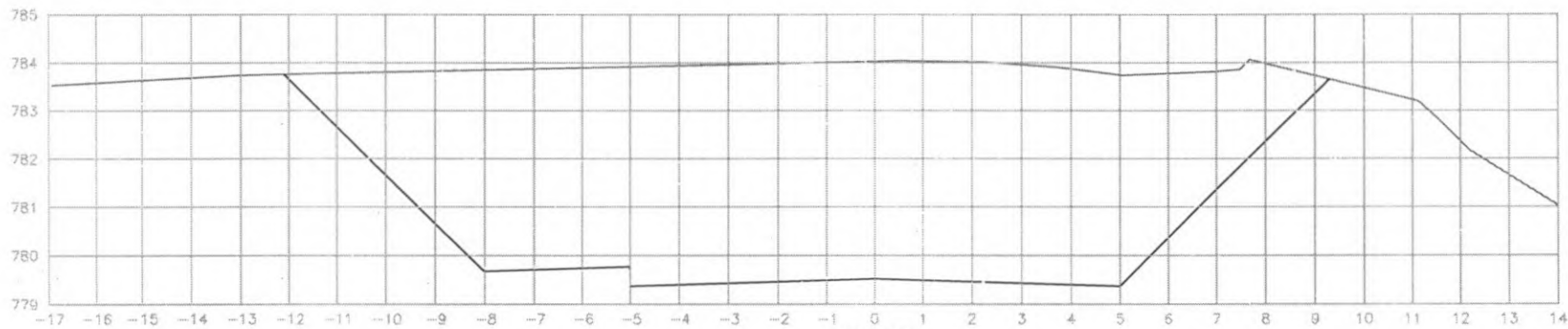
EST: 123
 ÁREA CORTE= 0.80m²
 ÁREA ATERRO= 20.80m²



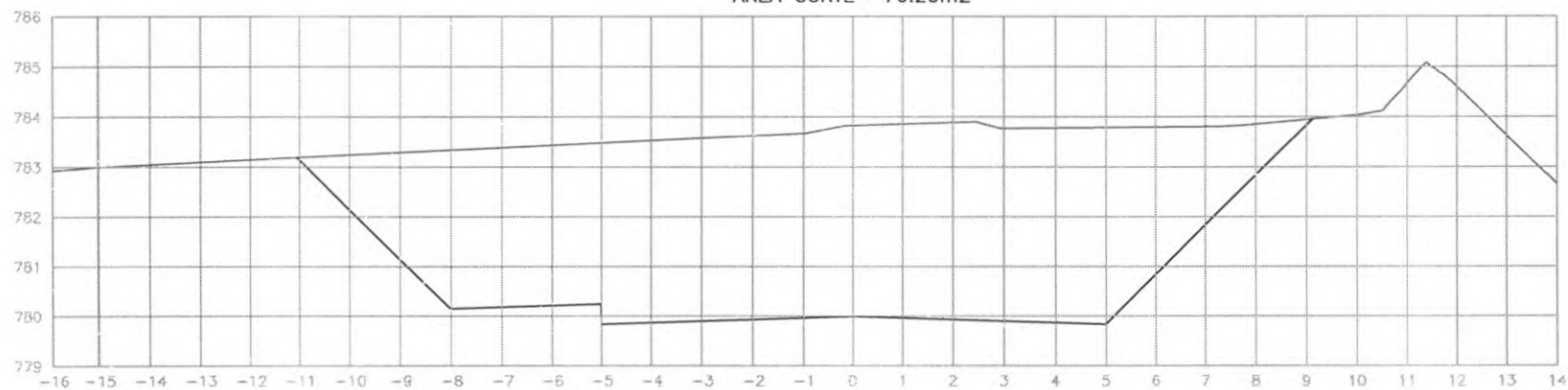
EST: 122
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 32.30m²



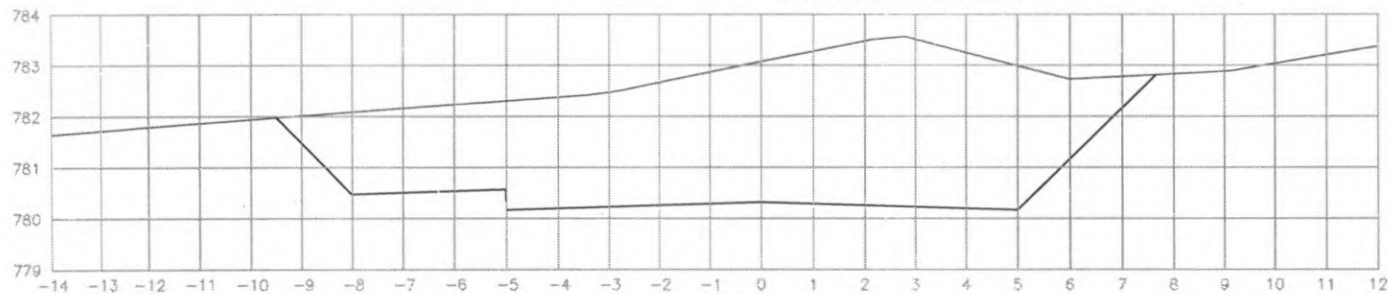
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: PRANLHA MAI/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ESCALA: 1:500
				50



EST: 127
ÁREA CORTE= 76.20m²



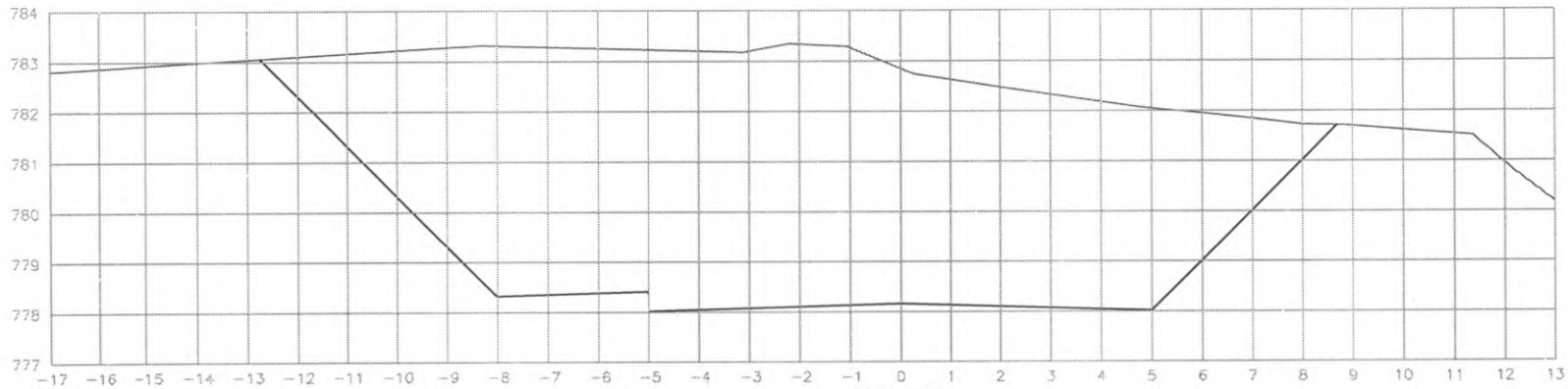
EST: 126
ÁREA CORTE= 60.60m²



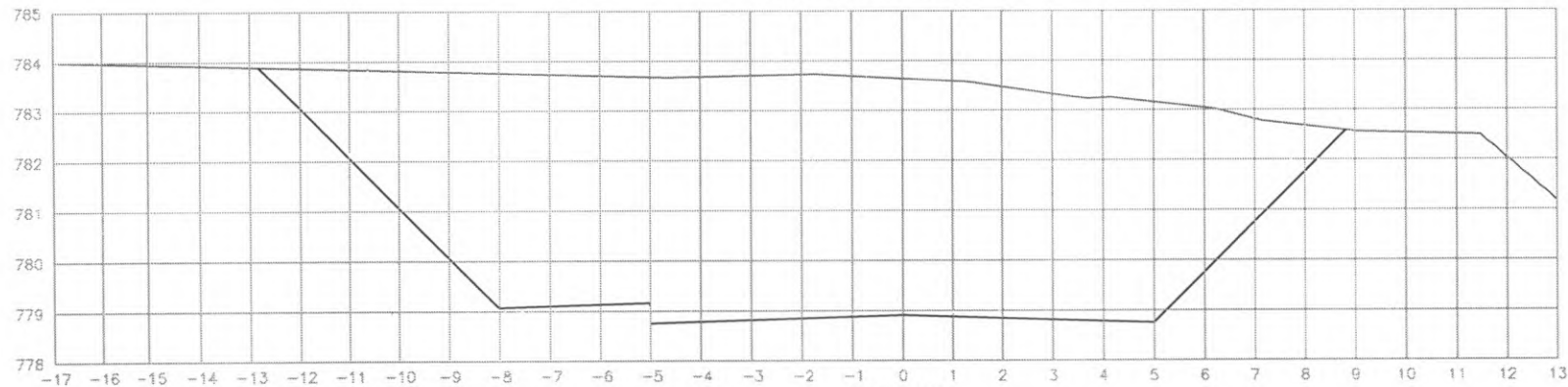
EST: 125
ÁREA CORTE= 37.00m²
ÁREA ATERRO= 0.000m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Doca Vizinhas, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: daniasengenaria@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAR/2012		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		PLANCHA:
POLIANA TONETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ÁREA:
				ESCALA: 1:500
				51



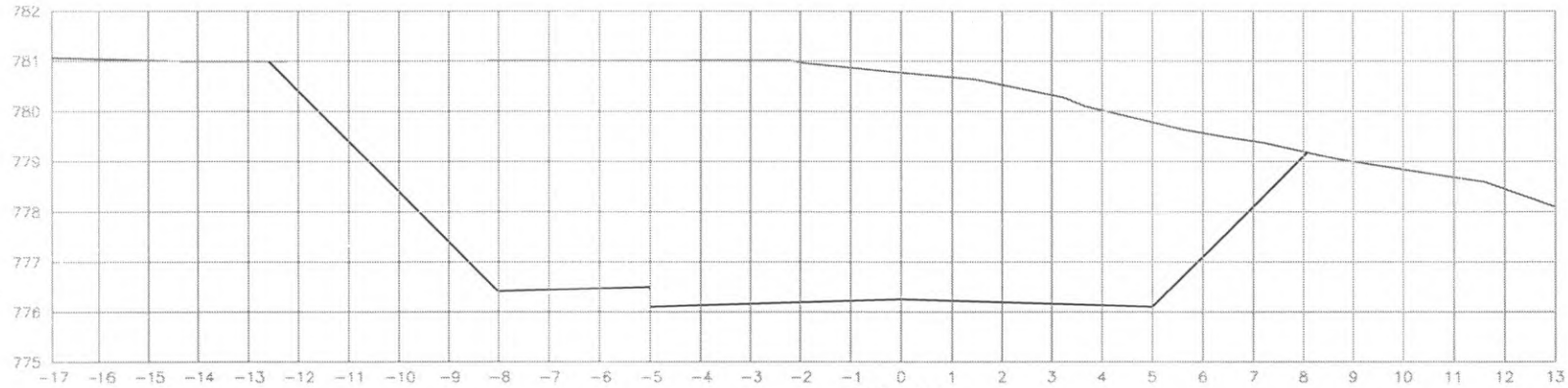
EST: 129
ÁREA CORTE= 81.20m²



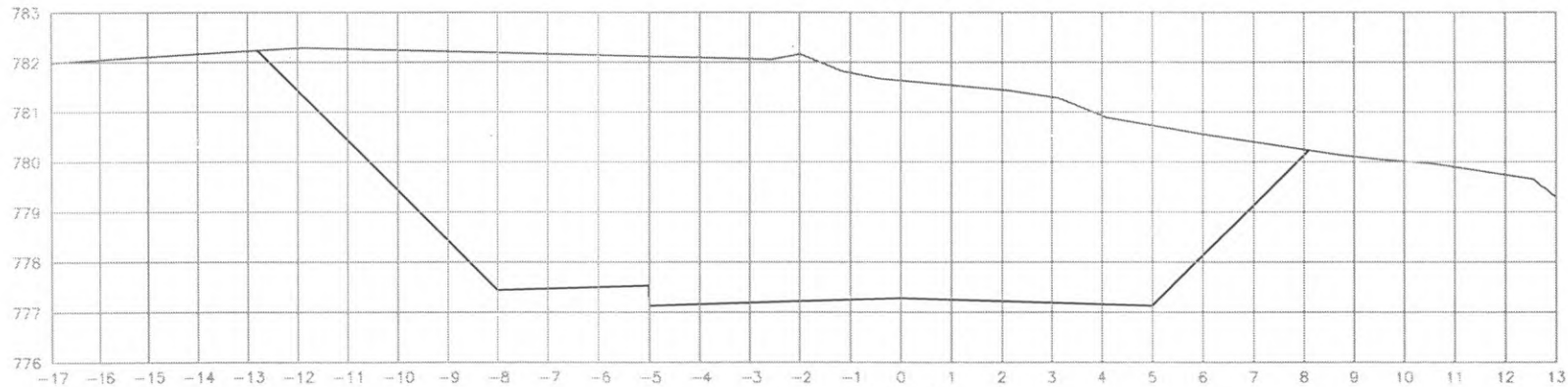
EST: 128
ÁREA CORTE= 80.60m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: PRANCHA: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ÁREA: ESCALA: 1:500
				52




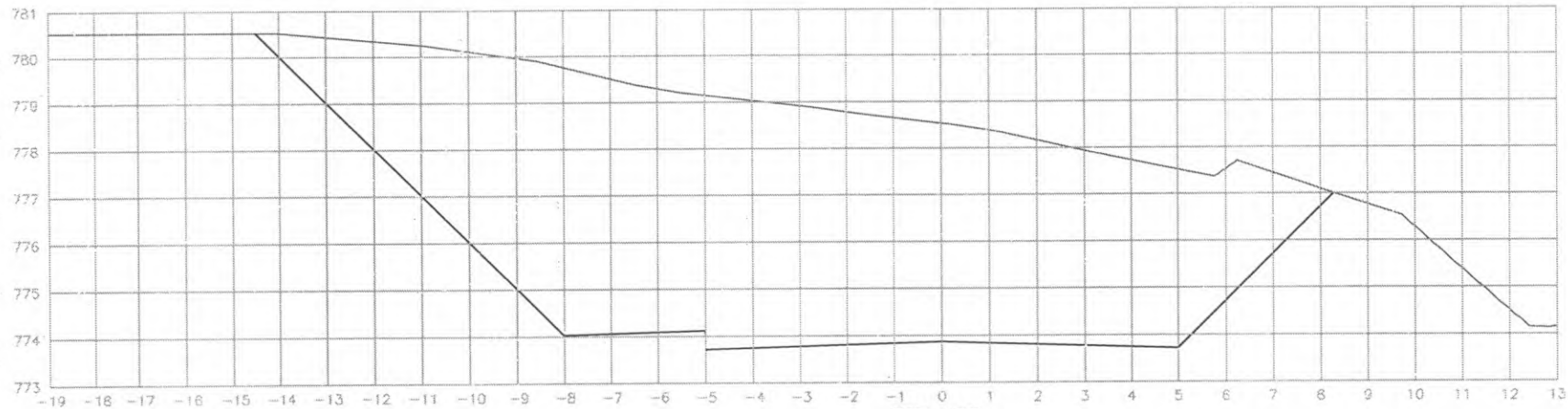
EST: 131
 ÁREA CORTE= 74.60m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



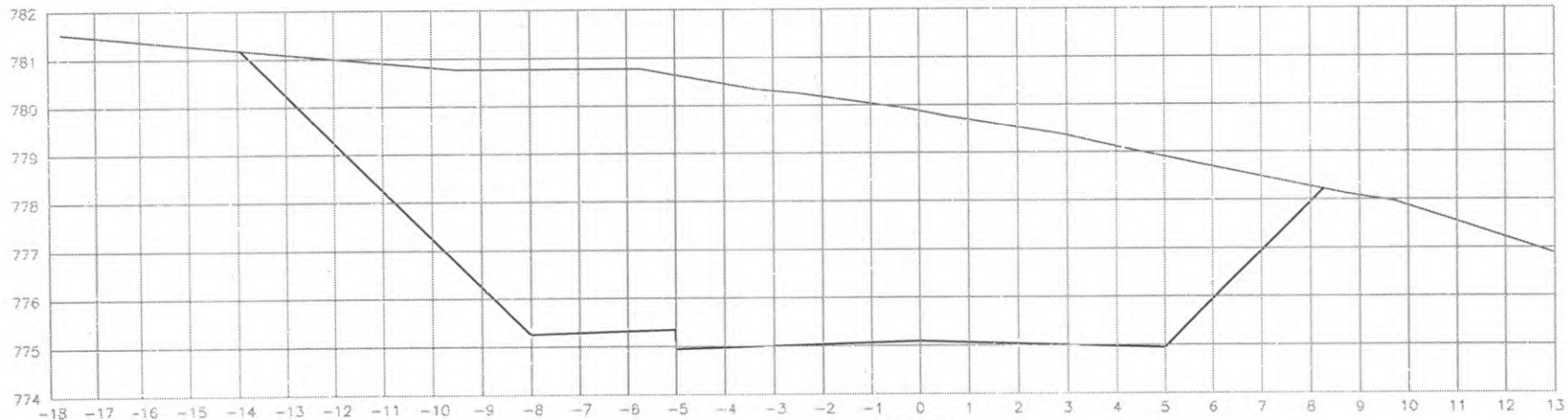
EST: 130
 ÁREA CORTE= 75.50m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODÓVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Casa Vizinhas, Paraná - 85.660-000	
	TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022 PRANCHA: 53
				ESCALA: 1:500



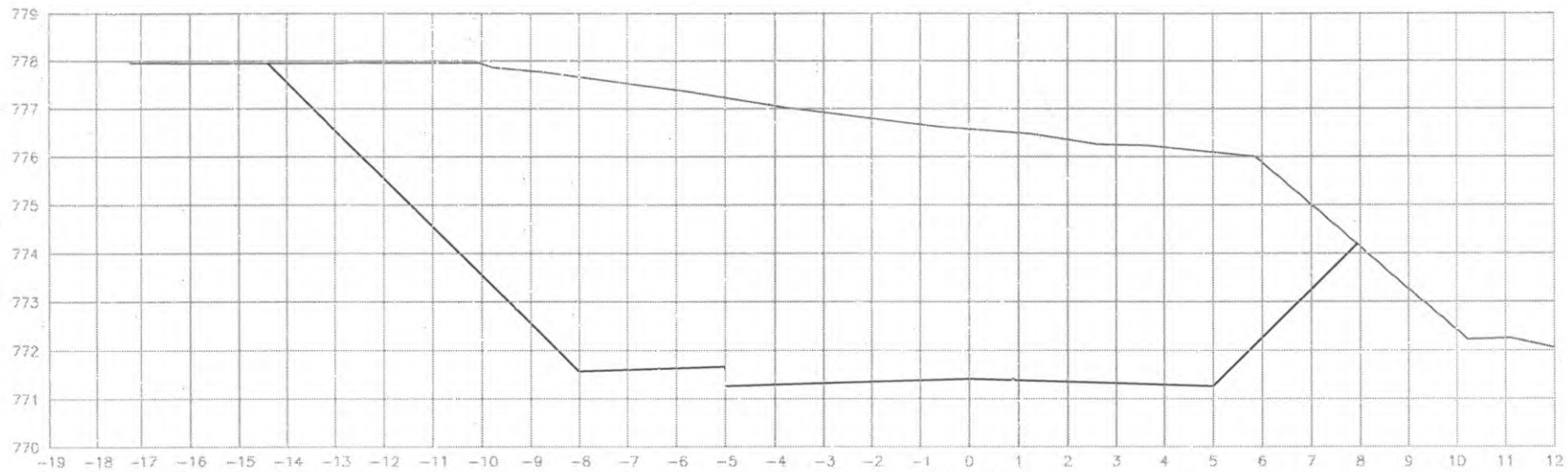
EST: 133
 ÁREA CORTE= 88.50m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



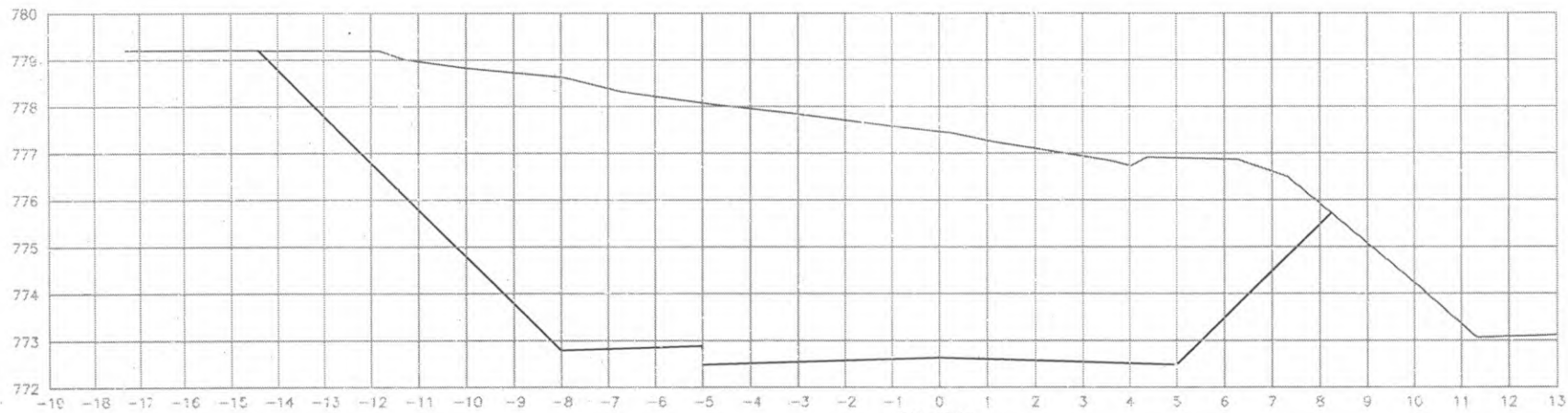
EST: 132
 ÁREA CORTE= 87.00m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral do Projeto: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162./06/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-090	
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 192.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		
		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		PRANCHA: 54
		ESCALA: 1:500		




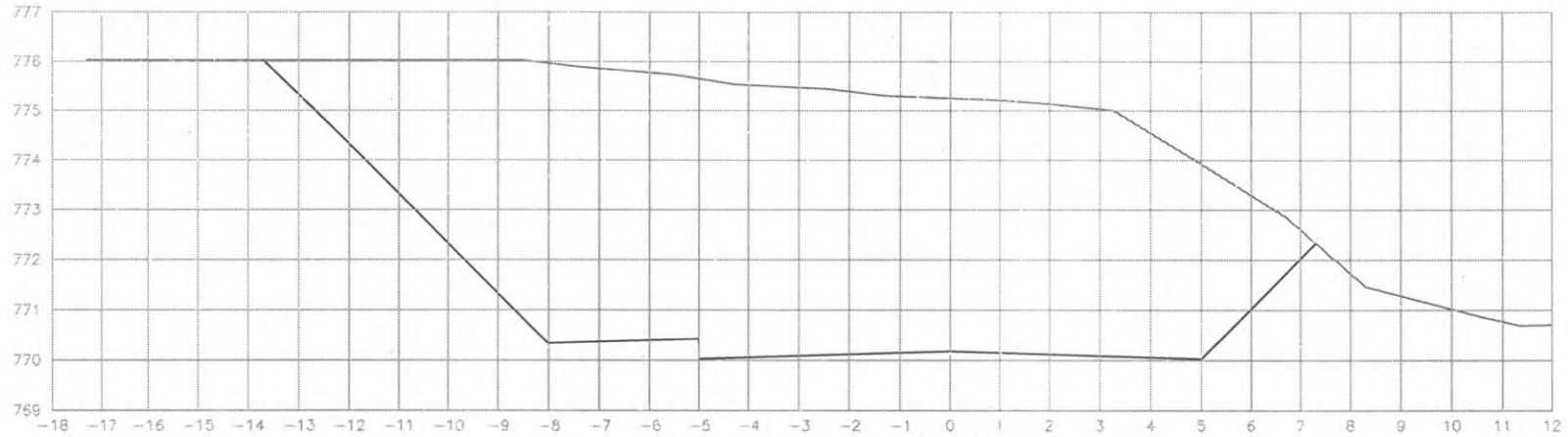
EST: 135
 ÁREA CORTE= 98.10m²



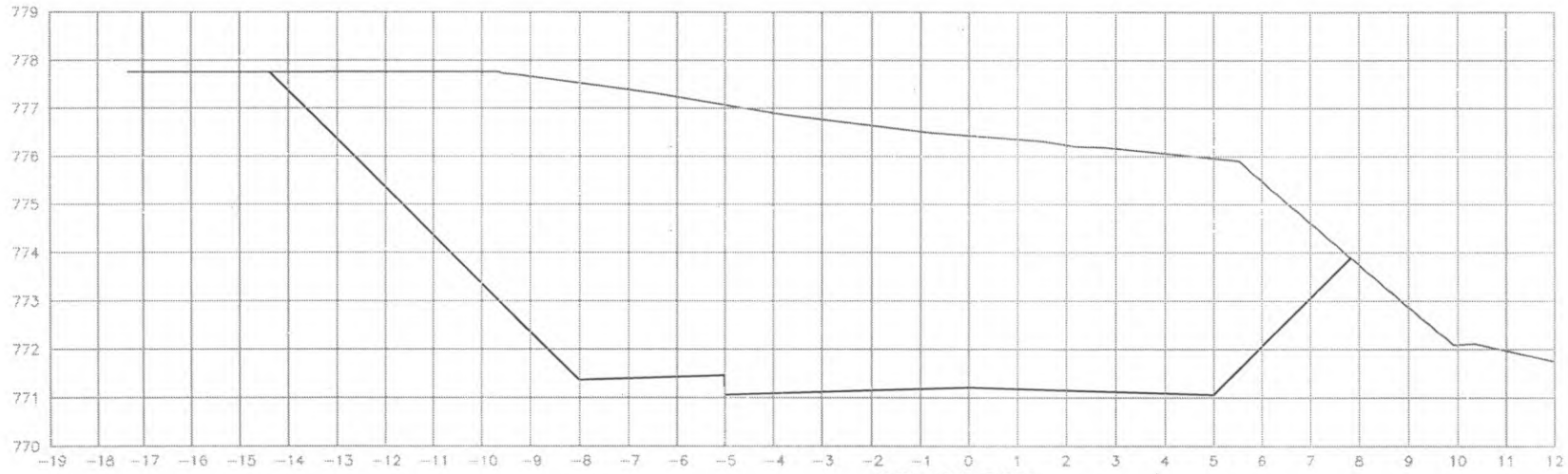
EST: 134
 ÁREA CORTE= 92.20m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: D'JOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dist. Vizinhas, Paraná - 85.560-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: djoviasengenharia@outlook.com		PRANCHA: 55
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ESCALA: 1:500




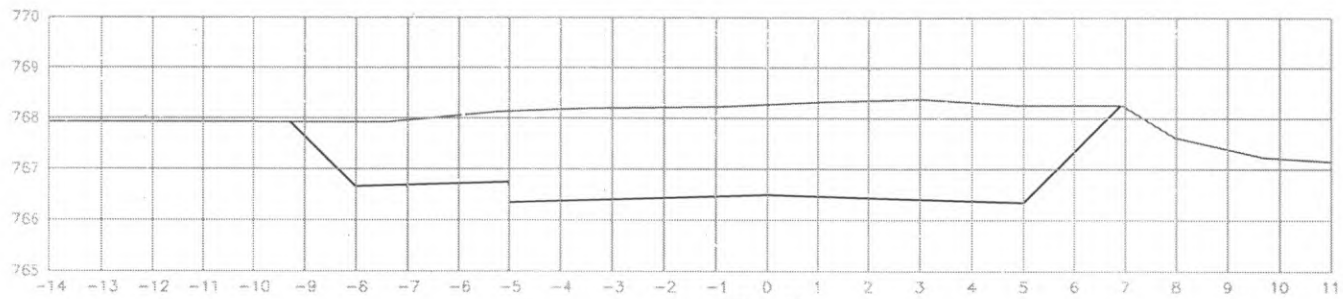
EST: 136
 ÁREA CORTE= 87.80m²



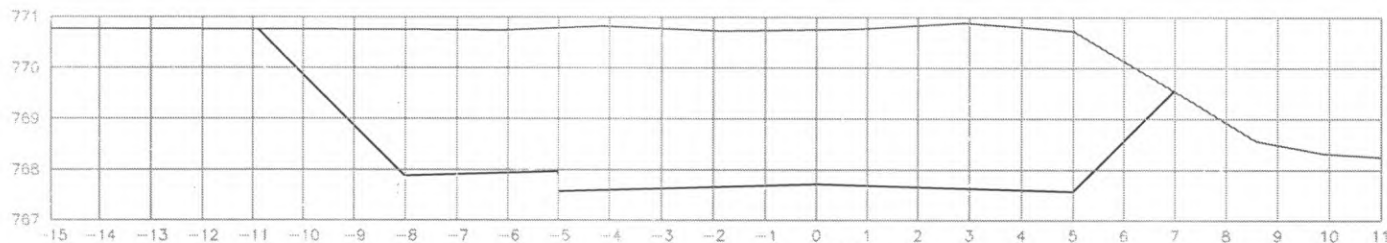
EST: 135+3.211
 ÁREA CORTE= 98.50m²



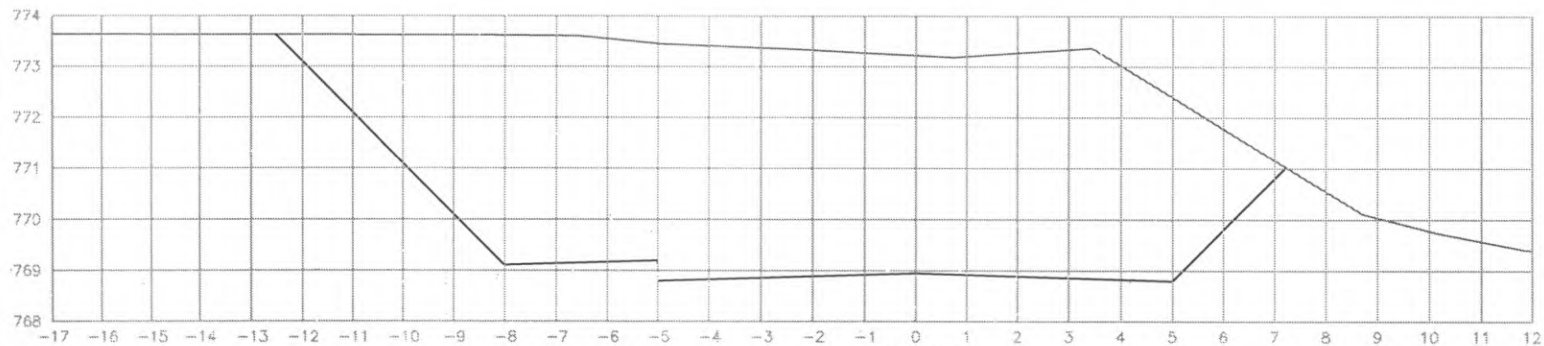
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dolo Vizinhas, Paraná - 85.665-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duv@sear.net.br@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 56
		ESCALA: 1:500		



EST: 139
 ÁREA CORTE= 25.10m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



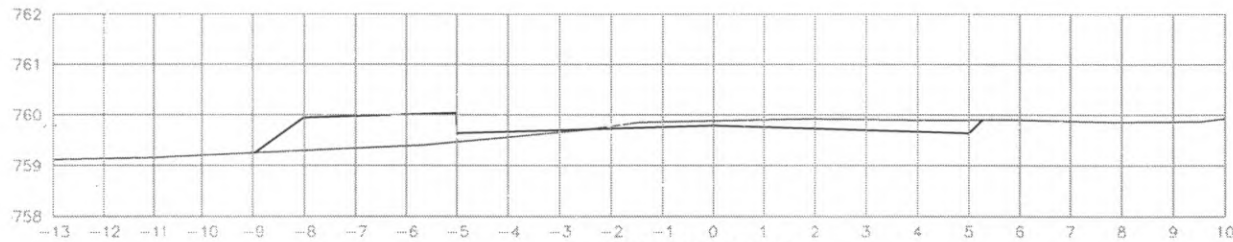
EST: 138
 ÁREA CORTE= 47.30m²



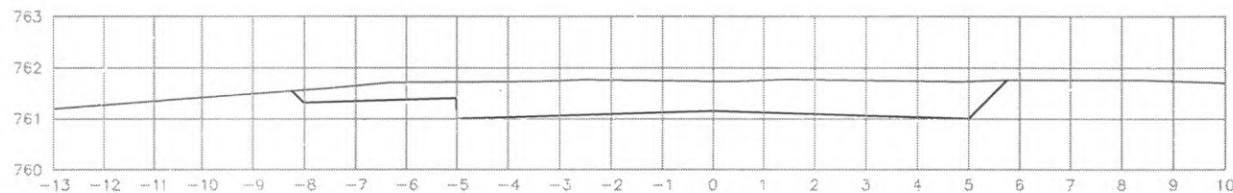
EST: 137
 ÁREA CORTE= 71.10m²



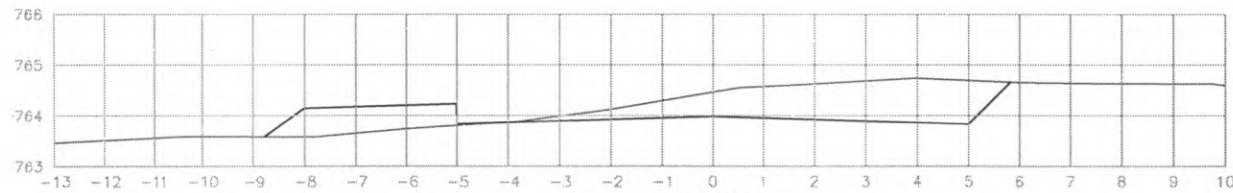
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Proj ^{on} . DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.600-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		PRANCHA: 57
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: 14/03/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: _____ POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ESCALA: 1:500



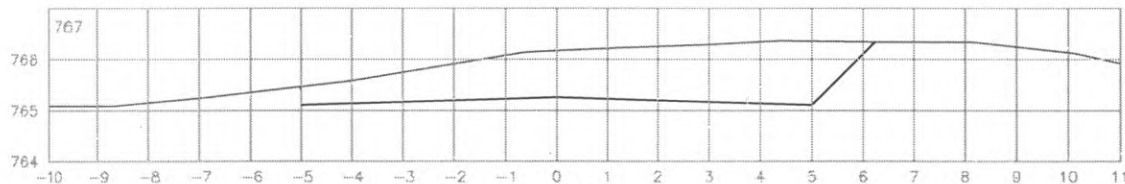
EST: 143+17.629
 ÁREA CORTE= 1.20m²
 ÁREA ATERRO= 2.40m²



EST: 143
 ÁREA CORTE= 7.90m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



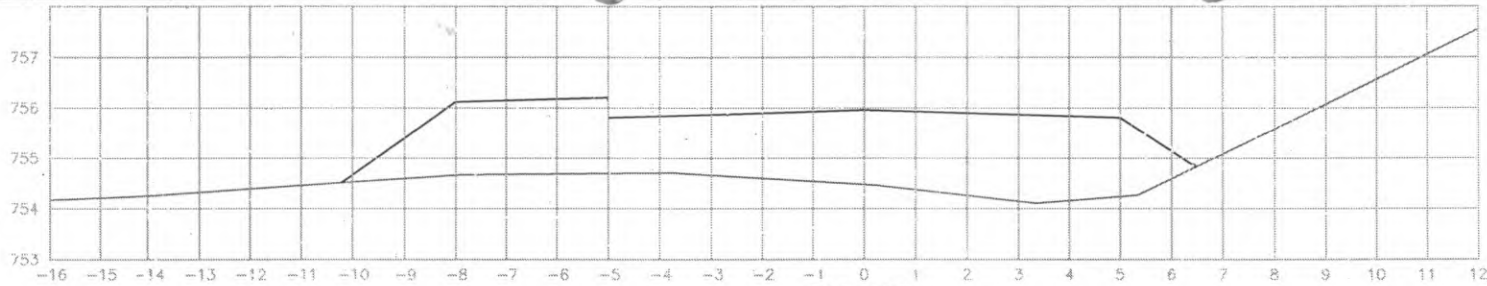
EST: 141
 ÁREA CORTE= 4.90m²
 ÁREA ATERRO= 1.70m²



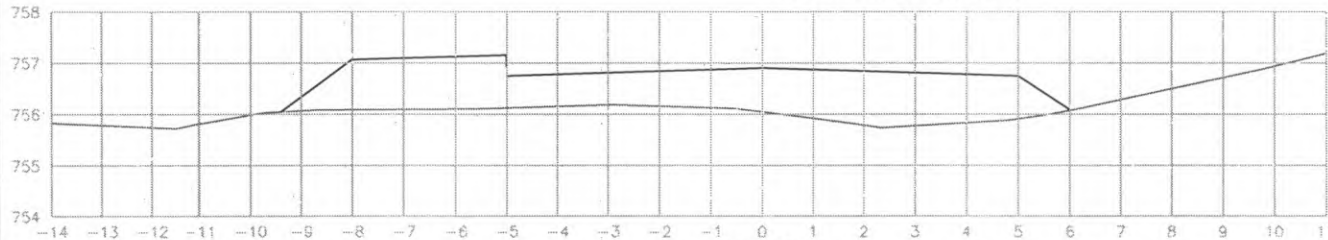
EST: 140
 ÁREA CORTE= 9.50m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



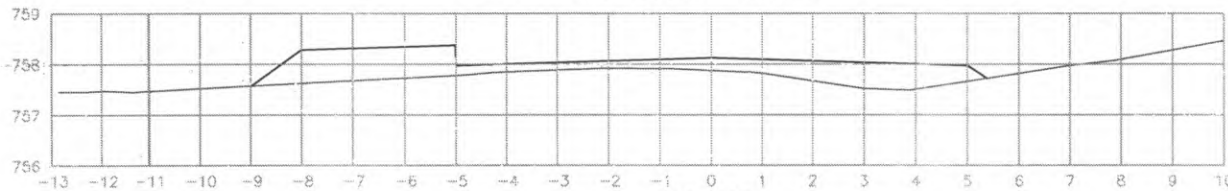
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RUA/OVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
	TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@ndtbr.com	
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA:
POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		58
				ESCALA: 1:500



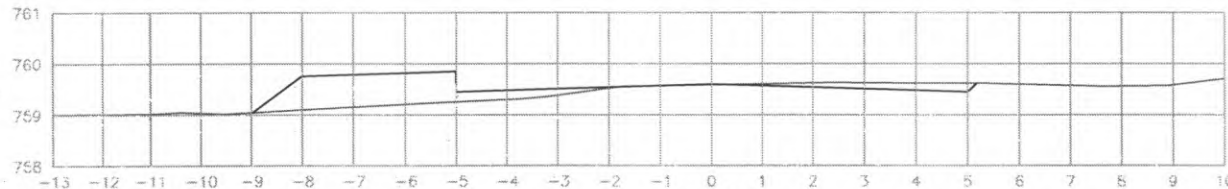
EST: 147
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 21.80m²



EST: 146
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 12.40m²



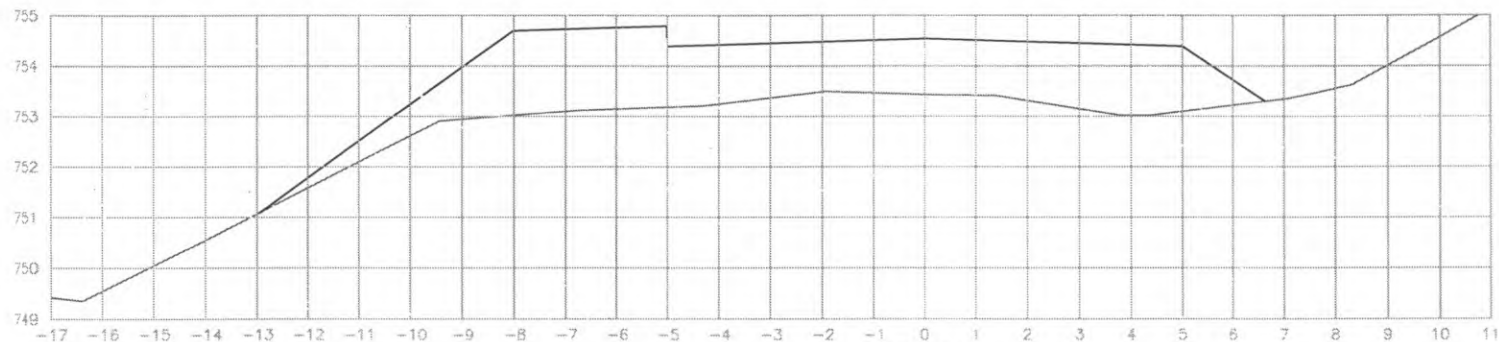
EST: 145
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 5.10m²



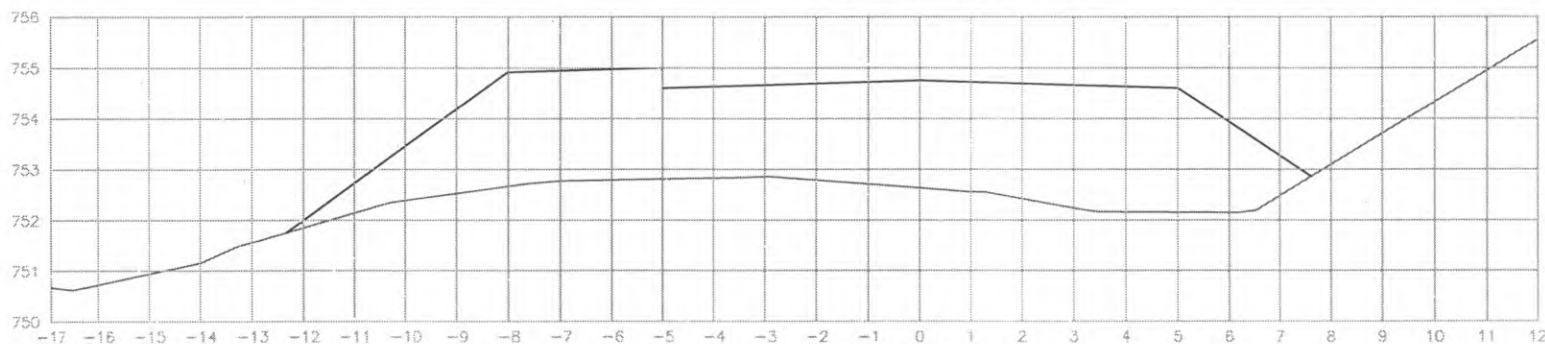
EST: 144
 ÁREA CORTE= 0.50m²
 ÁREA ATERRO= 2.60m²



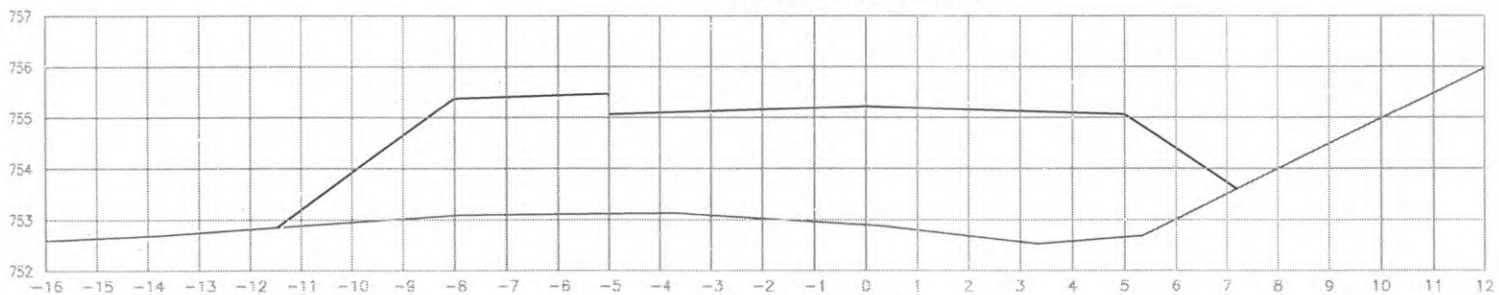
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA RODOVIA: BR 373 e BR 158		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		Rua 28 de Novembro, 110, sala 01 Div. Vitrines, Paraná - 85 660-500 e-mail: duoviasengenharia@outlook.com	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		EMISSÃO INICIAL: 16/03/2022 PRANCHA: 59 ESCALA: 1:500



EST: 150
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 20.60m²



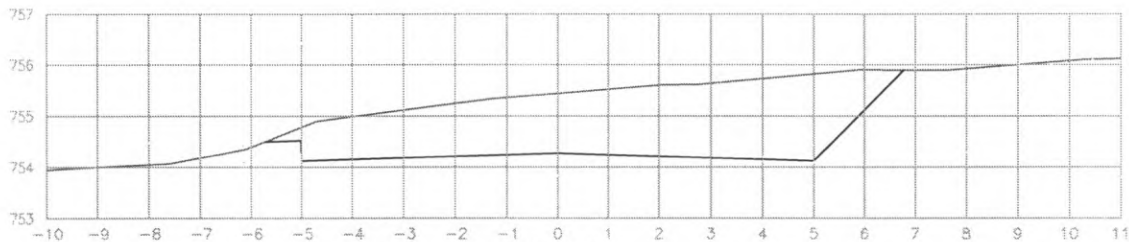
EST: 149
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 35.90m²



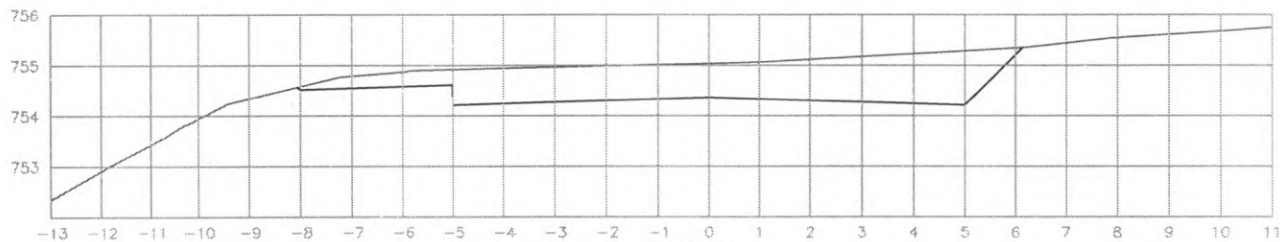
EST: 148
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 36.50m²



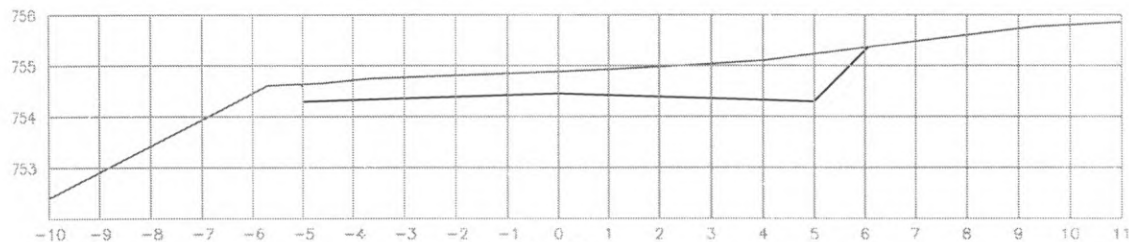
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUCOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTAGELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, - 1º e 01 Dalt Vespúcio, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: fduoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: 16/03/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		PRANCHA:
POLIANA TONIETO CITTAGELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		60
				ESCALA: 1:500



EST: 153
 ÁREA CORTE= 13.70m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



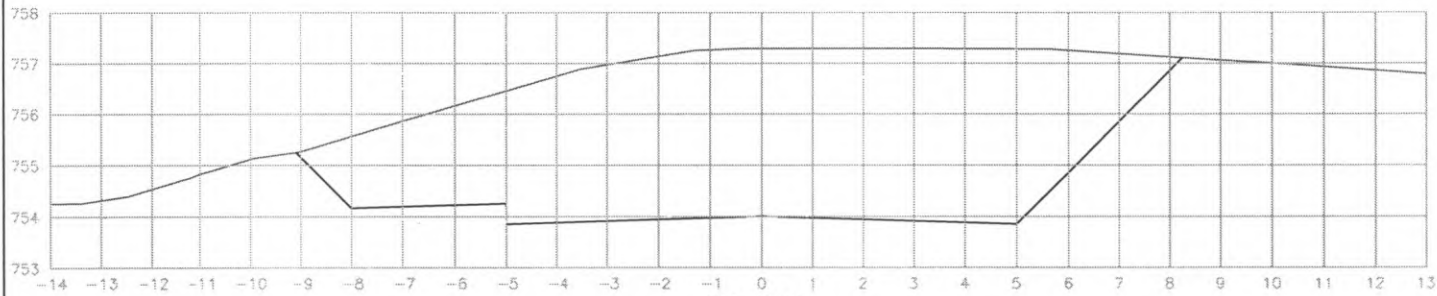
EST: 152
 ÁREA CORTE= 9.10m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



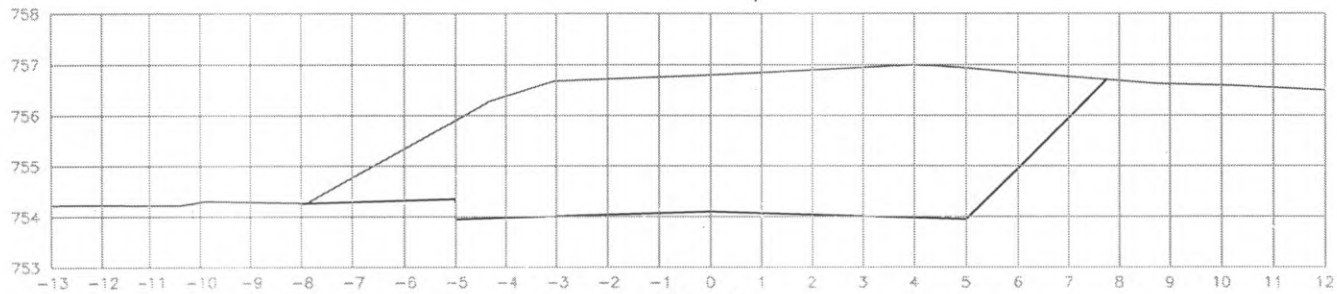
EST: 151
 ÁREA CORTE= 5.80m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



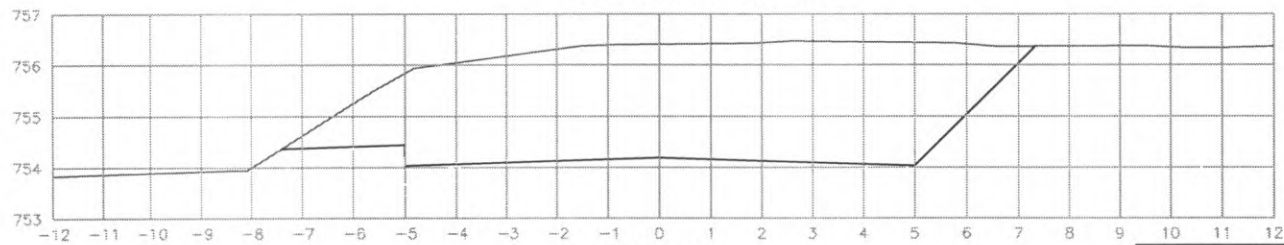
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUCVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODÓVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.860-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviaseng-nharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		PRANCHA:
POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		61
		ESCALA: 1:500		



EST: 156
 ÁREA CORTE= 43.90m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²





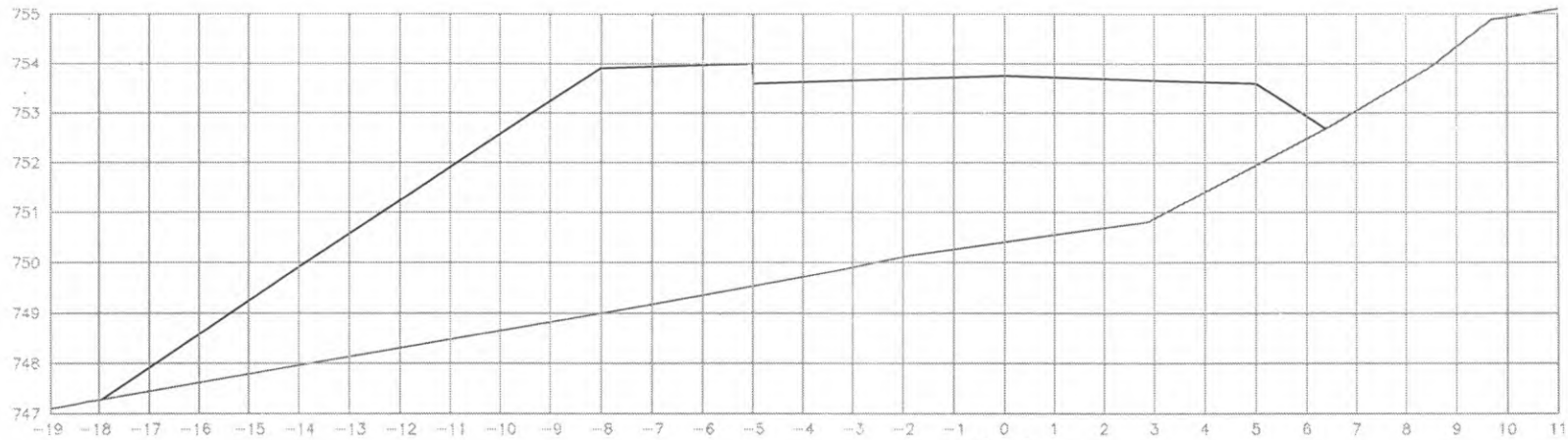
EST: 155
 ÁREA CORTE= 33.60m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



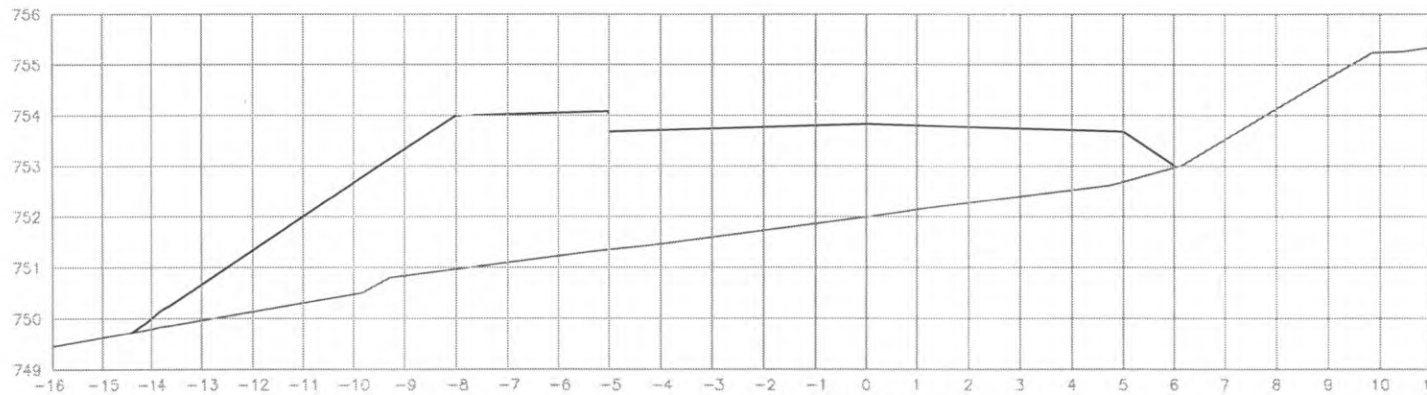
EST: 154
 ÁREA CORTE= 26.70m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



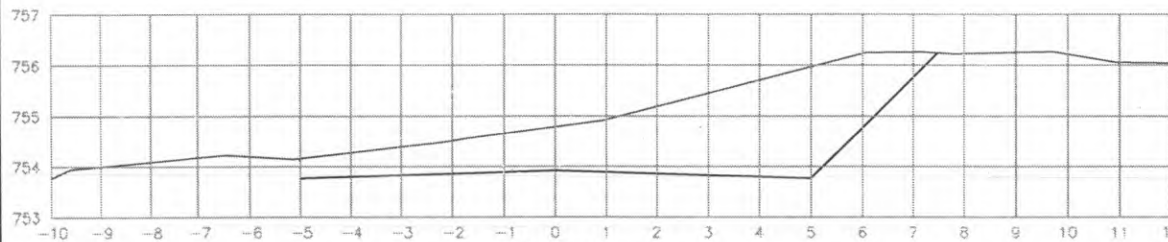
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dias Várzea, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 62
		ESCALA: 1:500		



EST: 159
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 71.70m²



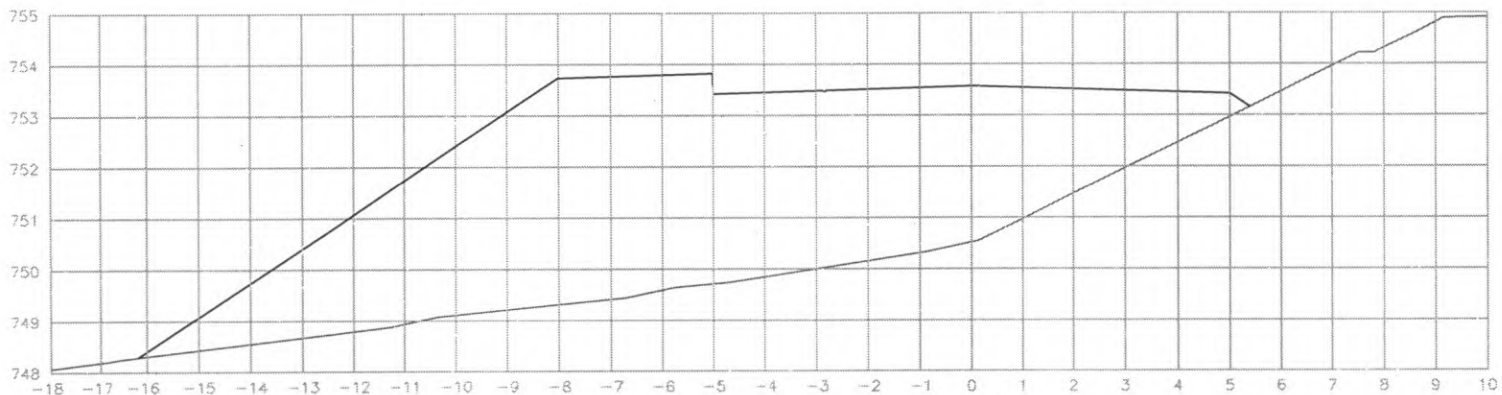
EST: 158
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 36.60m²



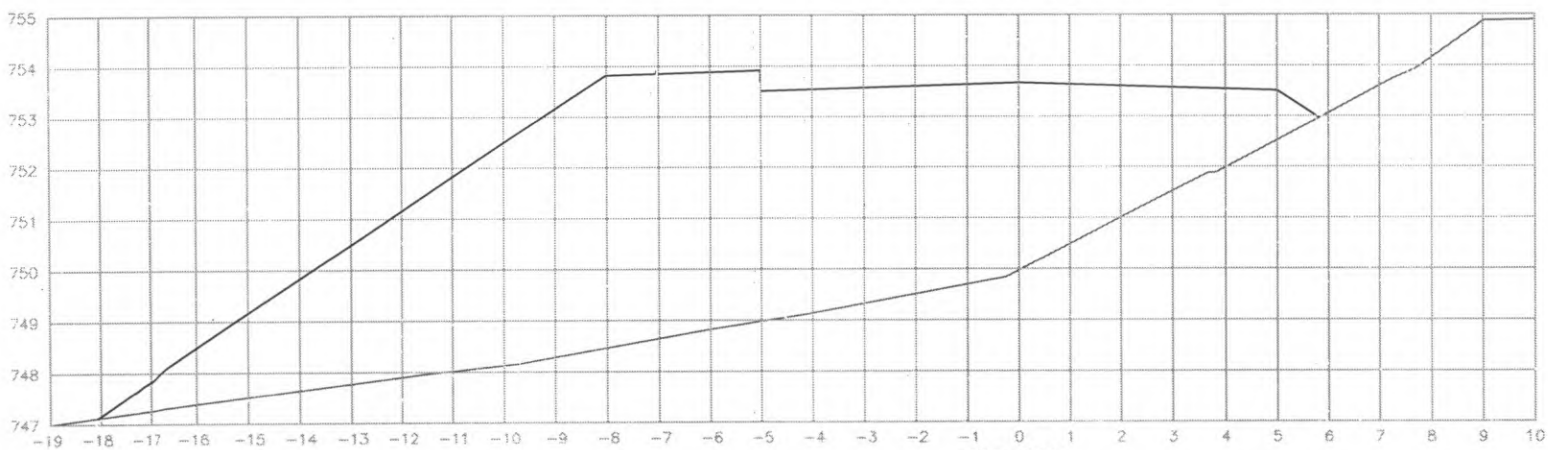
EST: 157
 ÁREA CORTE= 13.50m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dias Vizinhos, Paraná - 85.560-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dias Vizinhos, Paraná - 85.560-000		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		EMISSÃO INICIAL: 14/07/2022
POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 63
				ESCALA: 1:500



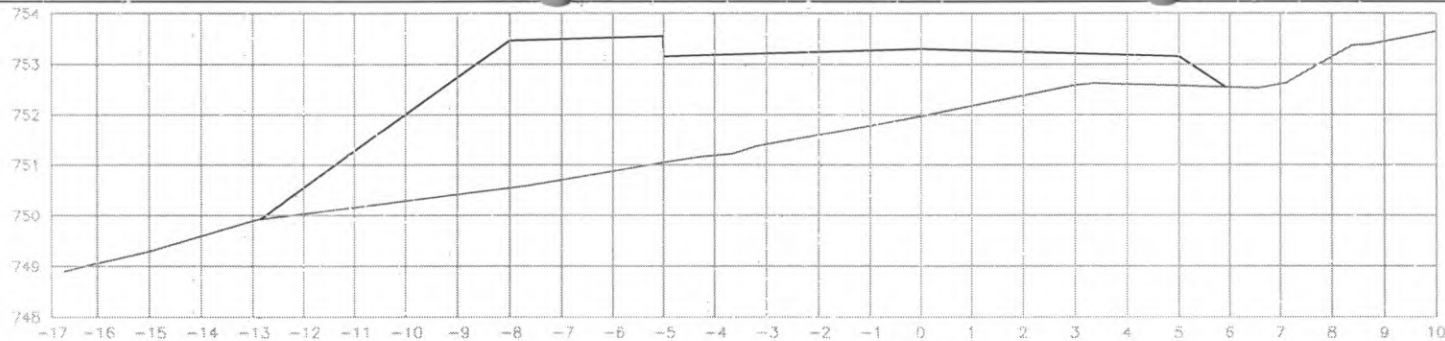
EST: 161
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 56.20m²



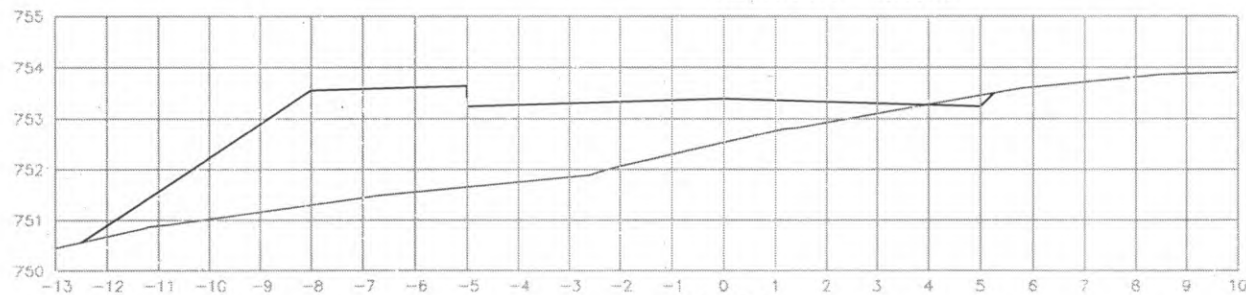
EST: 160
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 75.40m²



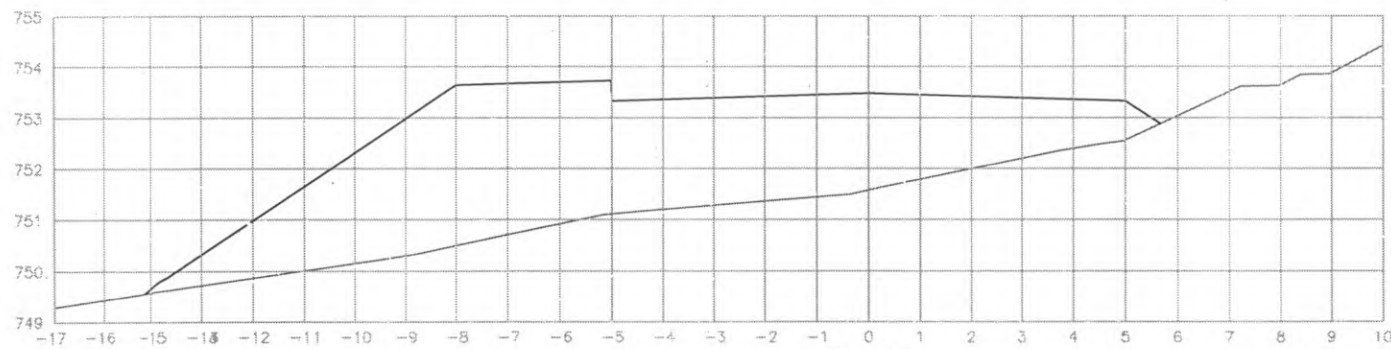
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETTO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vinhos, Paraná - 85.660-000		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETTO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022 FINANÇIA: ÁREA: ESCALA: 1:500
				64



EST: 164
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 28.30m²




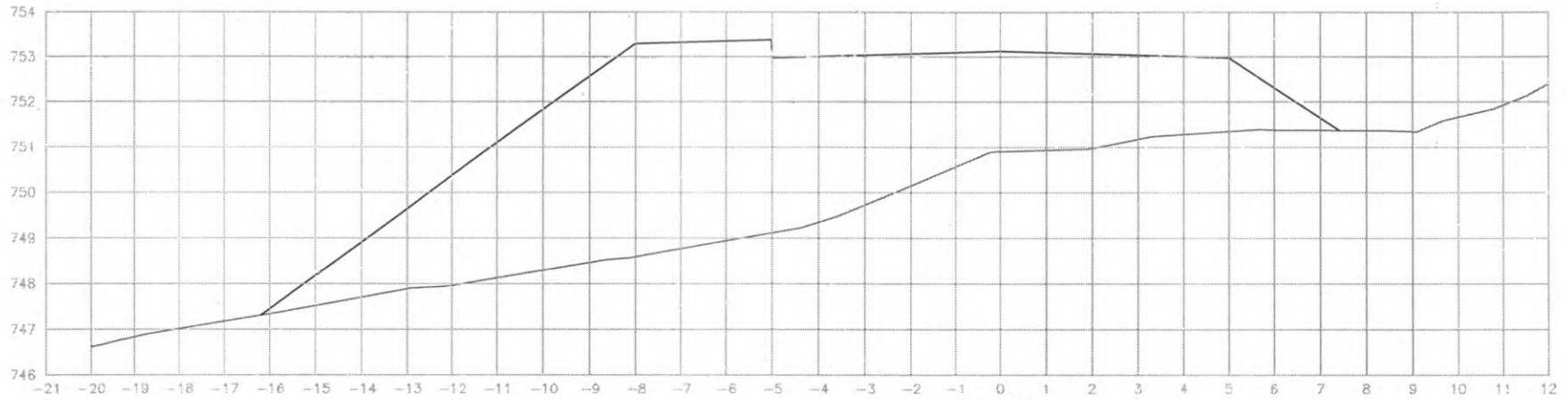
EST: 163
 ÁREA CORTE= 0.10m²
 ÁREA ATERRO= 19.40m²



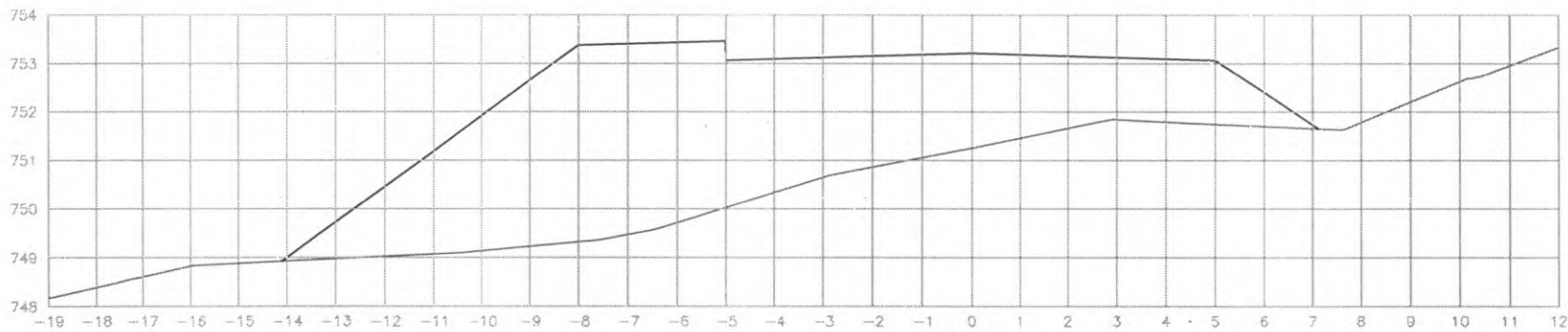
EST: 162
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 35.70m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		PRANCHA: 65
POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ESCALA: 1:500



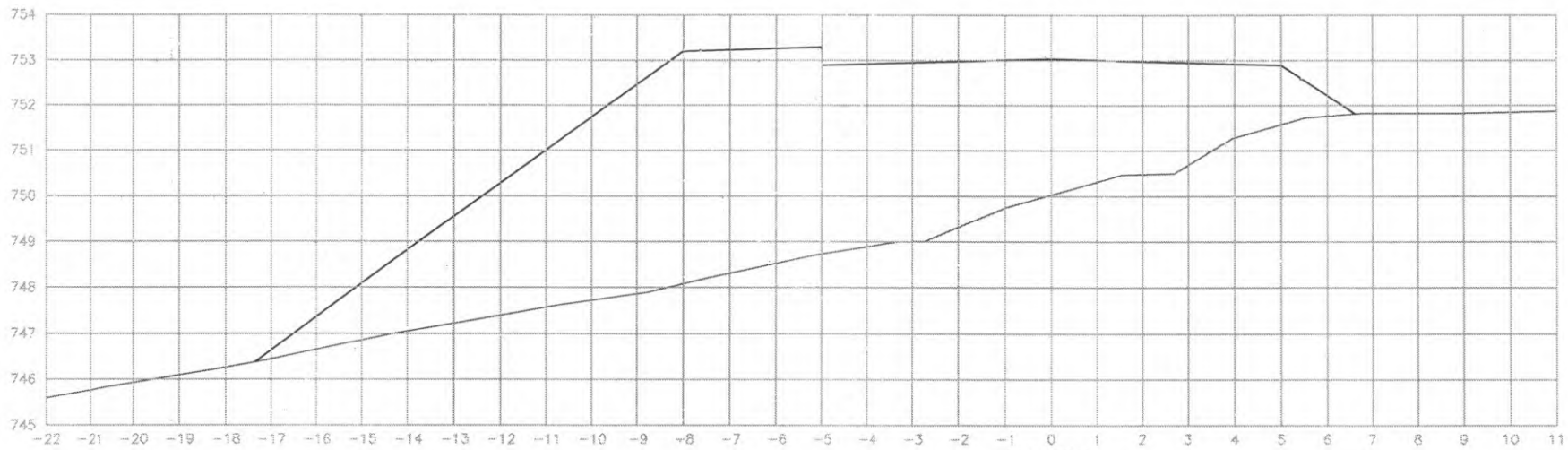
EST: 166
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 59.70m²



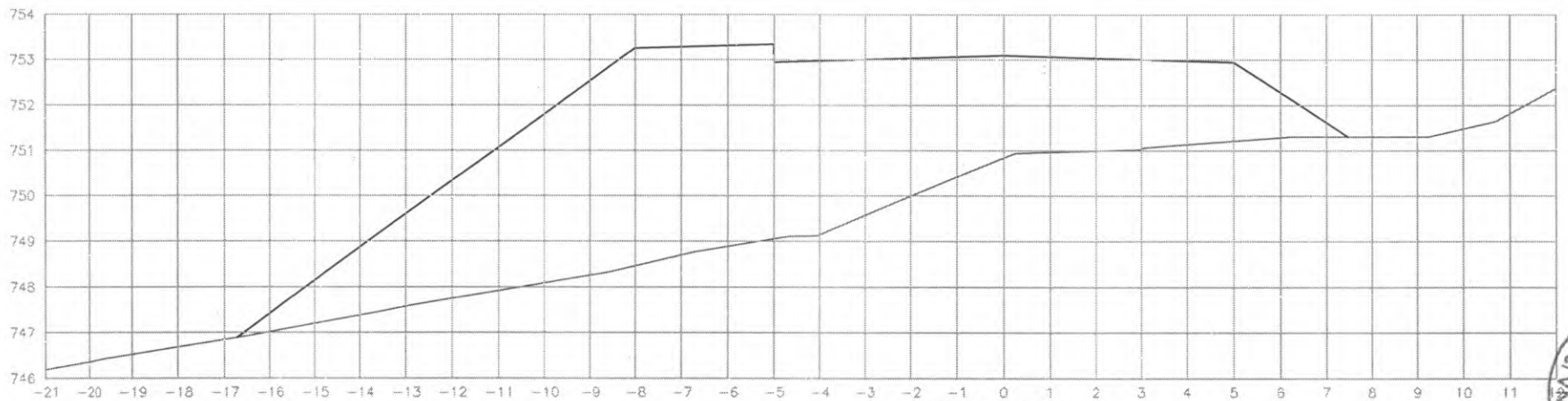
EST: 165
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 45.00m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral do Projeto: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADella Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dóla Velozes, Paraná - 85.663-500	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dóla Velozes, Paraná - 85.663-500		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADella Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		EMISSÃO INICIAL: 14/02/2022
				PRANCHA: 66
				ESCALA: 1:500



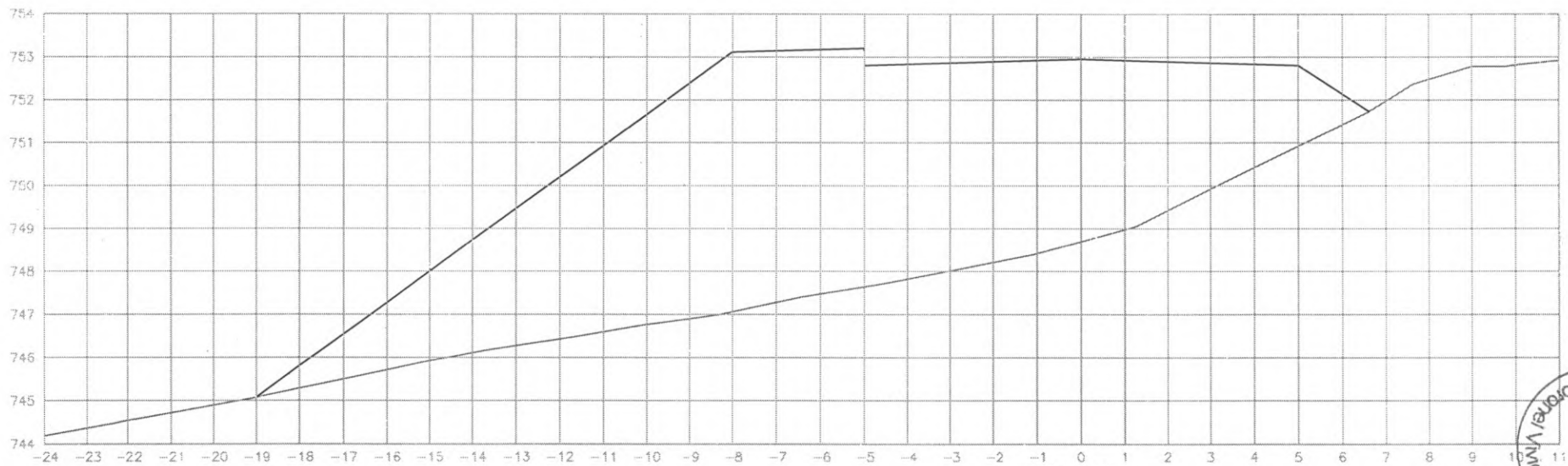
EST: 167
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 69.00m²



EST: 166+6.727
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 62.60m²



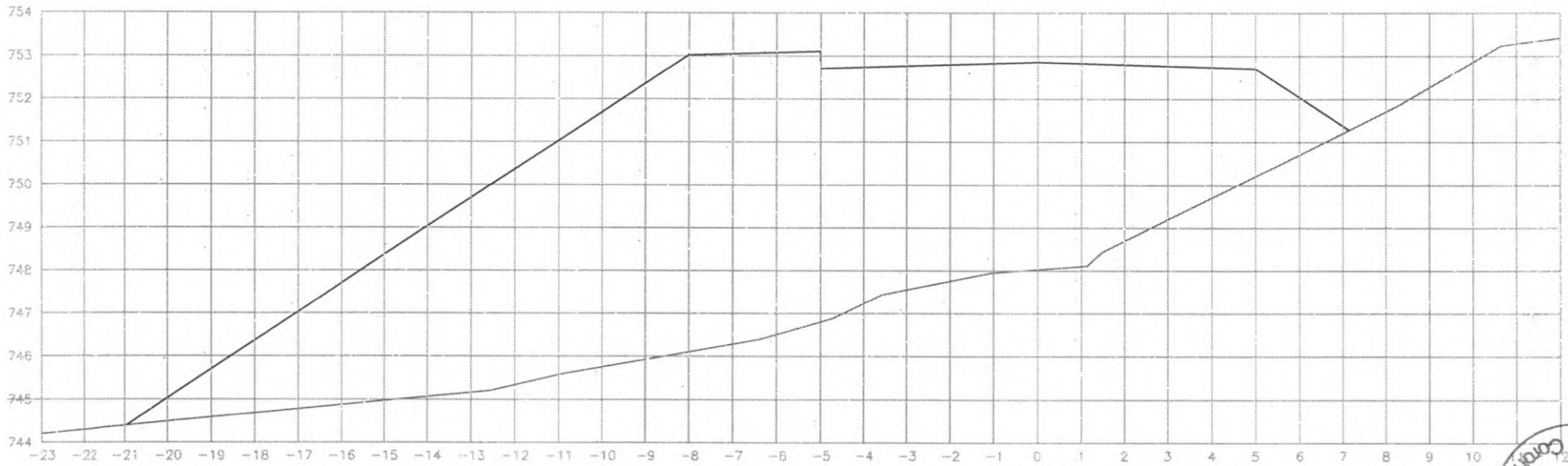
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA.		Coordenação Geral de Projetos: DU'OVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.70x/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 26 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 81.540-002	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERKAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.70x/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PLANCHA: 67
		ESCALA: 1:500		



EST: 168
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 91.000m²



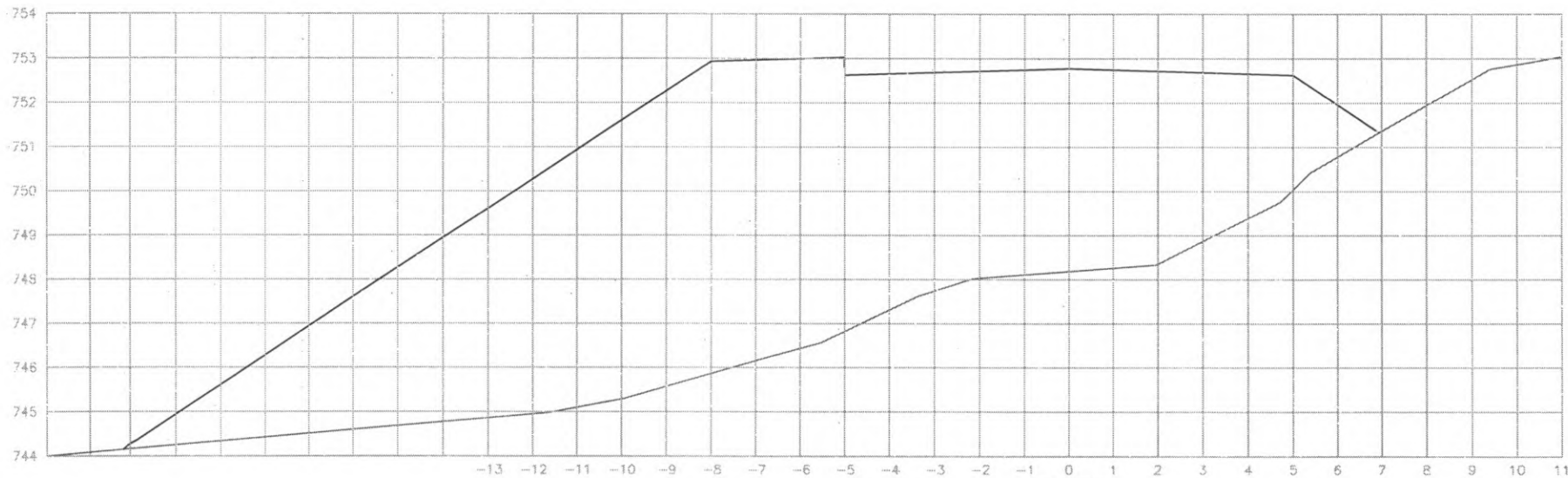
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA. POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 110, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 68
		ESCALA: 1:500		



EST: 169
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 114.40m²



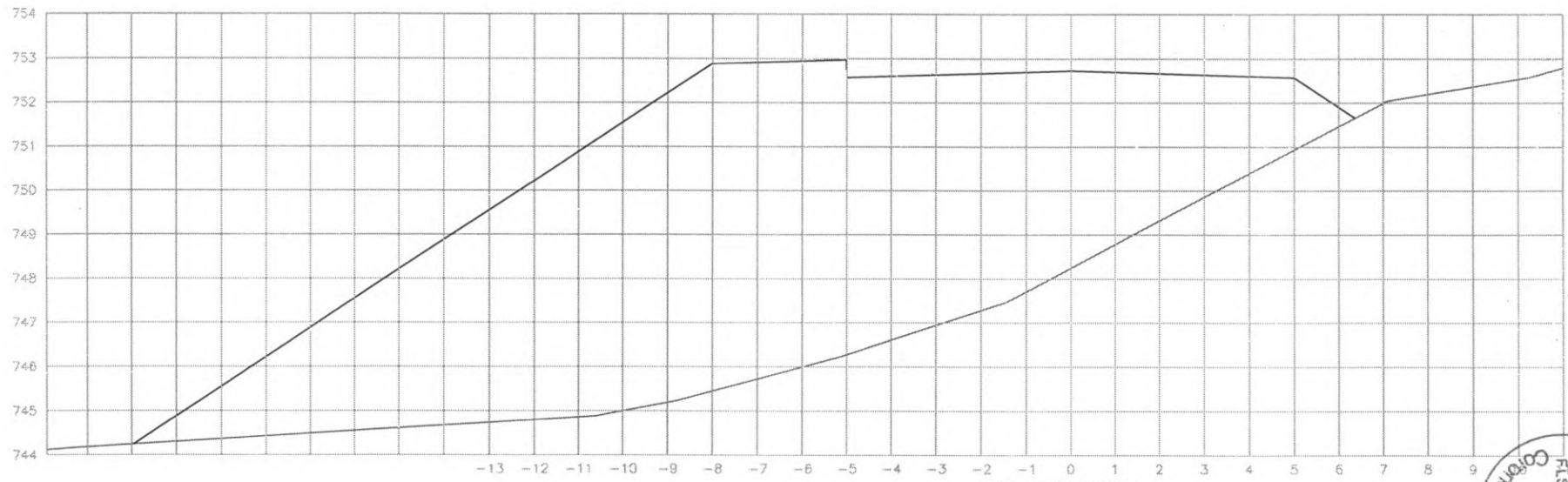
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Courtenaço Gerus de Proj:ios: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA, POLIANA TONIETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-003	
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		PROPRIETÁRIO:		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022 PRANCIA: 69 ESCALA: 1:500
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		POLIANA TONIETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA-PR 162.706/D		



EST: 170
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 116.30m²



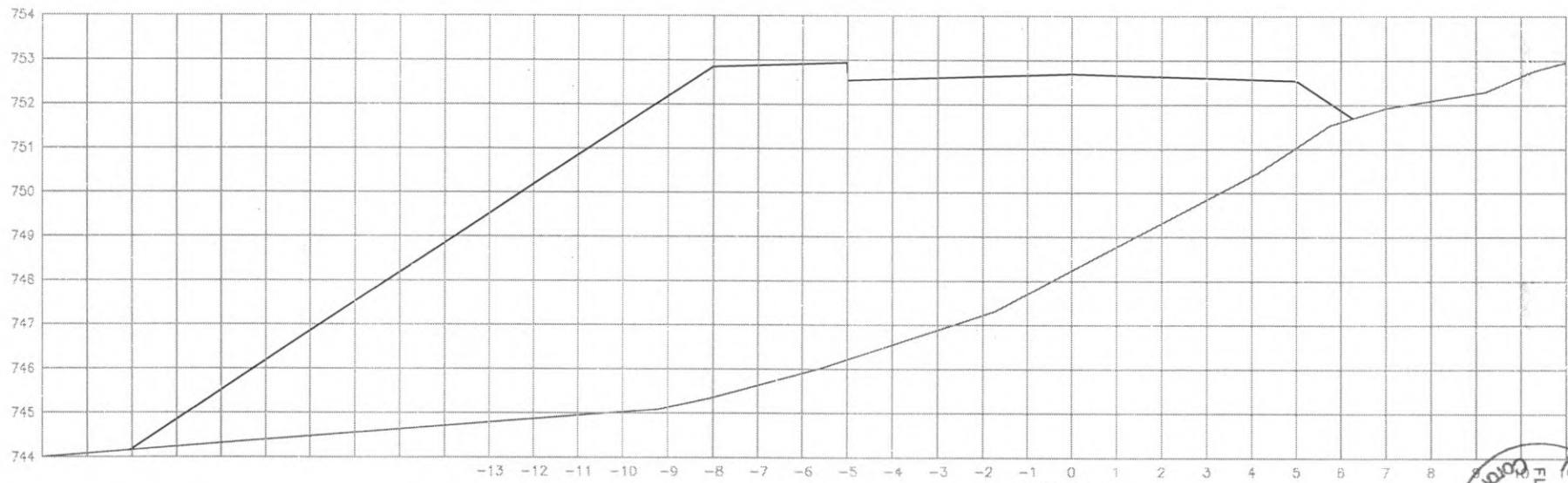
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA. POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dolo Vicihus, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-96		PRANCHA: 70
		ÁREA: ESCALA: 1:500		



EST: 170+13.363
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 115.20m²




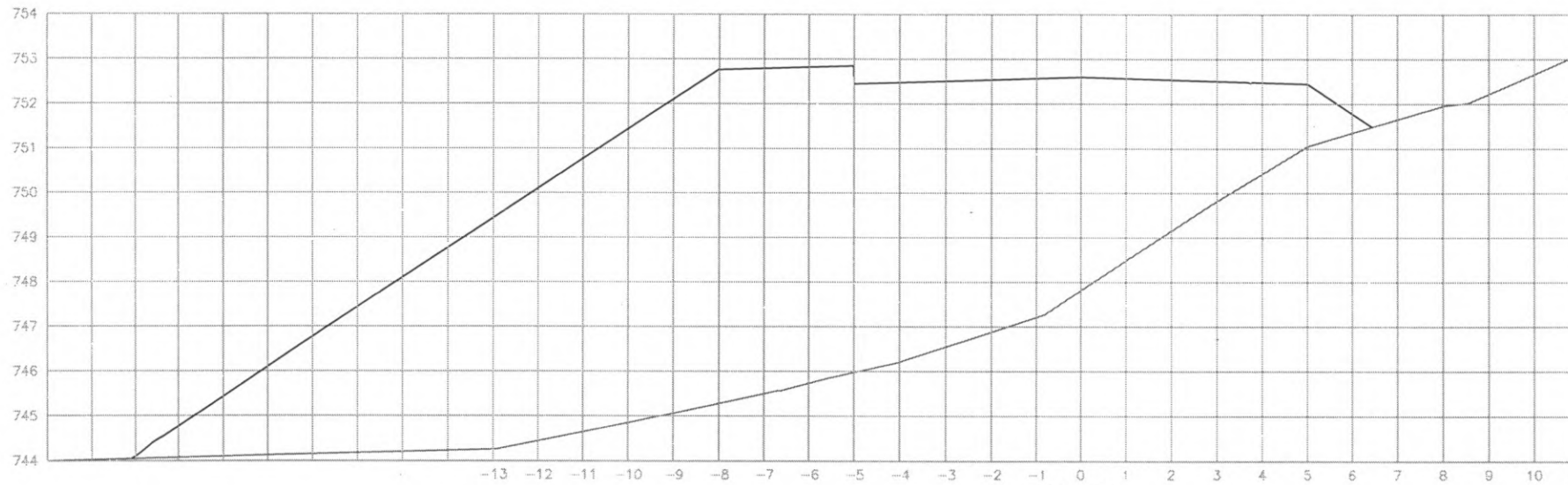
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.560-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHIA: 71
		ESCALA: 1:500		



EST: 171
 ÁREA CORTE= 0.000m2
 ÁREA ATERRO= 114.90m2



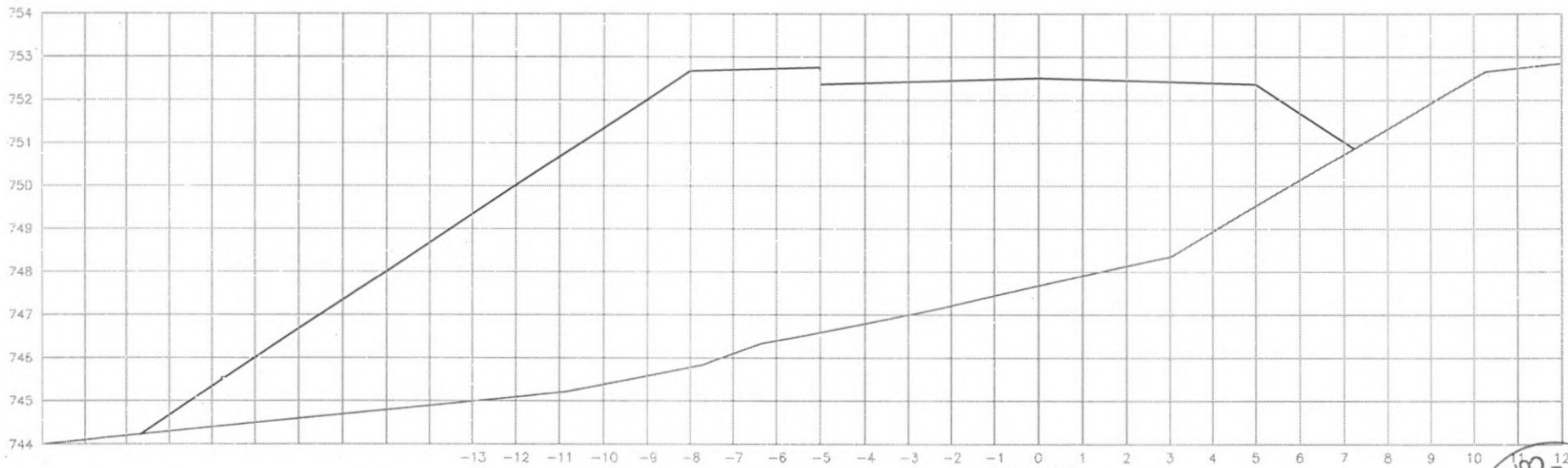
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação-Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
	TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-96		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022 PRANCHA: 72 ESCALA: 1:500



EST: 172
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 119.00m²



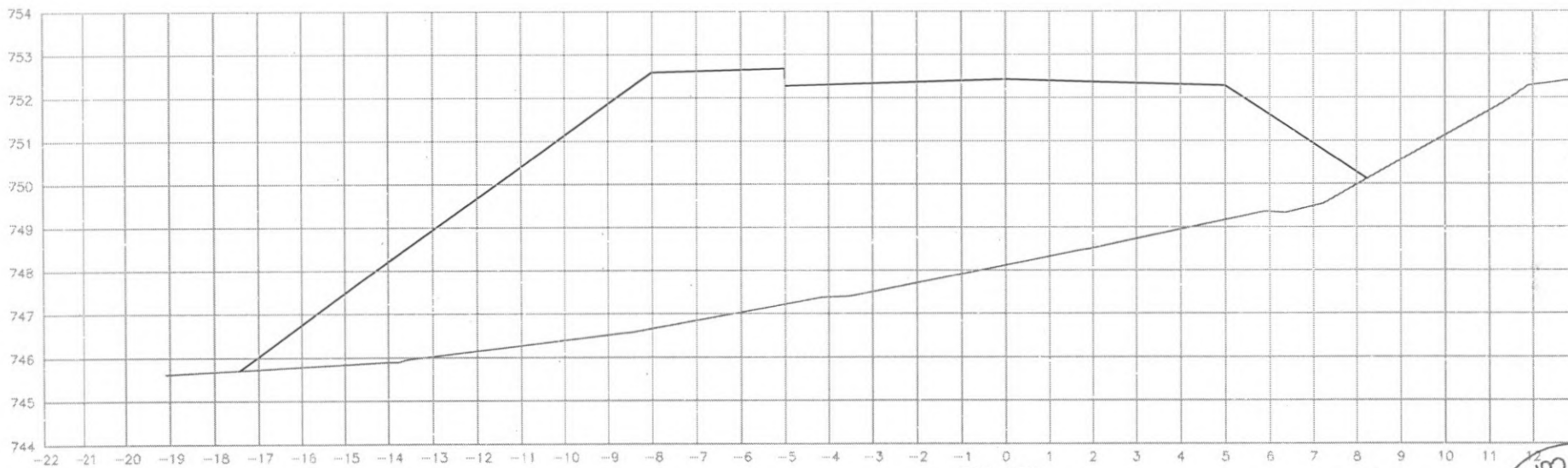
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUCVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTABELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.560-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		73
POLIANA TONIETO CITTABELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		
		ESCALA: 1:500		



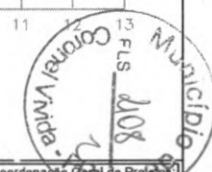
EST: 173
 ÁREA CORTE= 0.00m²
 ÁREA ATERRO= 114.50m²



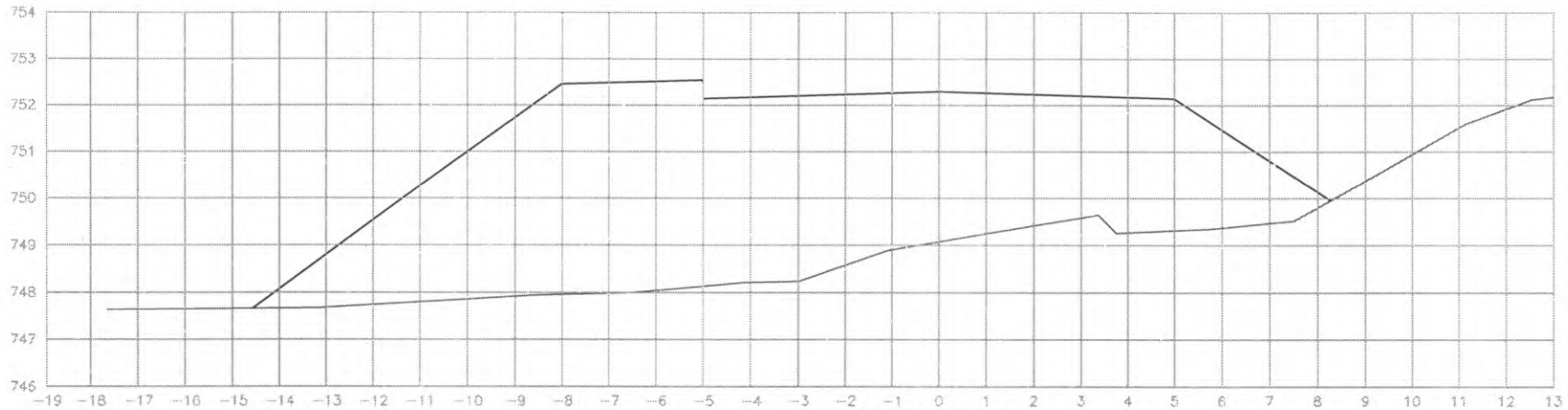
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRÊCHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		PRANCHA:
POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		74
		ESCALA: 1:500		



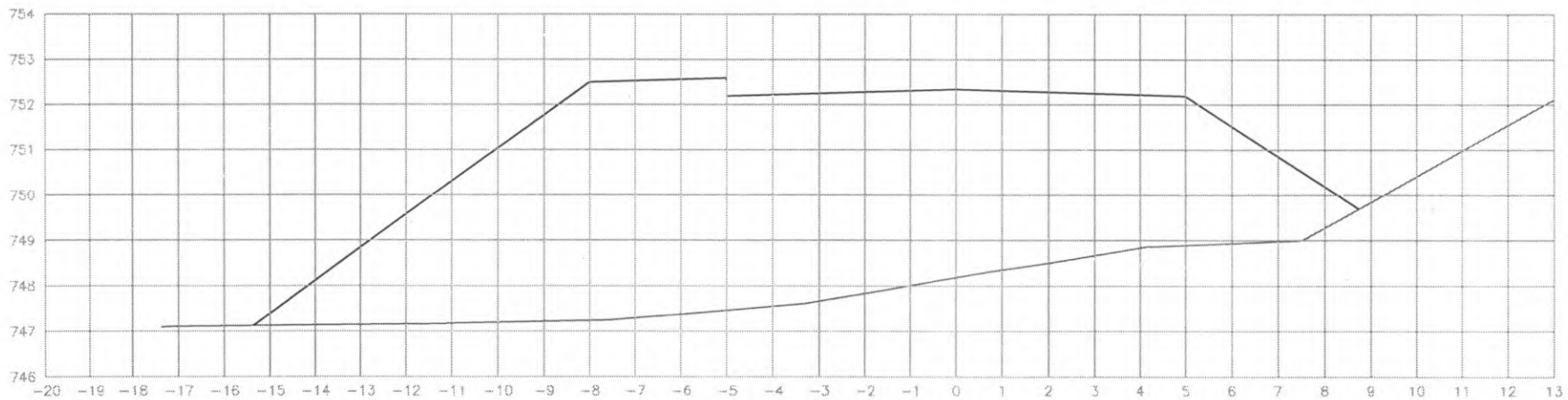
EST: 174
 ÁREA CORTE= 0.00m²
 ÁREA ATERRO= 93.50m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 1E2.706/D
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.560-000
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com	
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022	PRANCHA: 75
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 1E2.706/D	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-96	ÁREA: ESCALA: 1:500	



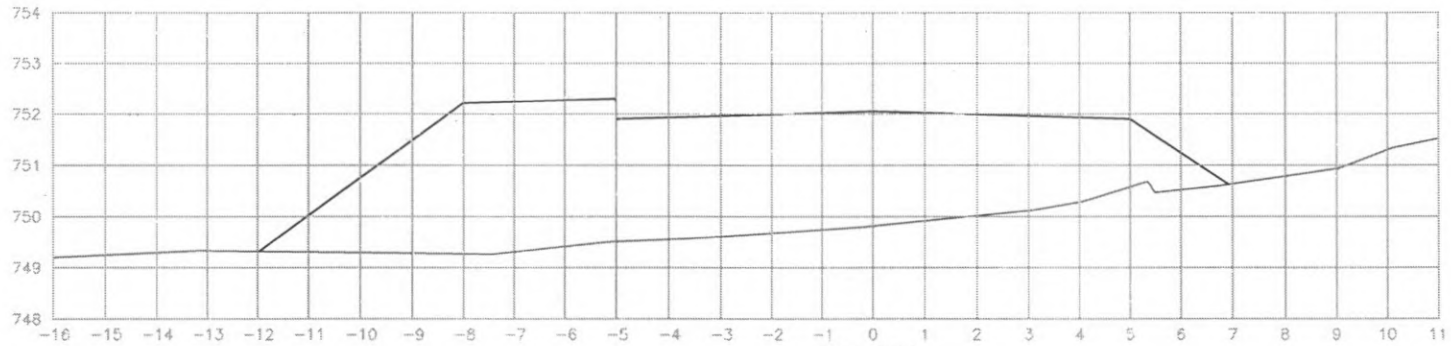
EST: 175+10.000
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 66.40m²



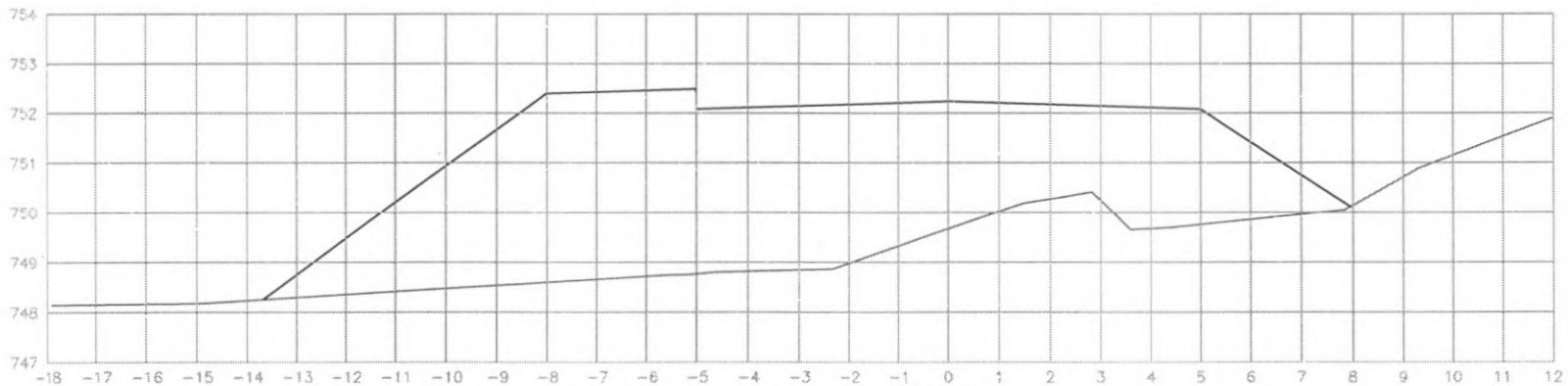
EST: 175
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 82.90m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODVIA: BR 373 e BR 158		Rua 26 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		BRANCHA:
POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ÁREA: ESCALA: 1:500
				76



EST: 177
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 36.90m²

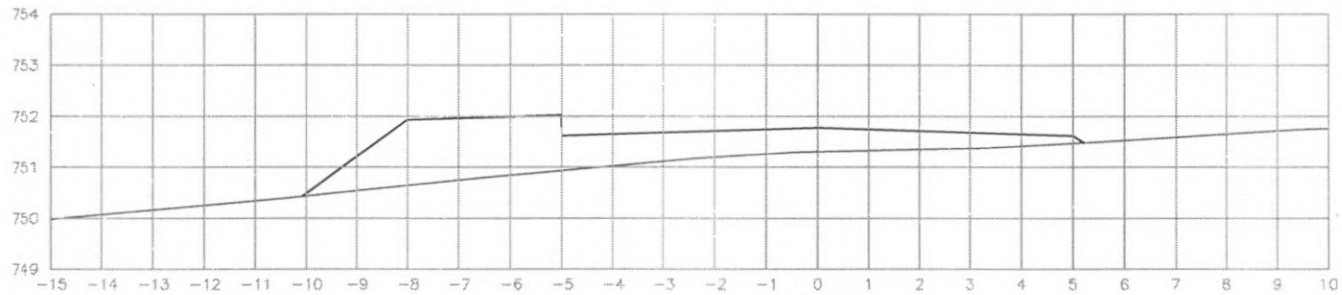


EST: 176
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 52.10m²

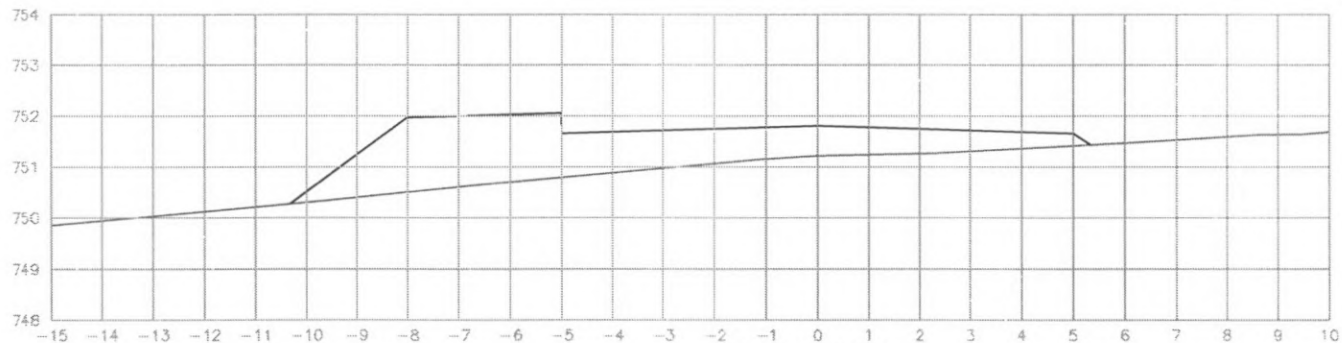


 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUCVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: <p style="text-align: center;">BR 373 e BR 158</p>		Rua 26 de Novembro, 210, sala 01 Orla Vizinhas, Paraná - 81.663-000	
	TRECHO: <p style="text-align: center;">IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS</p>		e-mail: duviasengenharia@outlook.com	
	PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RJA <p style="text-align: center;">MARGINAL ESQUERDA</p>		EMISSÃO INICIAL: PRANCHIA: MAIO/2022	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: <p style="text-align: center;">POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D</p>		PROPRIETÁRIO: <p style="text-align: center;">PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56</p>		ESCALA: 1:500

77



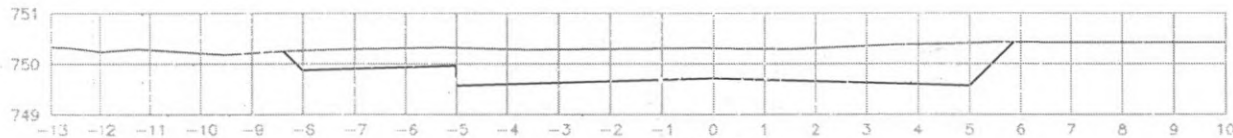
EST: 178
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 9.40m²



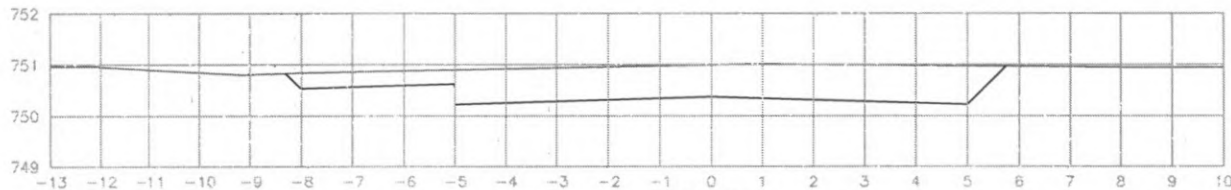
EST: 177+17.965
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 11.60m²



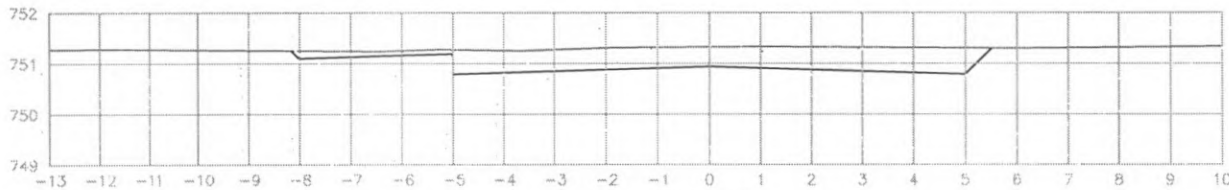
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 26 de Novembro, 217, sala 01 Dois Vinhos, Paraná - 85.560-000	
TRÊÇO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		PRANCHA:
POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.985.455/0001-56		78
				ESCALA: 1:500



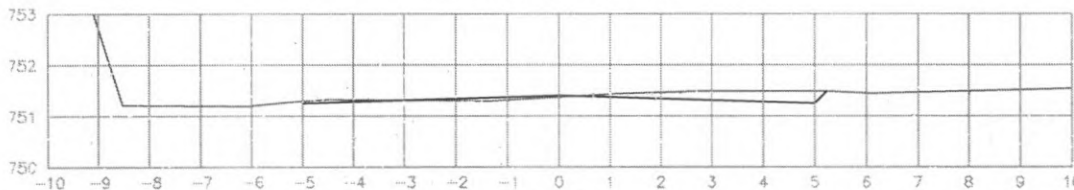
EST: 182
 ÁREA CORTE= 8.40m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



EST: 181
 ÁREA CORTE= 7.90m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



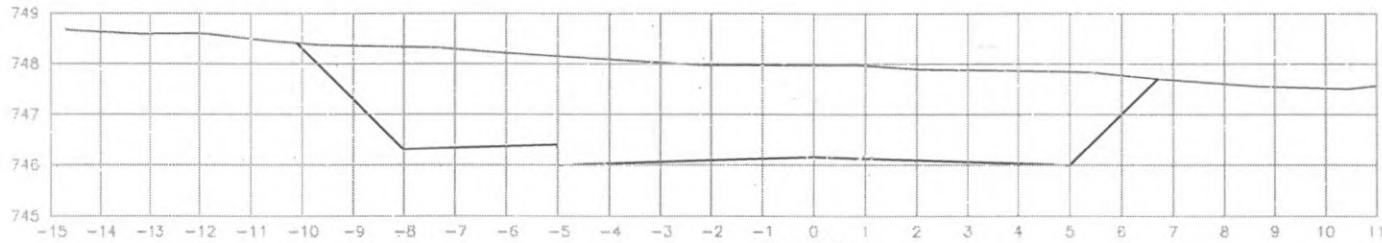
EST: 180
 ÁREA CORTE= 4.90m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



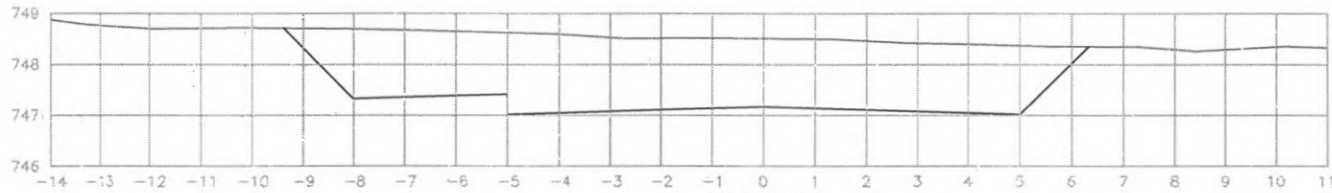
EST: 179
 ÁREA CORTE= 0.80m²
 ÁREA ATERRO= 0.10m²



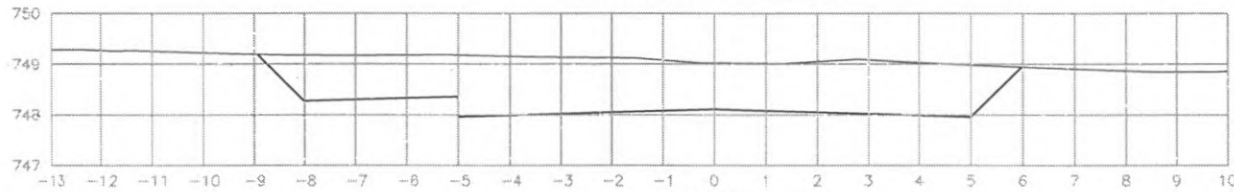
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA RODOVIA: BR 373 e BR 158		Coordenação Geral de Projetos: D'USVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D
	TIPO DE OBRA: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		Rua 28 de Novembro, 211, Sala 01 Das Vizinhas, Paraná - 85.850-000 e-mail: d'usviasengenharia@outlook.com
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56	EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022 ÁREA: ESCALA: 1:500	PRANCHA: 79



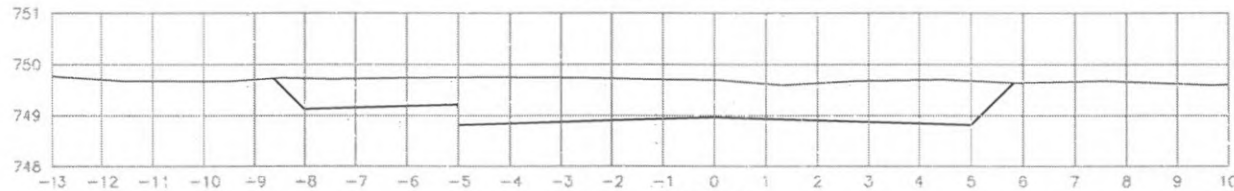
EST: 186
 ÁREA CORTE= 28.20m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



EST: 185
 ÁREA CORTE= 19.60m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



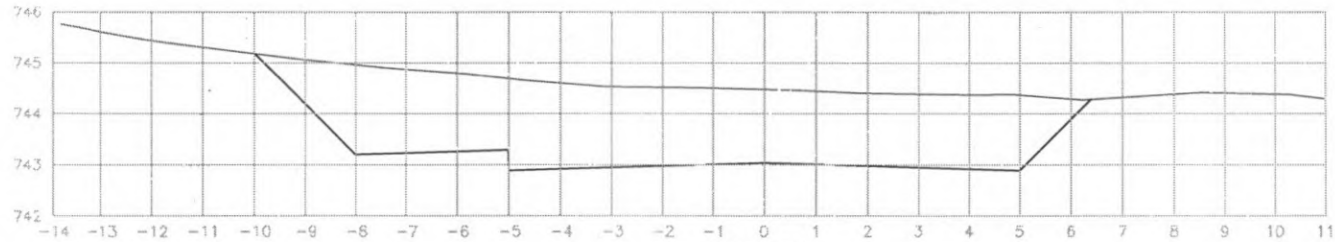
EST: 184
 ÁREA CORTE= 13.90m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



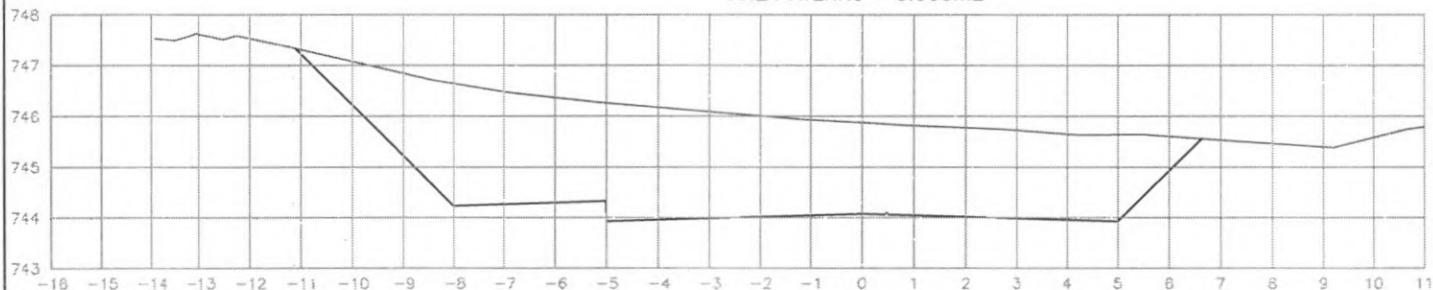
EST: 183
 ÁREA CORTE= 10.30m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



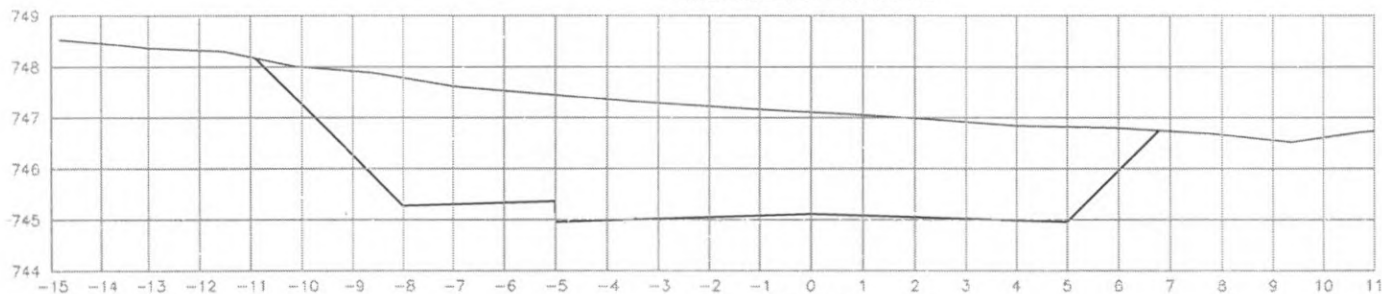
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 25 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		Rua 25 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		EMISSÃO INICIAL:
POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA:
				ÁREA:
				ESCALA:
				80



EST: 189
 ÁREA CORTE= 22.60m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



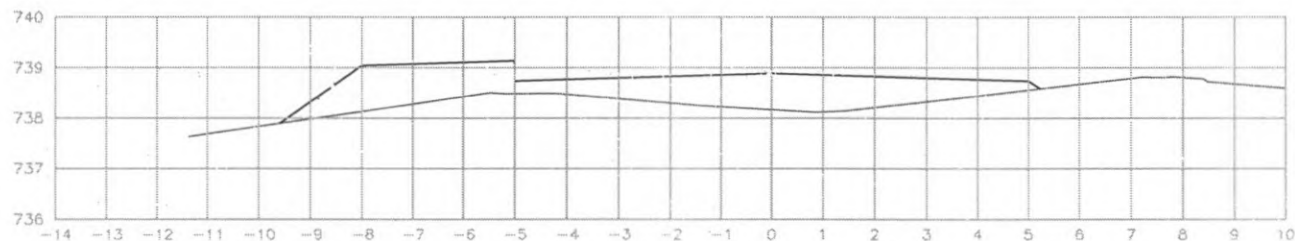
EST: 188
 ÁREA CORTE= 30.60m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



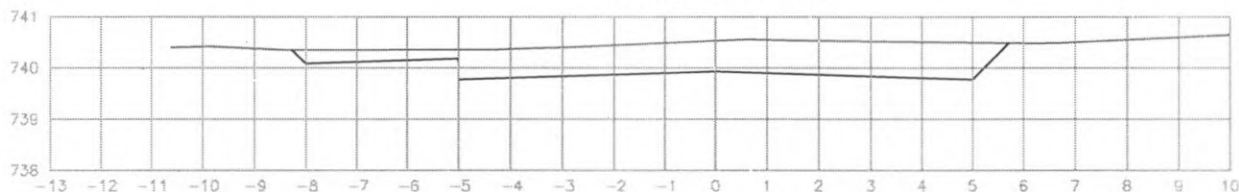
EST: 187
 ÁREA CORTE= 32.80m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



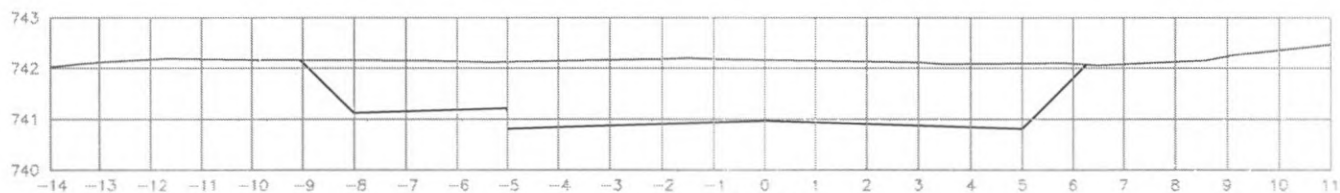
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUJOVIAS ENGENHARIA LTDA FULIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dado Vizinhos, Paraná - 85.950-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dado Vizinhos, Paraná - 85.950-000		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		e-mail: dujoviasengenharia@outlook.com		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 142.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022
				PRANCHIA: 81
				ESCALA: 1:500



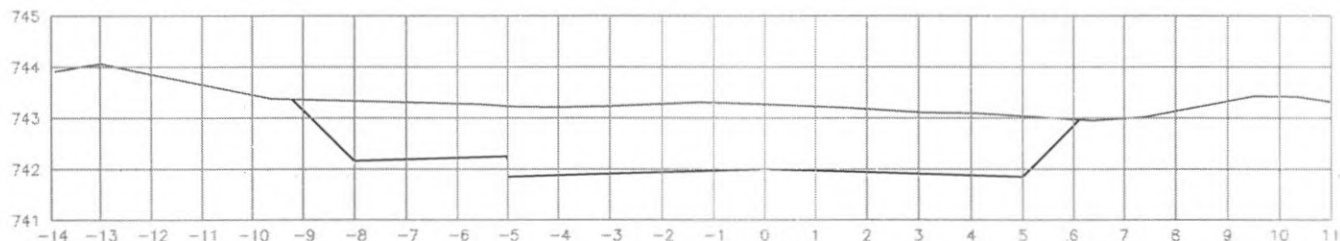
EST: 193
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 8.00m²



EST: 192
 ÁREA CORTE= 7.20m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



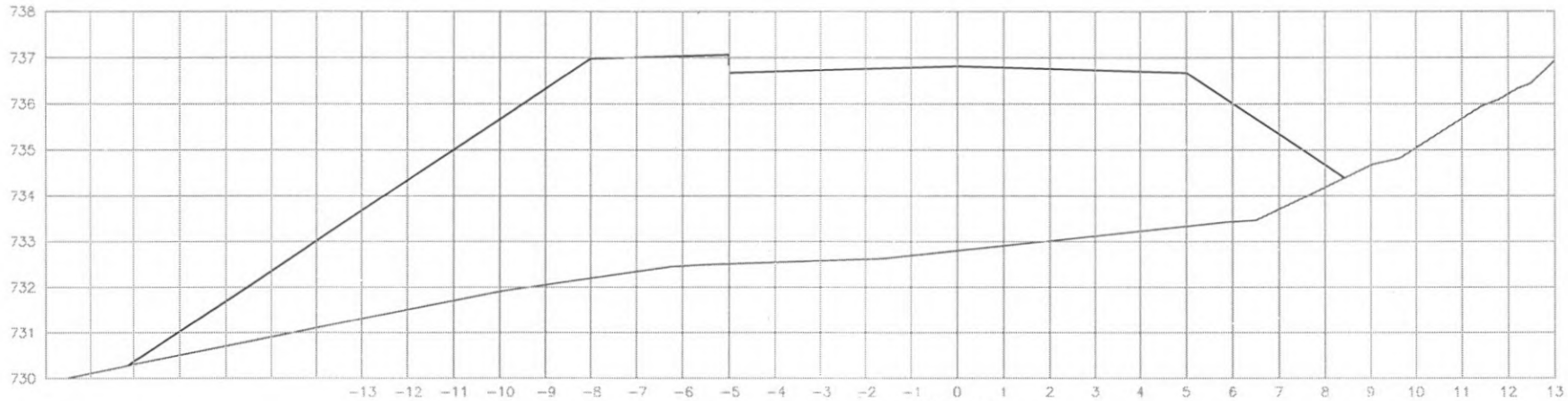
EST: 191
 ÁREA CORTE= 16.80m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



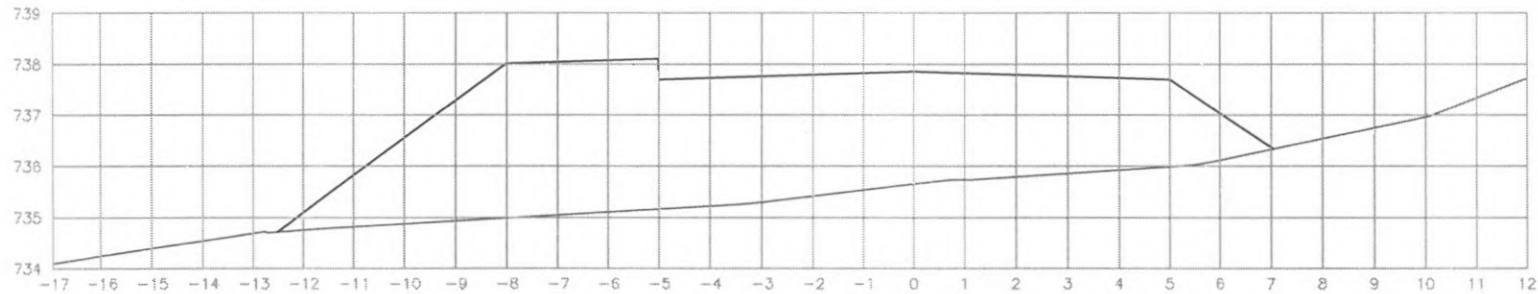
EST: 190
 ÁREA CORTE= 17.40m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUCIVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CRE4 162.756/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dala Vizinhas, Paraná - 85.663-110	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		e-mail: d.viviasenconharia@outlook.com
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022
POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995-455/0001-66		FRANCHA: ÁREA: ESCALA: 1:500
				82



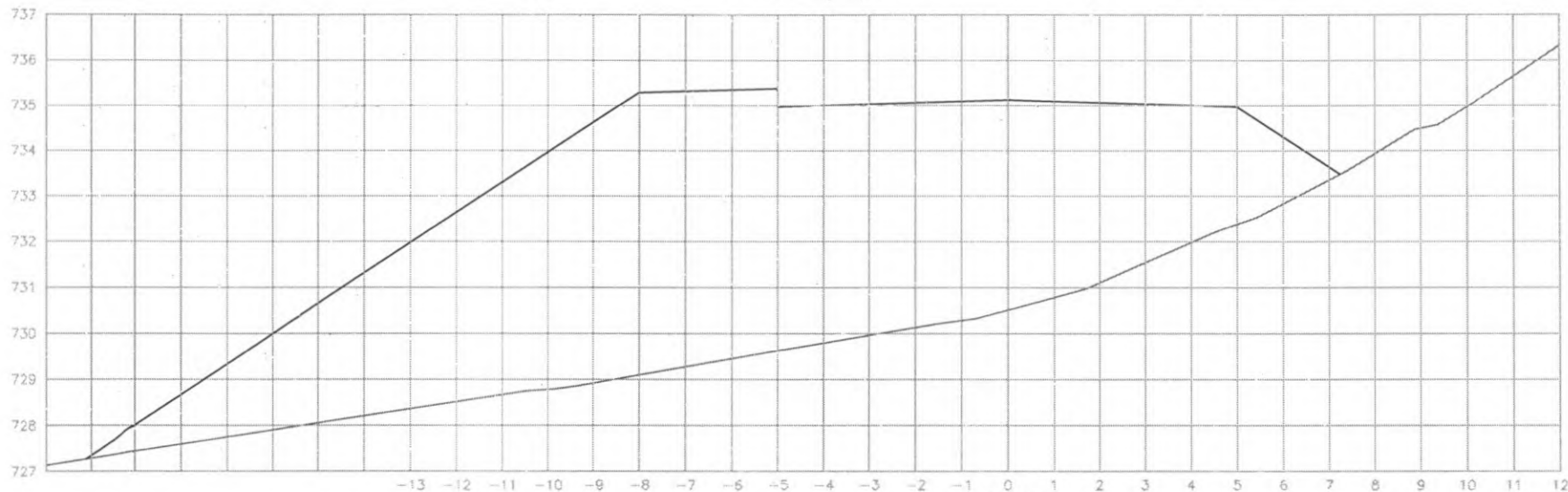
EST: 195
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 83.10m²



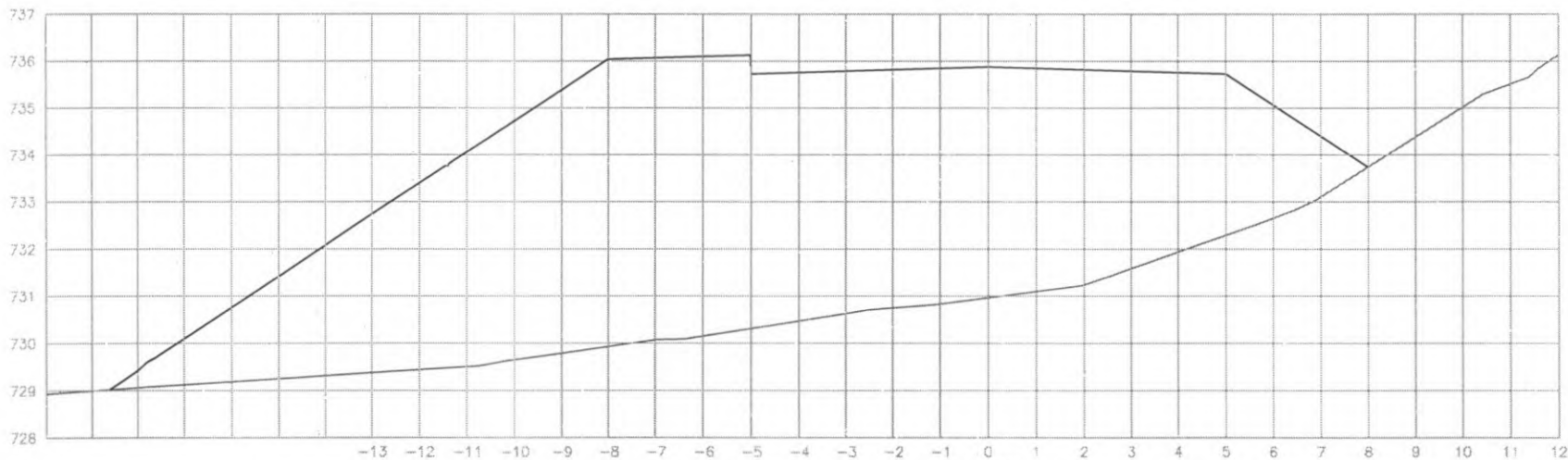
EST: 194
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 39.40m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos; DUCVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala C1 Dois Vizinhos, Paraná - 85.560-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-96		PRANCHA: 83
		ESCALA: 1:500		




EST: 197
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 101.70m²

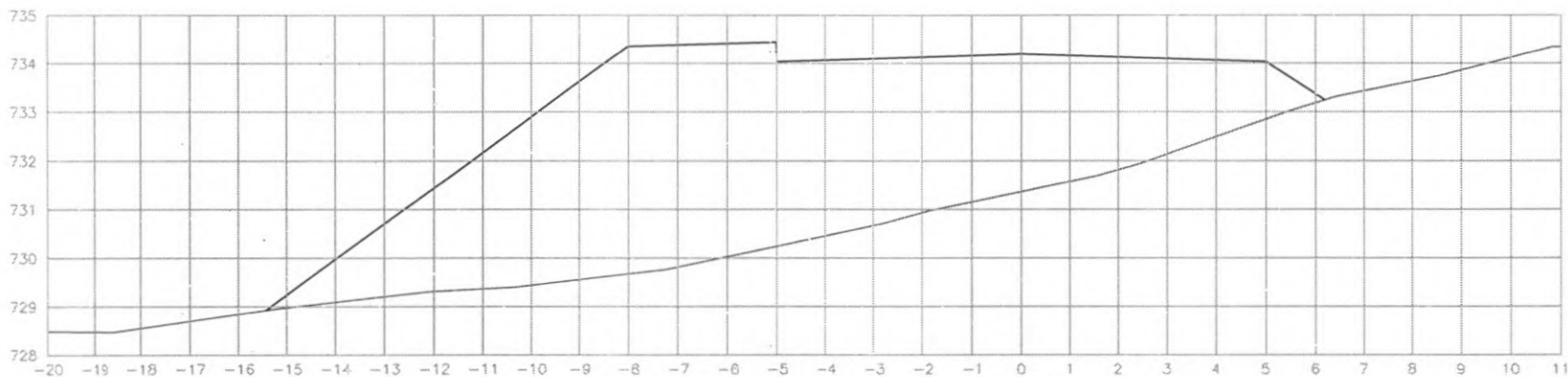


EST: 196
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 103.90m²

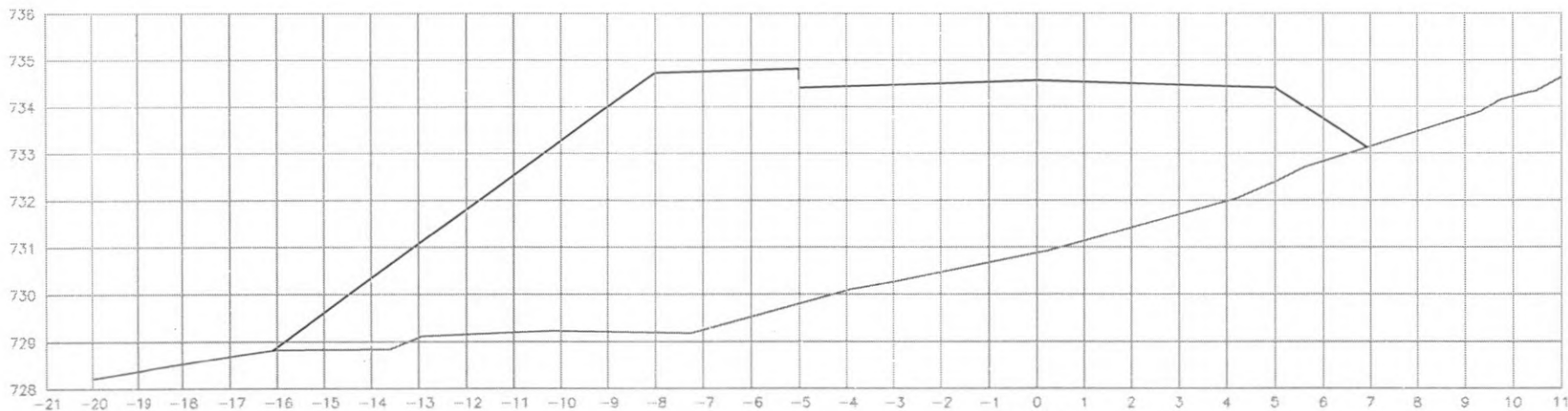


 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 152.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 26 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		e-mail: fluoviasengenharia@outlook.com
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: _____ POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022 PRANCHA: _____ ESCALA: 1:500

84




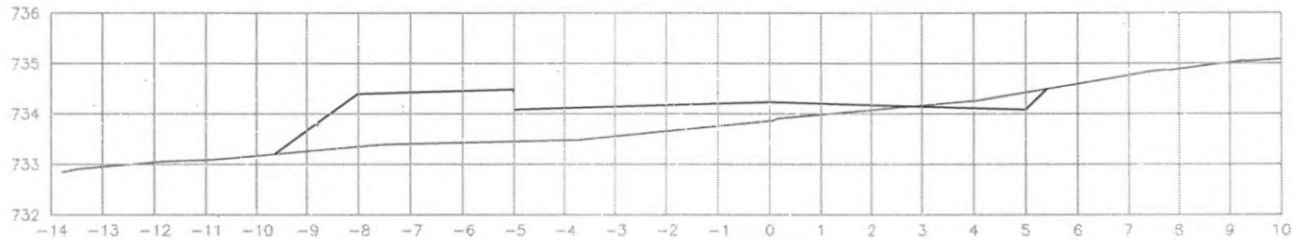
EST: 199
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 58.60m²



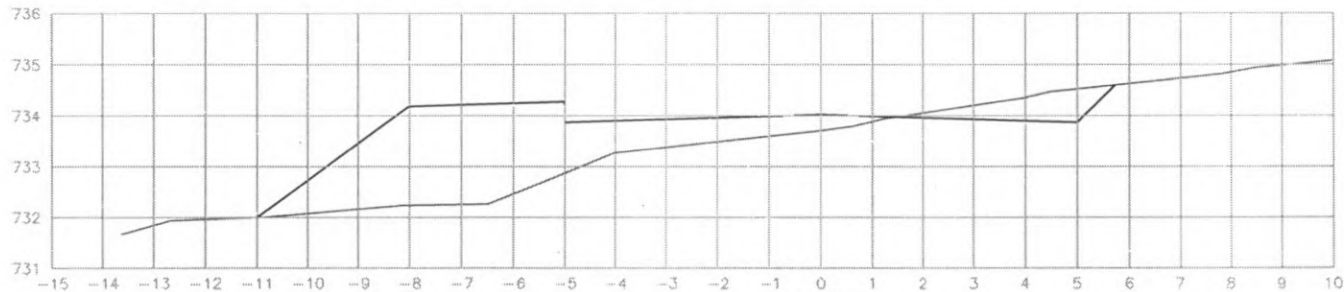
EST: 198
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 75.00m²



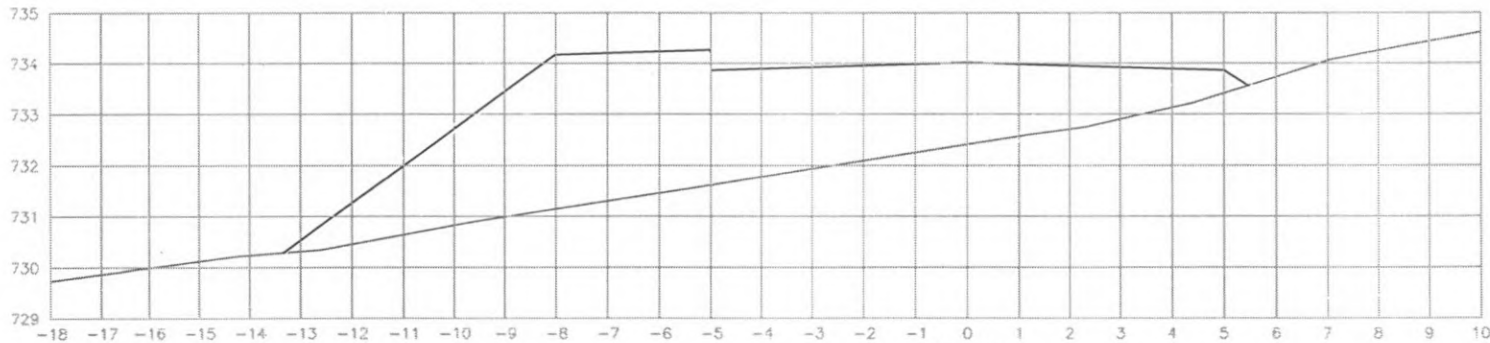
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01, Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		85
POLIANA TONIETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		
		ESCALA: 1:500		



EST: 202
 ÁREA CORTE= 0.40m²
 ÁREA ATERRO= 7.10m²



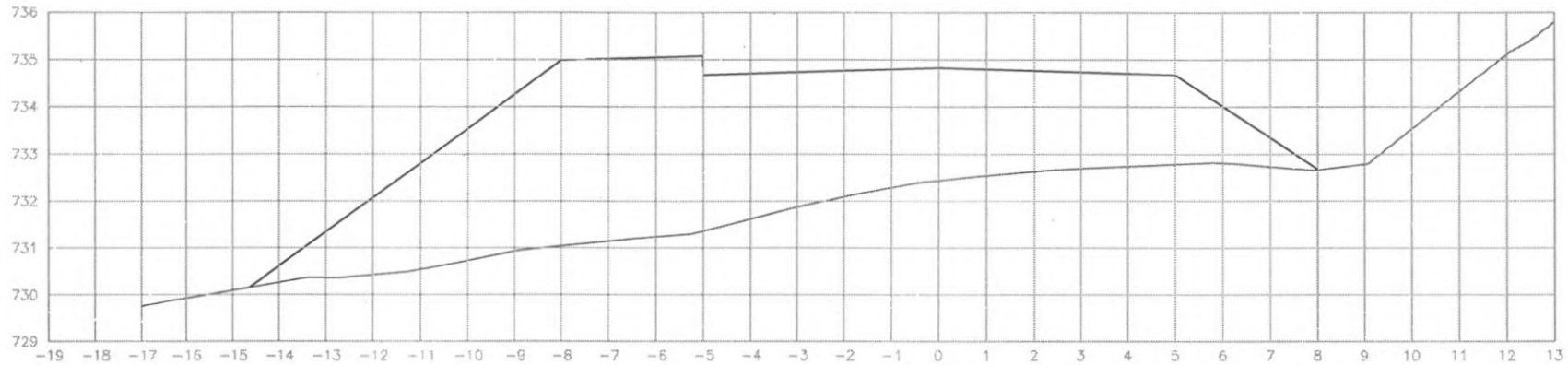
EST: 201
 ÁREA CORTE= 1.40m²
 ÁREA ATERRO= 11.30m²



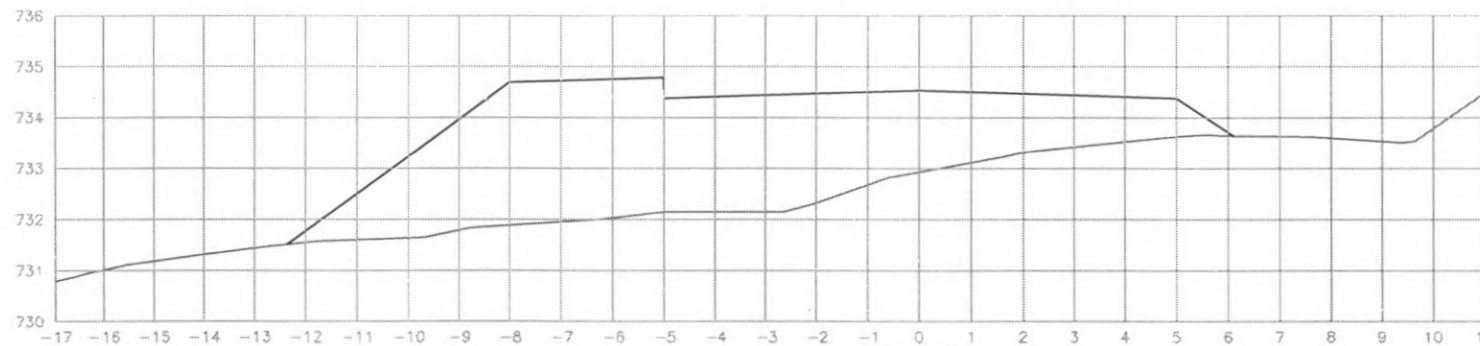
EST: 200
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 32.00m²

Município de
 Coronel Vivida
 Fls. 119

 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Engenharia DUOVIVAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sub 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.960-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duovivasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 86
		ESCALA: 1:500		



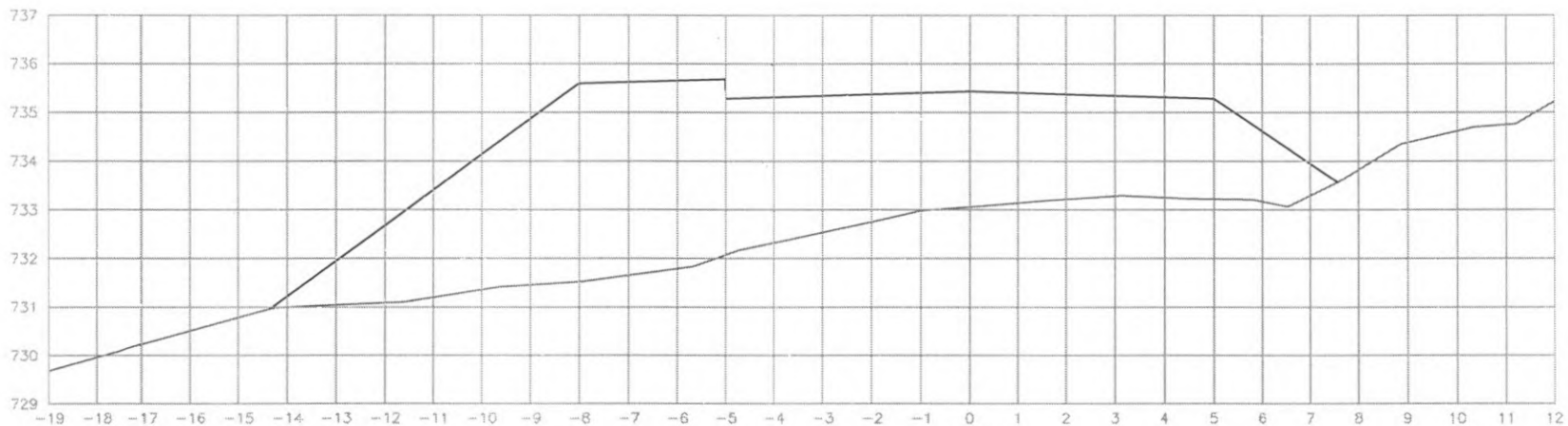
EST: 204
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 52.10m²



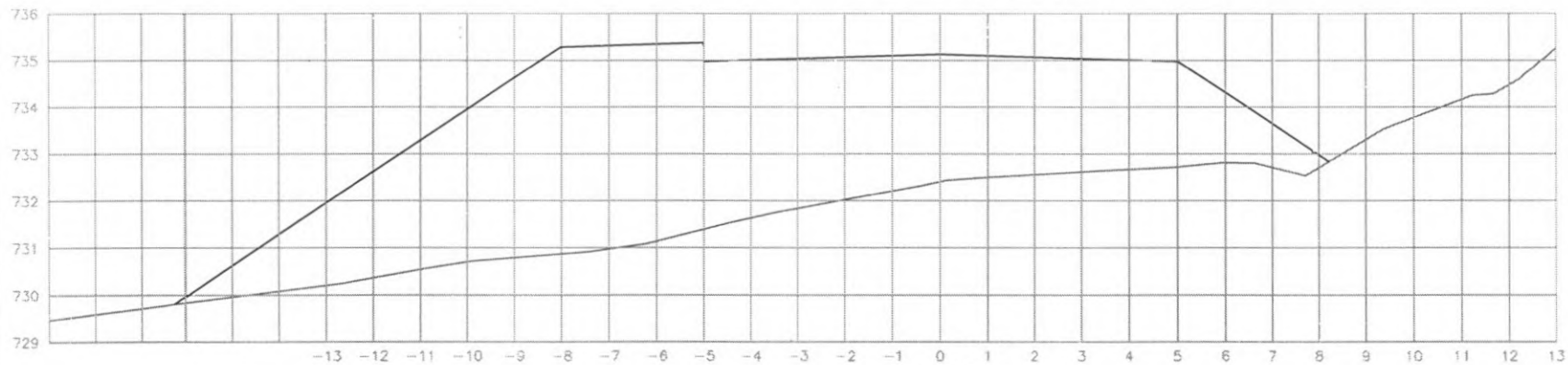
EST: 203
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 30.90m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.860-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: _____ POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: _____ 87
		ÁREA: _____		ESCALA: 1:500



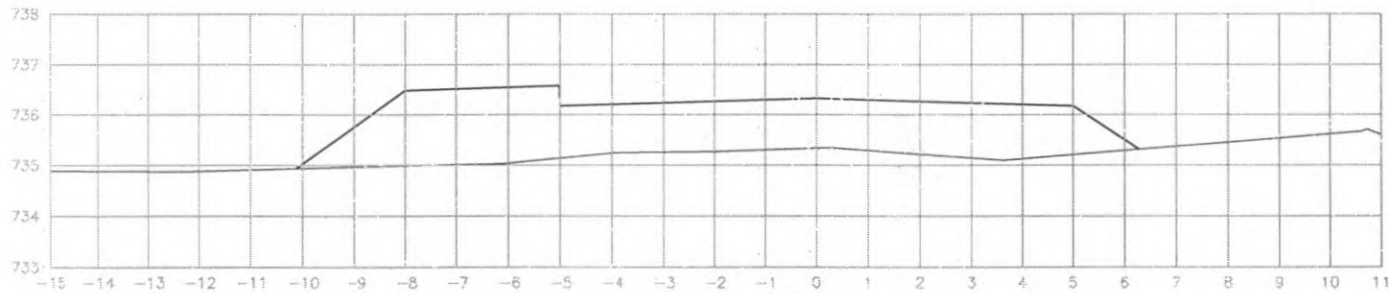
EST: 206
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 52.10m²



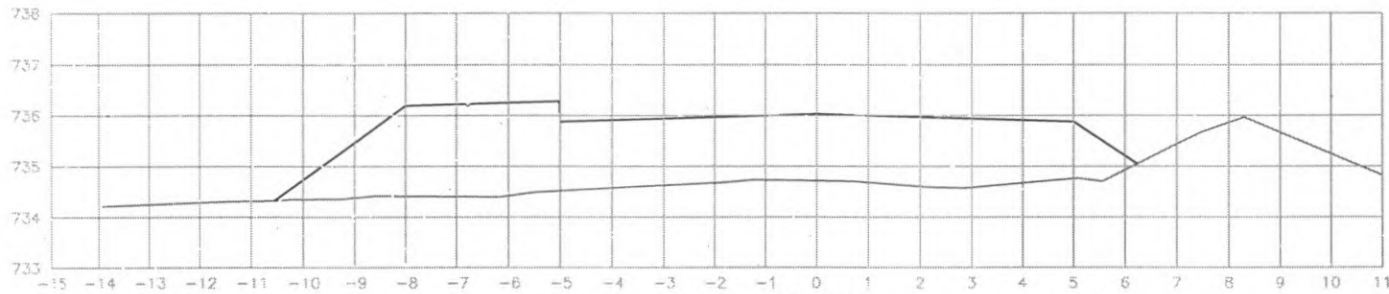
EST: 205
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 38,00m²



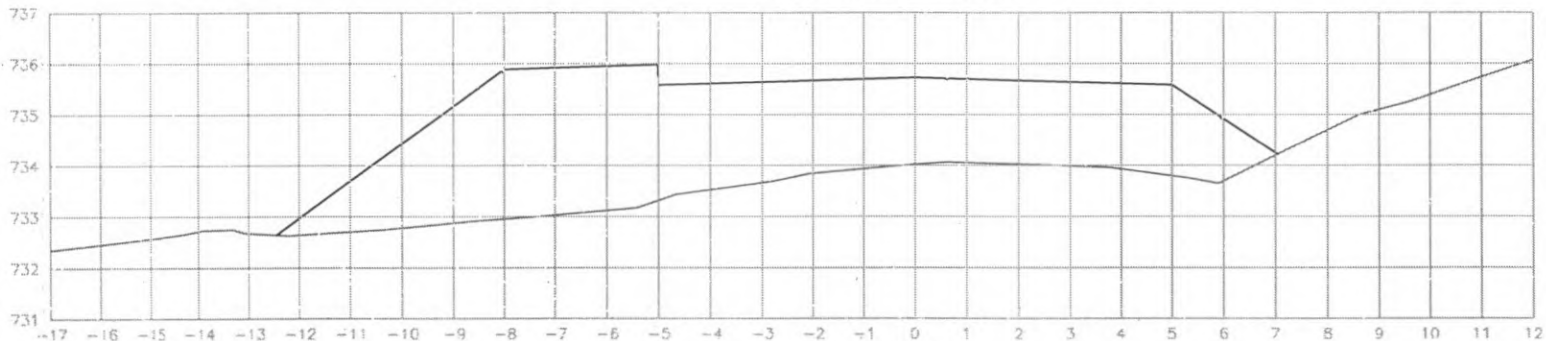
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA/ POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.690-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022 PRANCHA:		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ESCALA: 1:500
				88



EST: 209
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 16.70m²



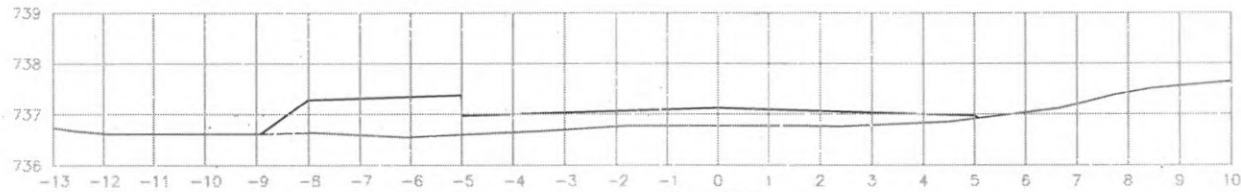
EST: 208
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 21.50m²



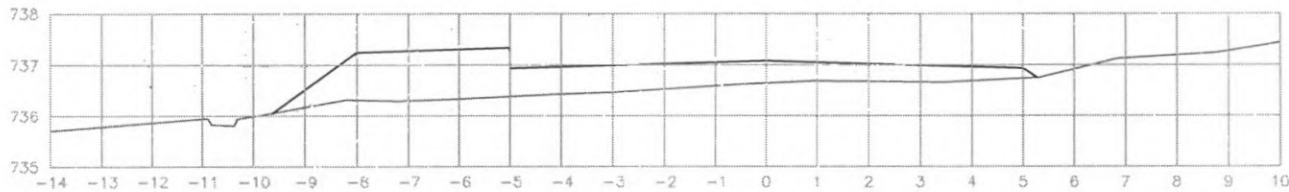
EST: 207
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 35.30m²



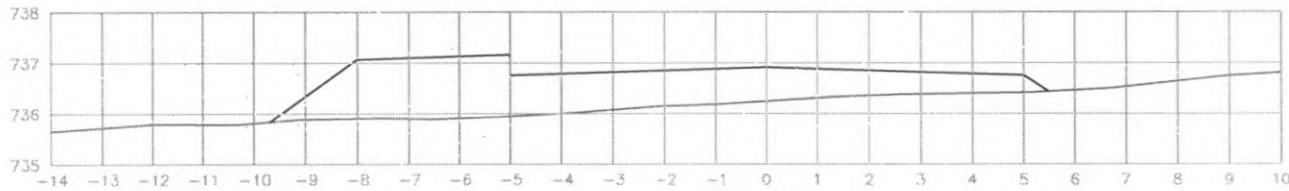
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		EMISSÃO INICIAL:
POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA:
				ÁREA:
				ESCALA:
				89



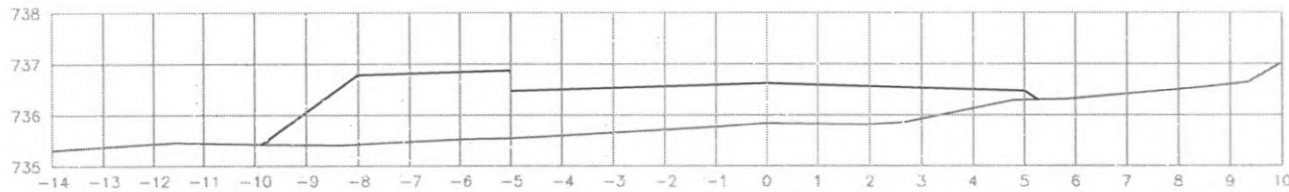
EST: 213
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 5.50m²



EST: 212
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 7.80m²



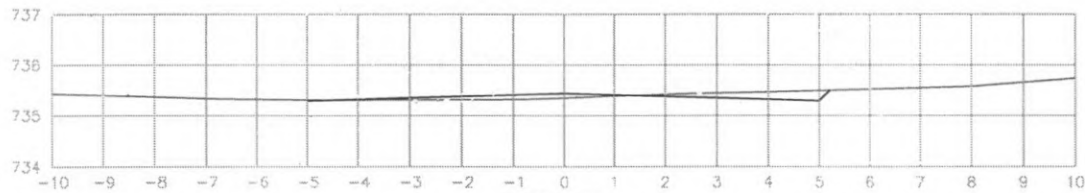
EST: 211
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 10.70m²



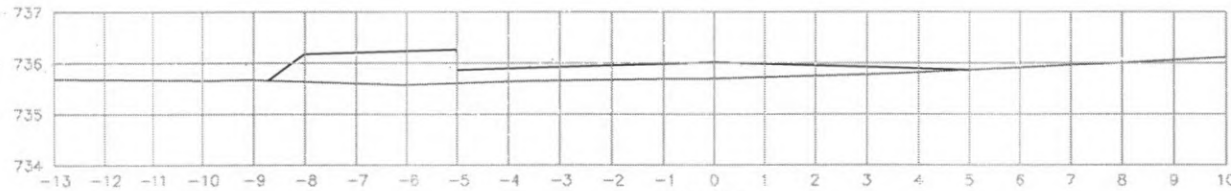
EST: 210
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 12.60m²



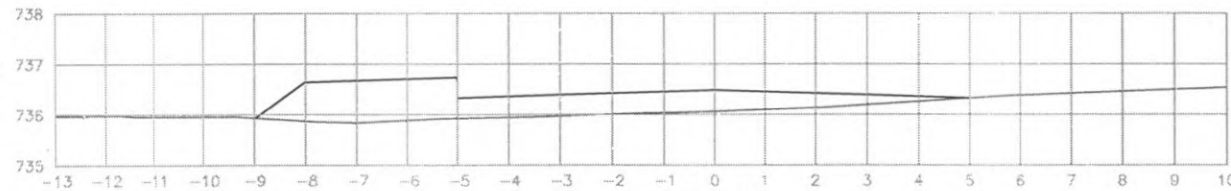
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. CIVIL - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 D. dos Vizinhos, Paraná - 85.890-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duovias.engenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. CIVIL - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.895.455/0001-56		PRANCHA: 90
		ESCALA: 1:500		



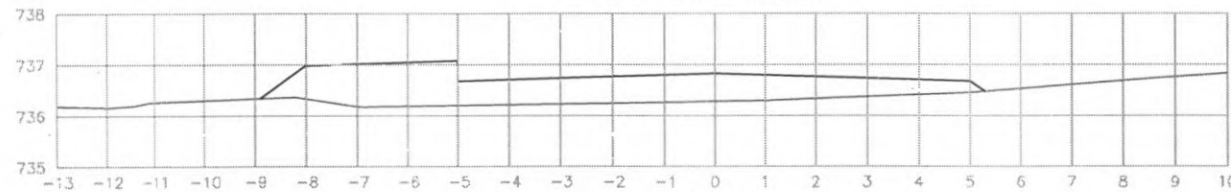
EST: 218
 ÁREA CORTE= 0.40m²
 ÁREA ATERRO= 0.30m²



EST: 217
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 4.30m²



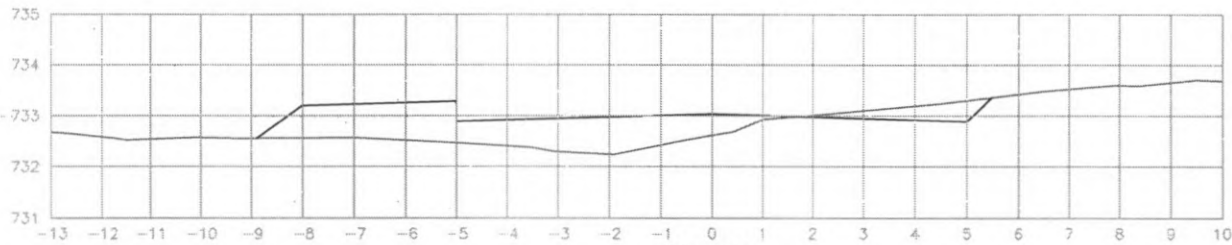
EST: 216
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 6.10m²



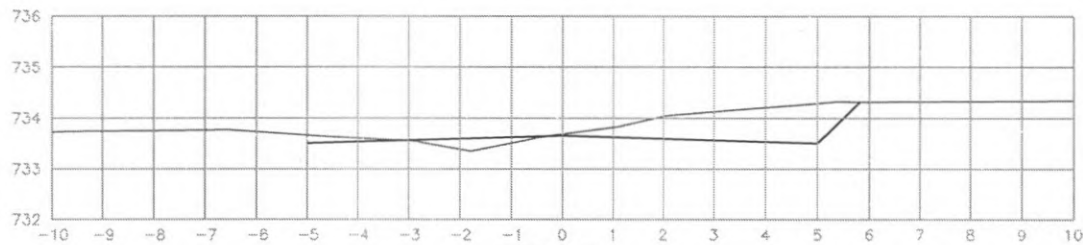
EST: 215
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 7.30m²



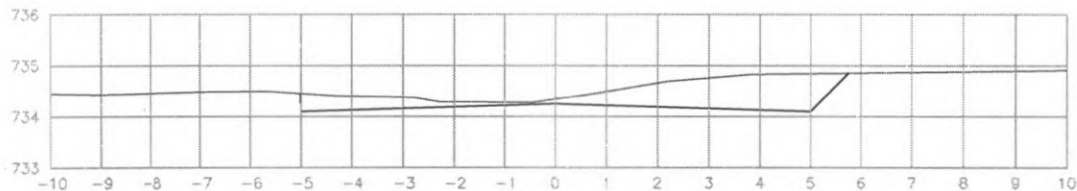
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coorden. do Ger. de Proj. de DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.736/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Doka Vizinhos, Paraná - 83.562-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.736/D		PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.895.455/0001-56		PRANCHA: ÁREA: ESCALA: 91 1:500



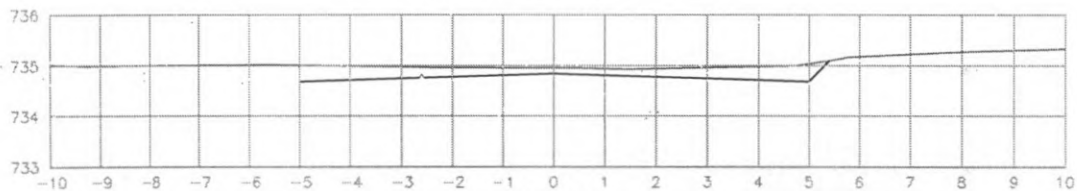
EST: 222
 ÁREA CORTE= 0.80m²
 ÁREA ATERRO= 5.60m²



EST: 221
 ÁREA CORTE= 2.80m²
 ÁREA ATERRO= 0.30m²



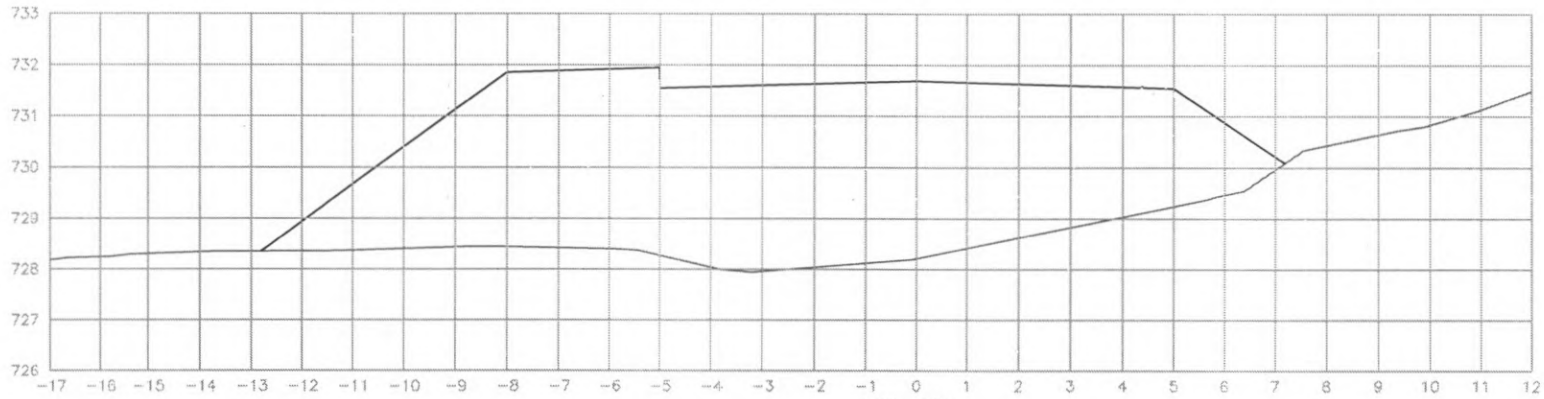
EST: 220
 ÁREA CORTE= 3.60m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



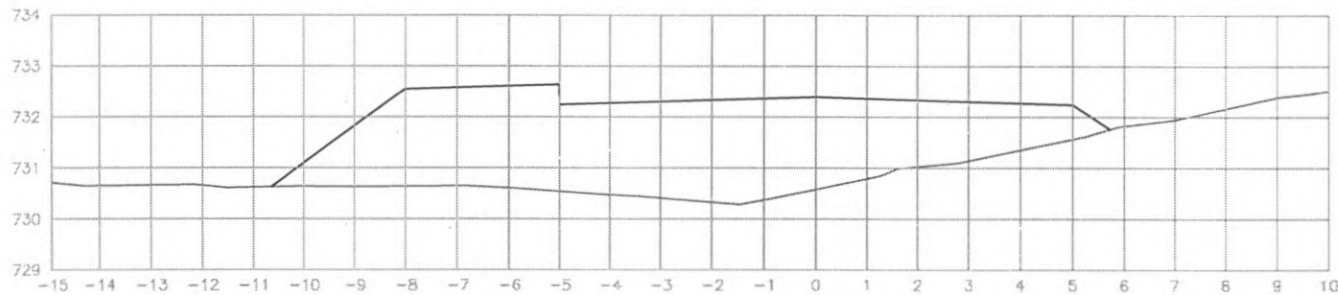
EST: 219
 ÁREA CORTE= 2.10m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA L.T.D.A. POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODÓVIA: BR 373 e BR 158		Rua 25 de Novembro, 212, sala 01, Dois Vunhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		
POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.895.455/0001-56		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022 PRANCHA: ÁREA: ESCALA: 1:500
				92



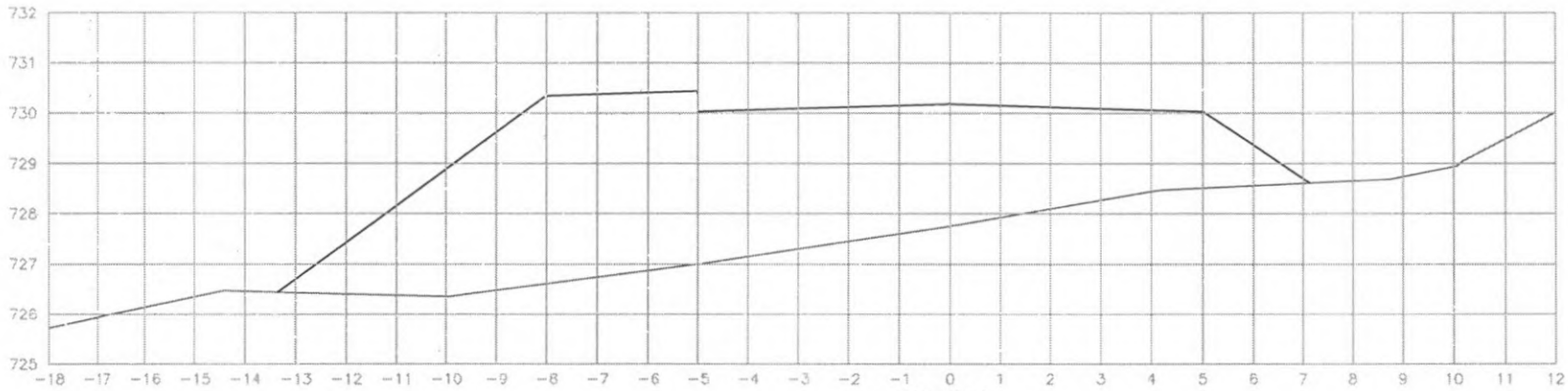
EST: 224
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 53.70m²



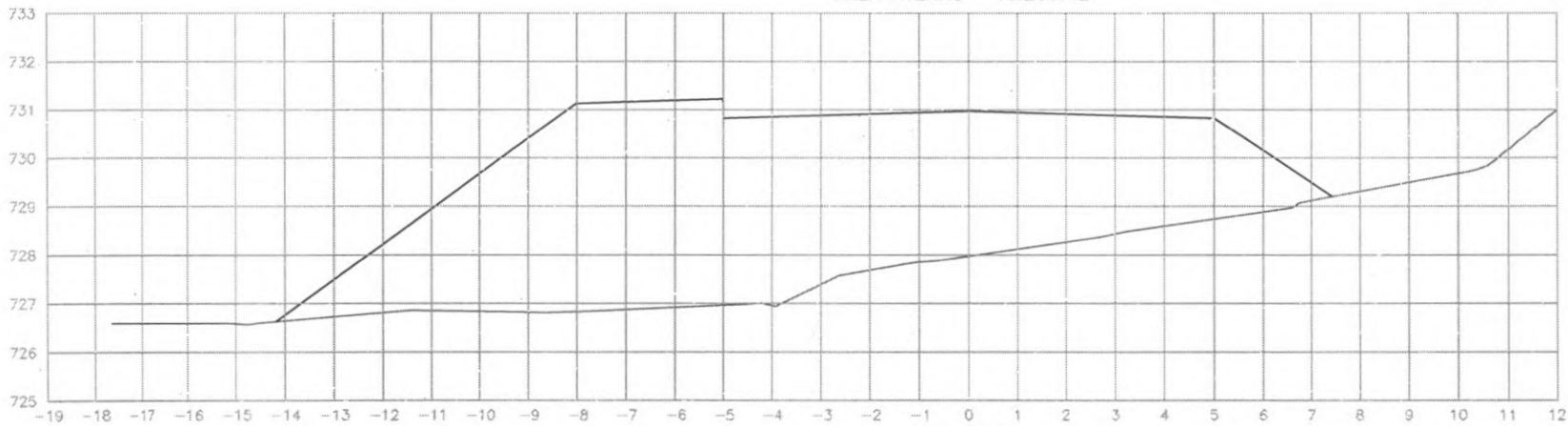
EST: 223
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 24.30m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA FOLIANA TONETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Cols Vizinhas, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		
POLIANA TONETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 78.895.455/0001-56		
ESCALA: 1:500		PRANCHA: 93		




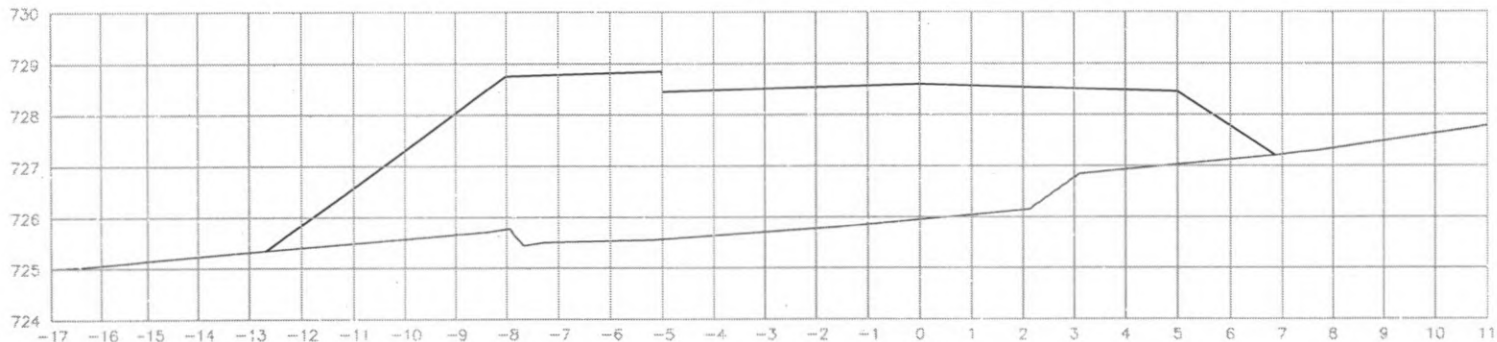
EST: 226
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 46.269m²



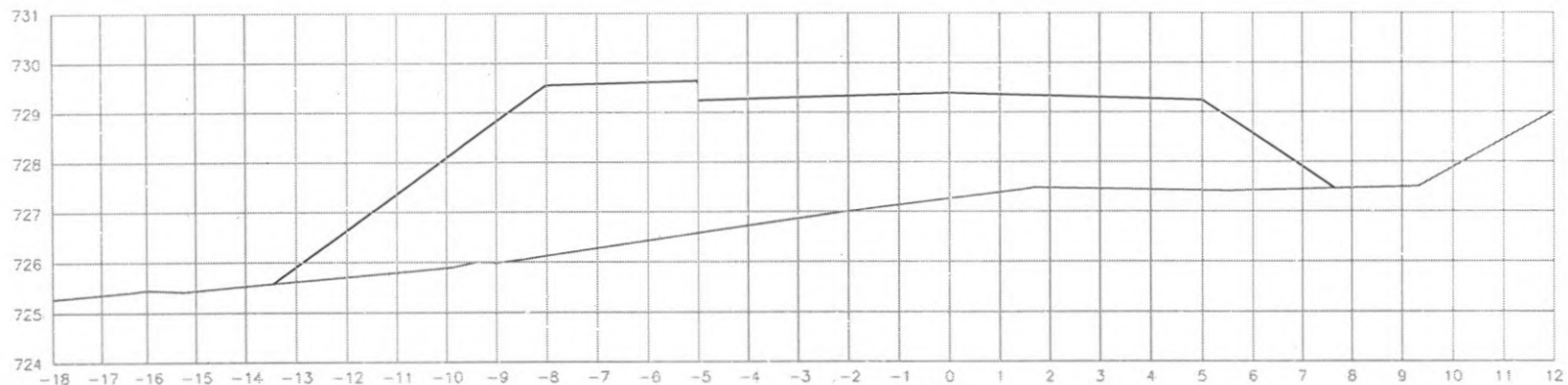
EST: 225
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 58.195m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos DUCVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-090	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022 PRANCHA: 94 ESCALA: 1:500



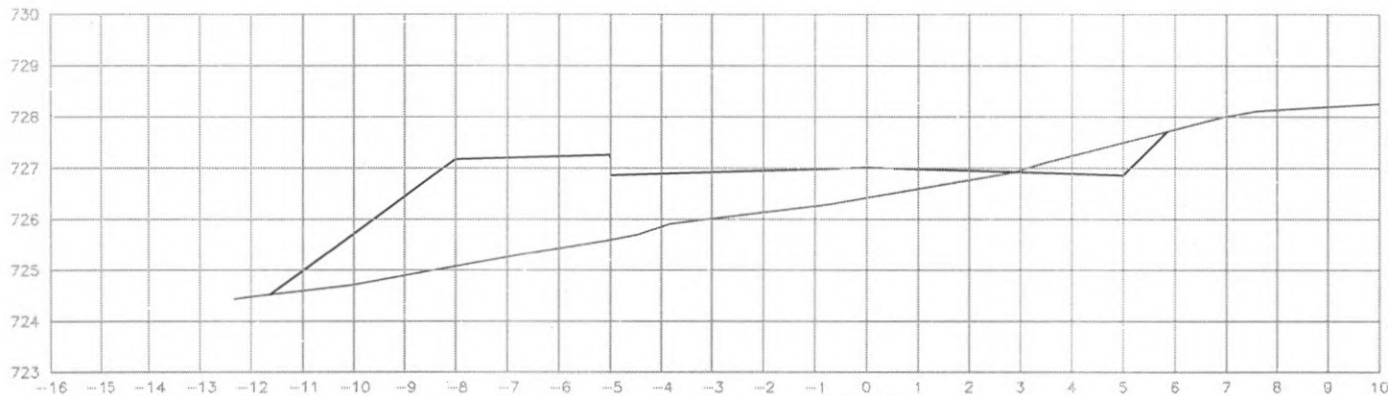
EST: 228
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 42.30m²



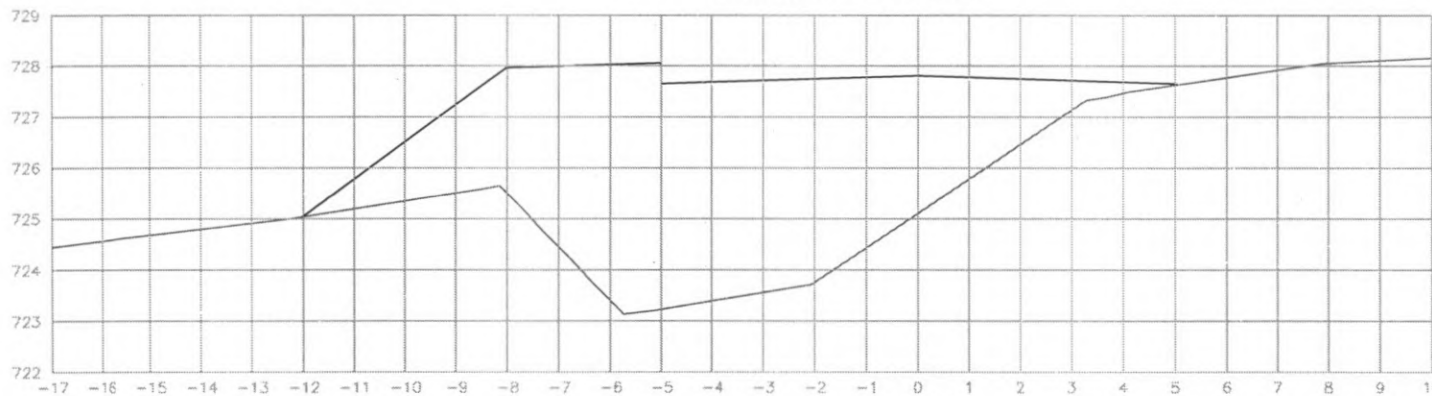
EST: 227
 ÁREA CORTE= 0.000m²
 ÁREA ATERRO= 42.90m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala C1, Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		PRANCHA:
POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-96		ÁREA: ESCALA: 1:500
				95



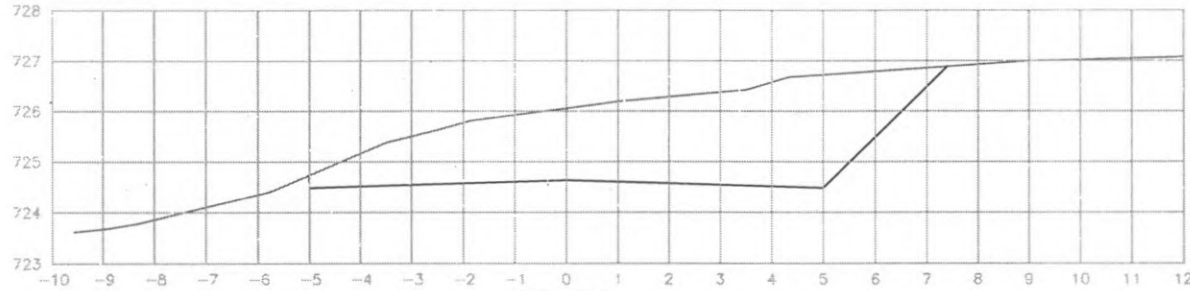
EST: 230
 ÁREA CORTE= 1.00m2
 ÁREA ATERRO= 14.80m2



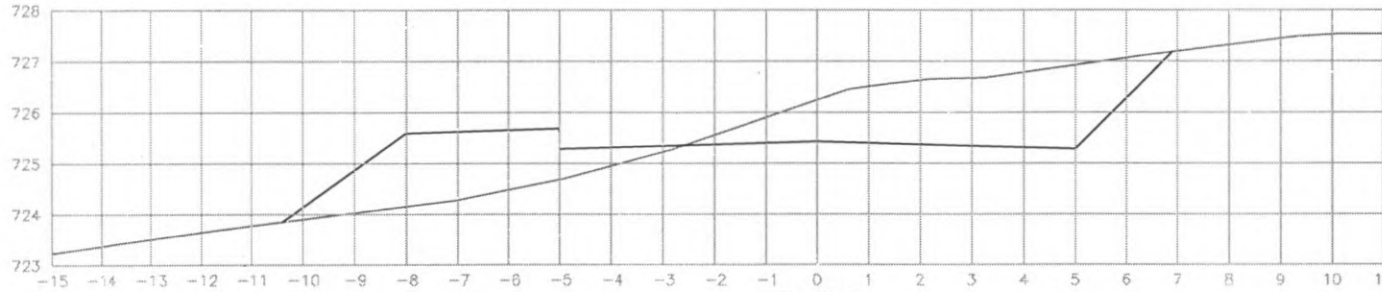
EST: 229
 ÁREA CORTE= 0.000m2
 ÁREA ATERRO= 41.30m2



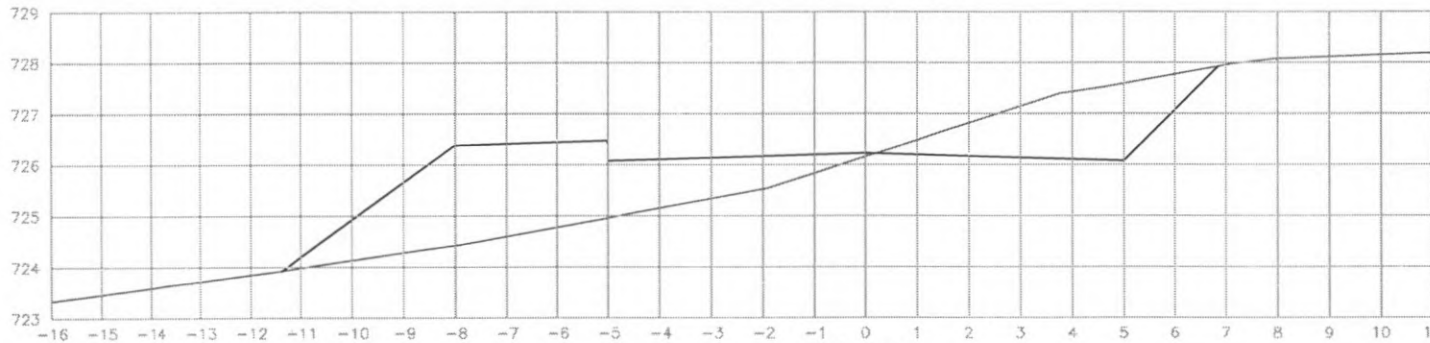
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 83.663-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PLANCHA: 96
		ESCALA: 1:500		



EST: 233
 ÁREA CORTE= 16.60m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



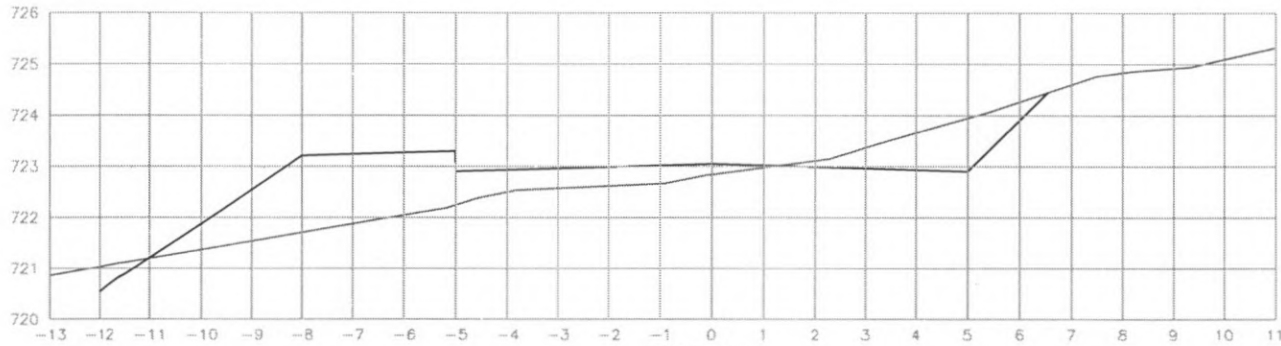
EST: 232
 ÁREA CORTE= 9.00m²
 ÁREA ATERRO= 6.20m²



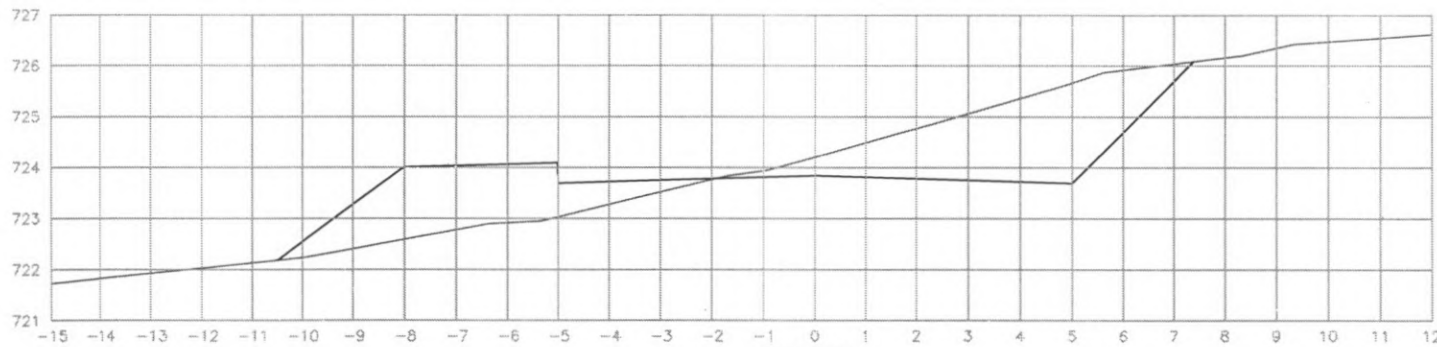
EST: 231
 ÁREA CORTE= 5.40m²
 ÁREA ATERRO= 11.90m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		
EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		PRANCHAS:		97
ÁREA:		ESCALA: 1:500		




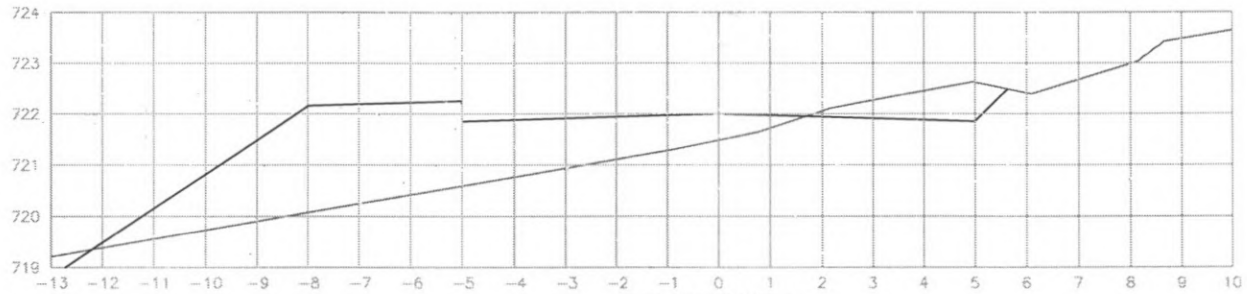
EST: 235
 ÁREA CORTE= 2.50m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



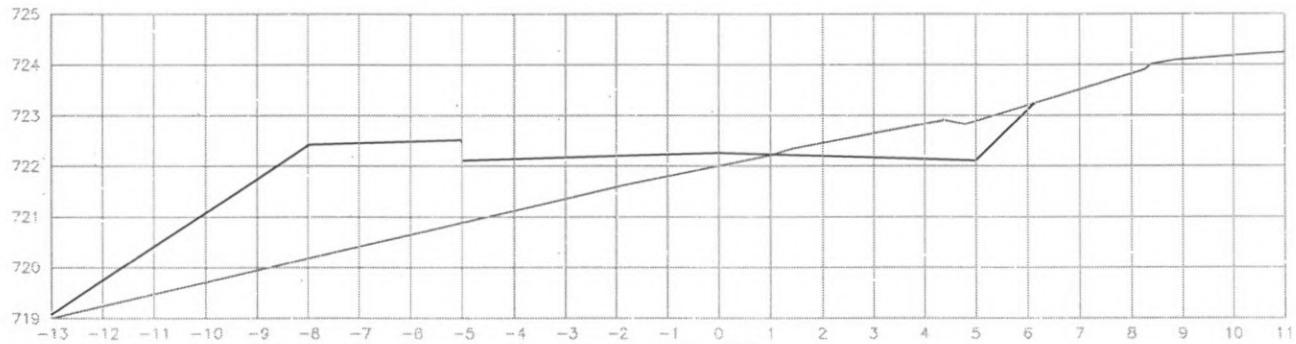
EST: 234
 ÁREA CORTE= 8.50m²
 ÁREA ATERRO= 6.50m²



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.560-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-96		PRANCHA: ÁREA: ESCALA: 1:500
				98



EST: 236+6.538
 ÁREA CORTE= 1.60m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



EST: 236
 ÁREA CORTE= 2.30m²
 ÁREA ATERRO= 0.000m²



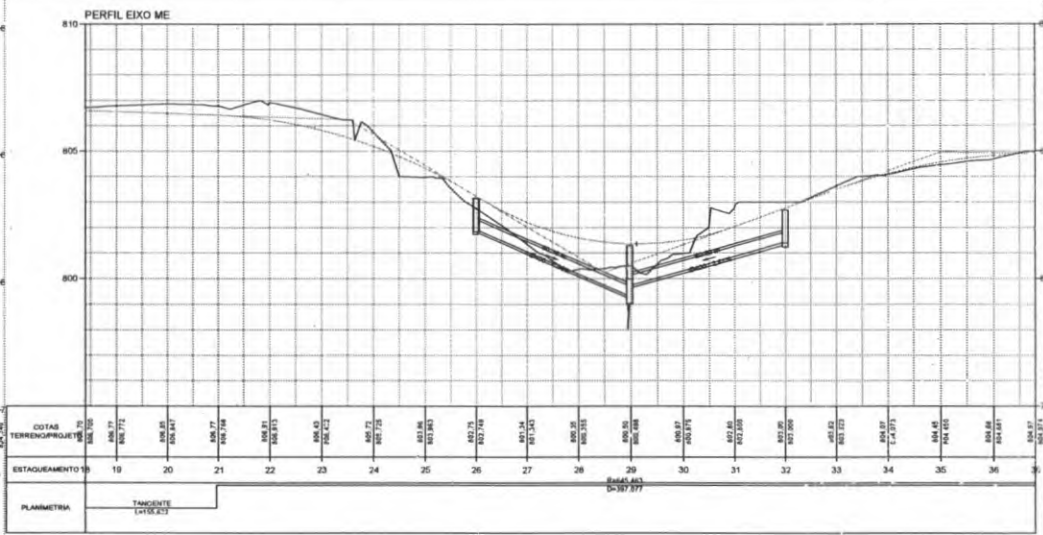
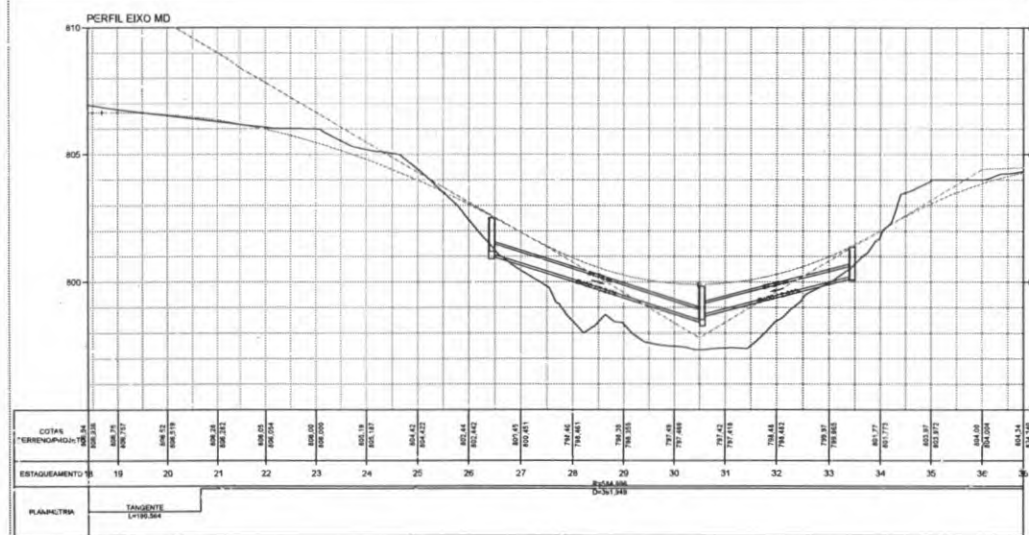
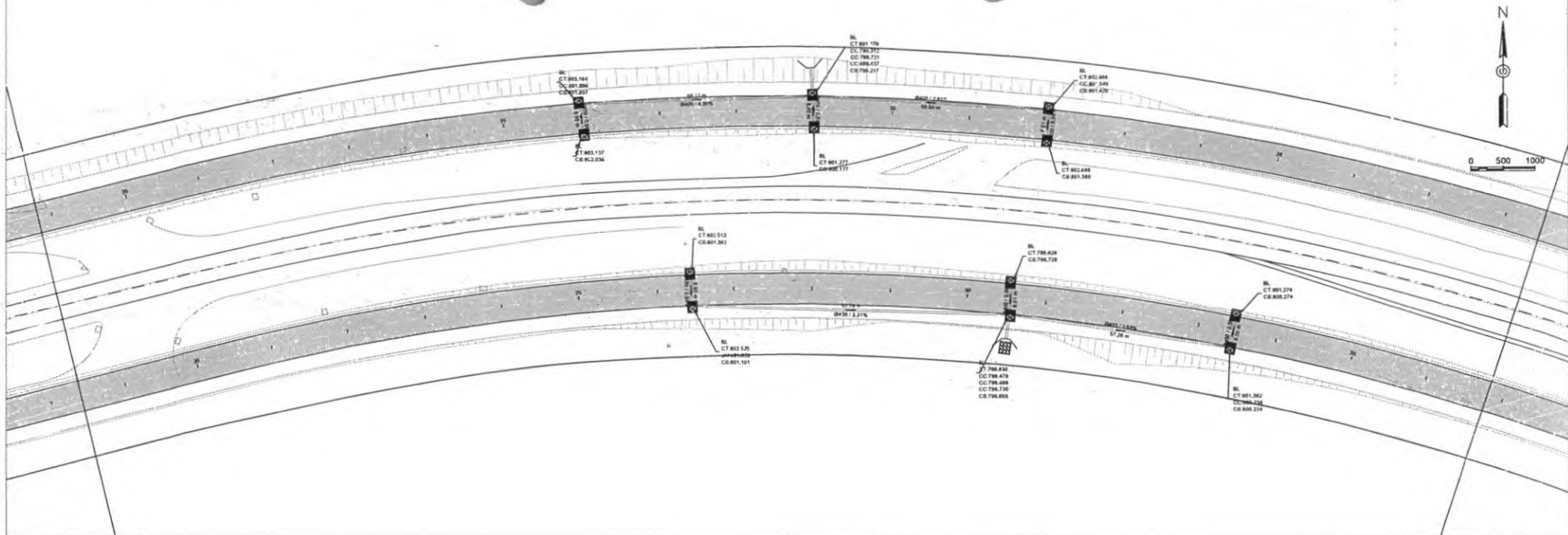
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTACELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		R.ça 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.650-000	
	TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duviasengenharia@outlook.com	
	PROJETO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TERRAPLENAGEM RUA MARGINAL ESQUERDA		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTACELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-96		PRANCHIA: 99
		ESCALA: 1:500		



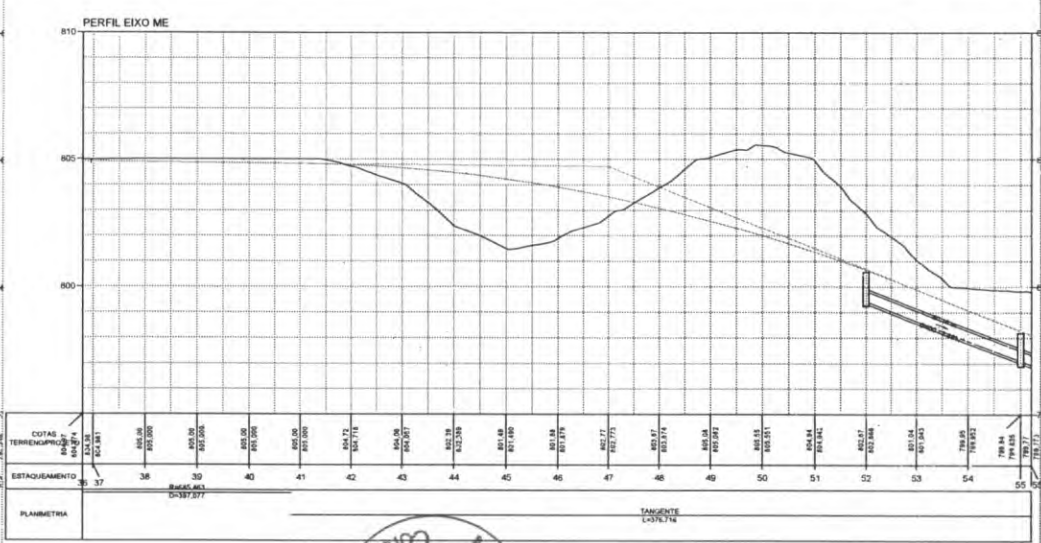
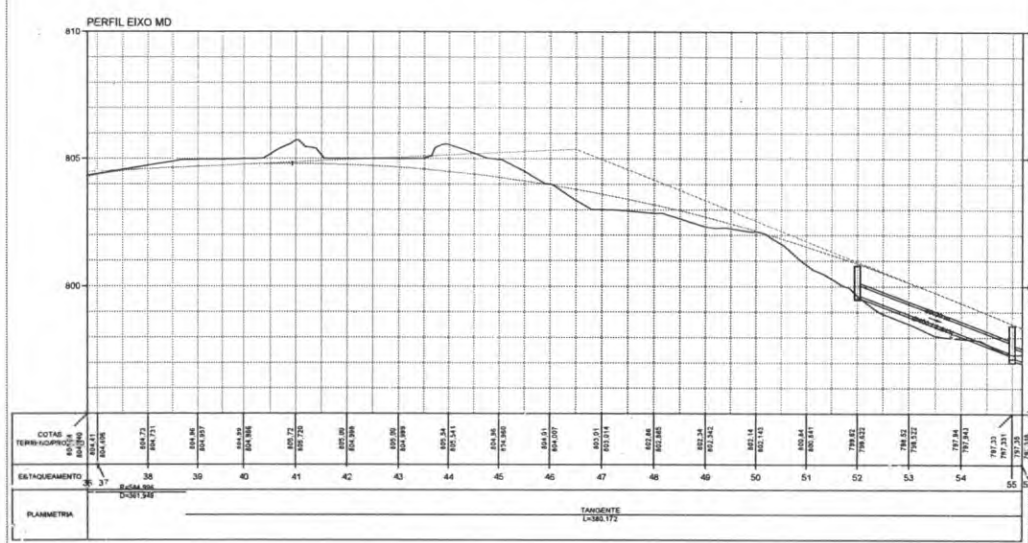
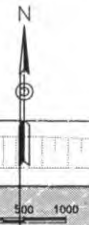
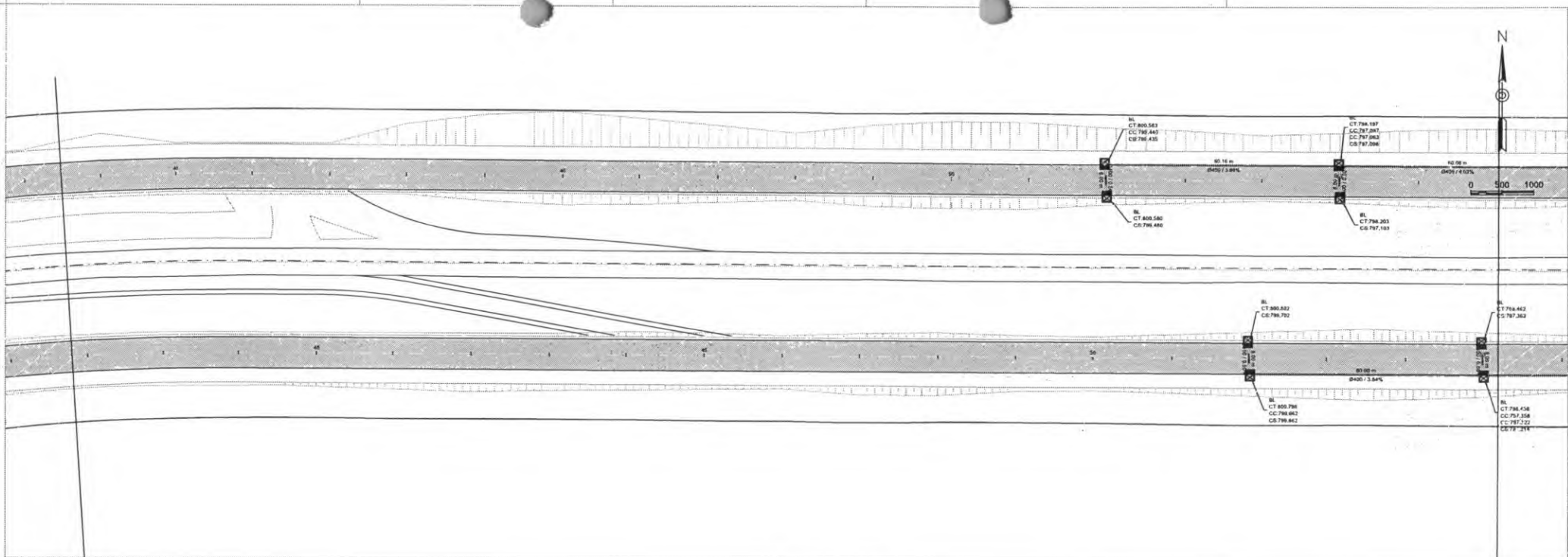
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA
Praça Ângelo Mezzomo – Centro – Fone (46) 3232-8300 – CEP 85.550-000 – Coronel Vivida – PR.



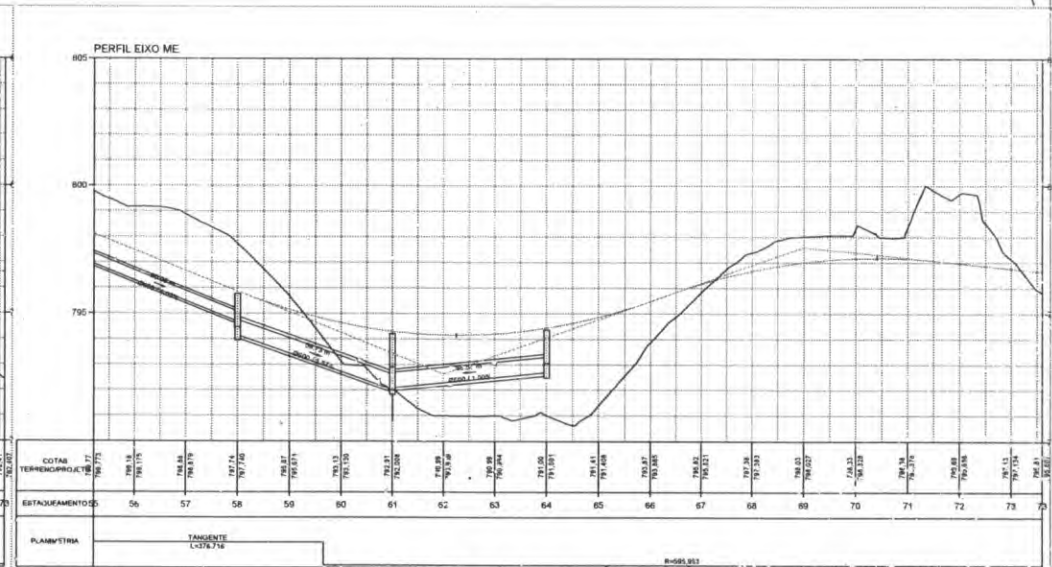
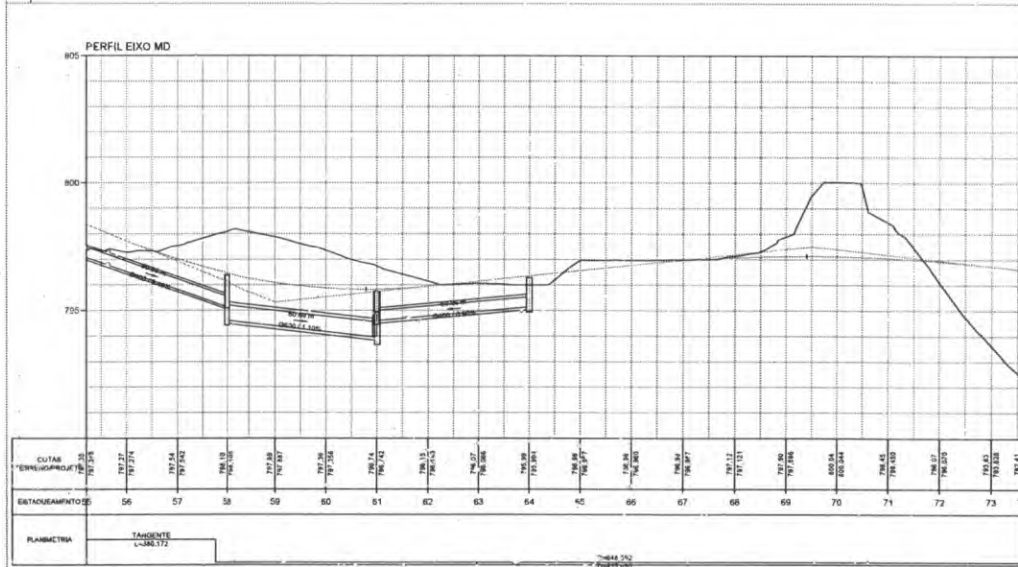
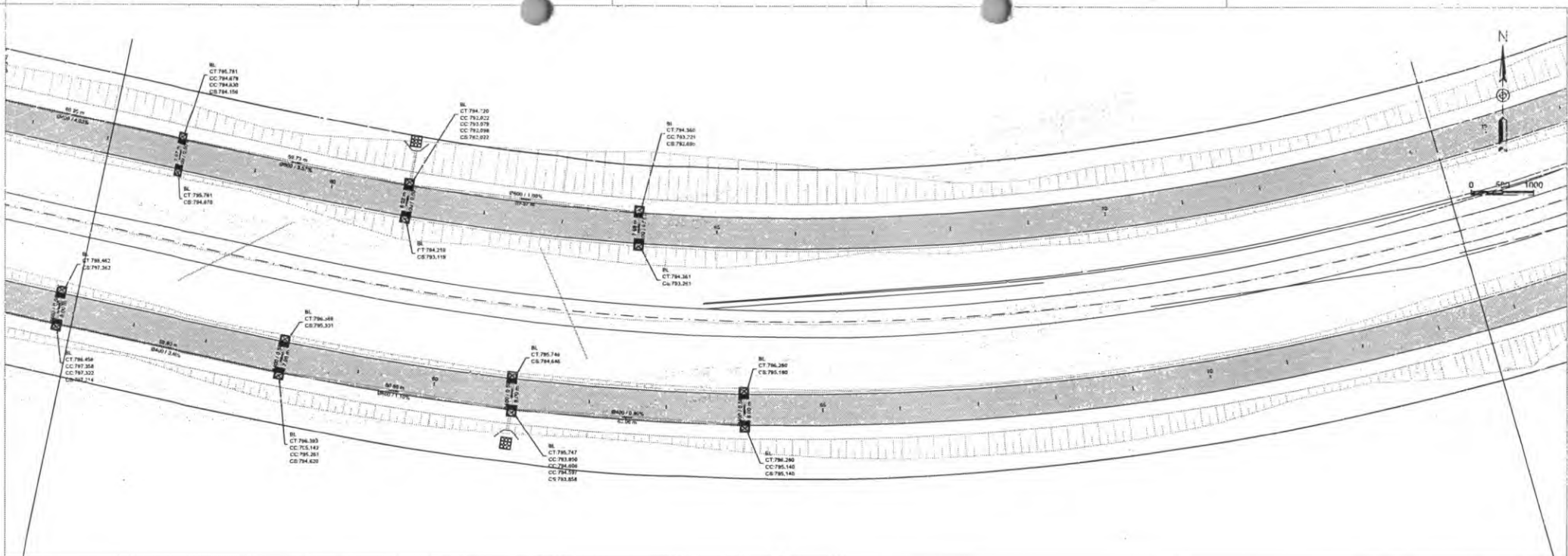
5. PROJETO DE DRENAGEM



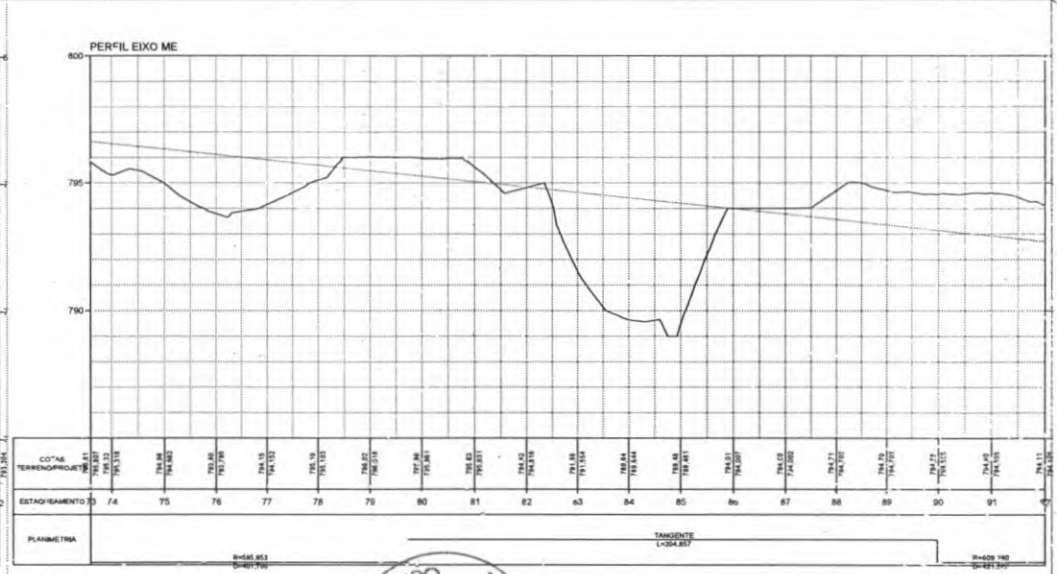
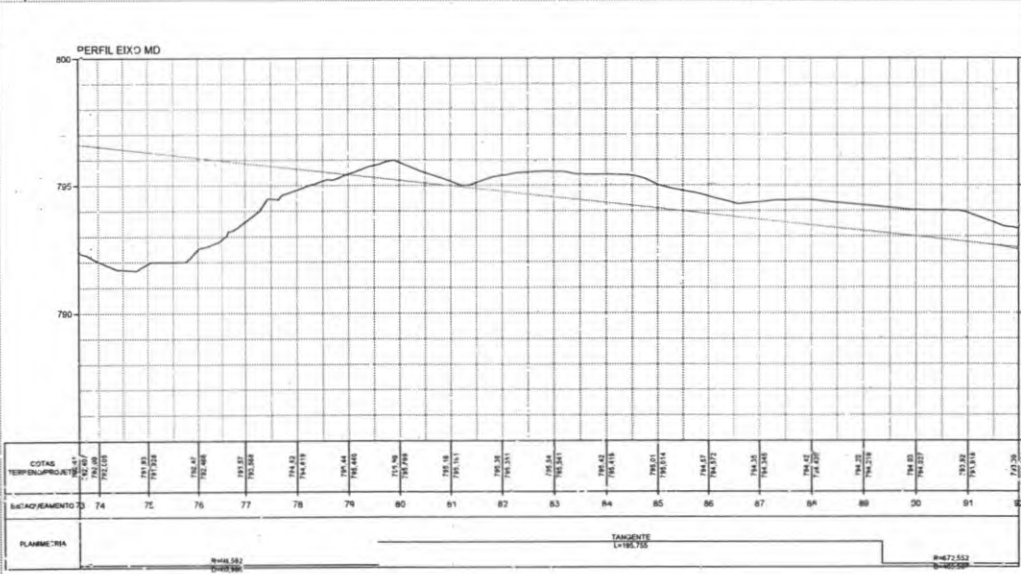
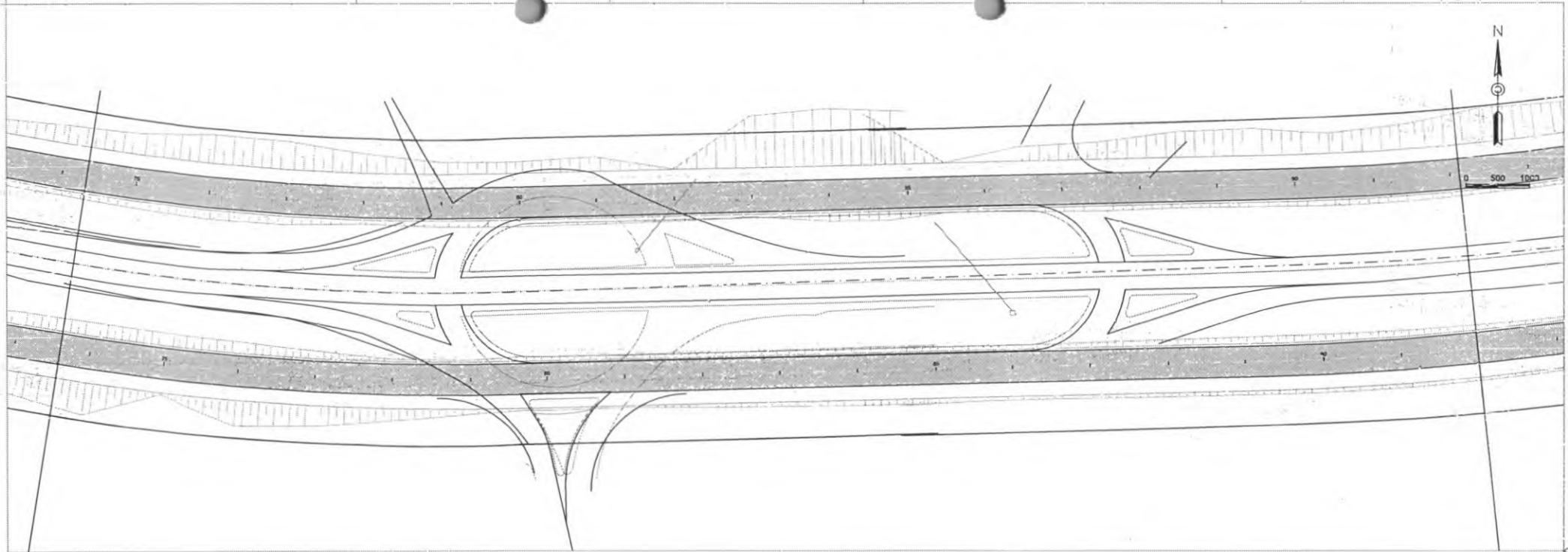
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA RODOVIL	Companhia Geral de Projetos SUDAMEN ENGENHARIA LTDA PROGRAMA TORRETO CONTABILIA Rua. Gua. Correa, 160/1600 91.100-000, Porto Alegre RS, Brasil
	PROJETO: BR 373 e BR 158 IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS PROJETO DE DRENAGEM - VIAS MARGINAIS	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: COMPANHIA GERAL DE PROJETOS SUDAMEN ENGENHARIA LTDA	PROPRIETÁRIO:	EMPRESA EXECUTORA:
POLÍGONA TOPOGRÁFICA:	REVERENDIA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA	ESCALA:



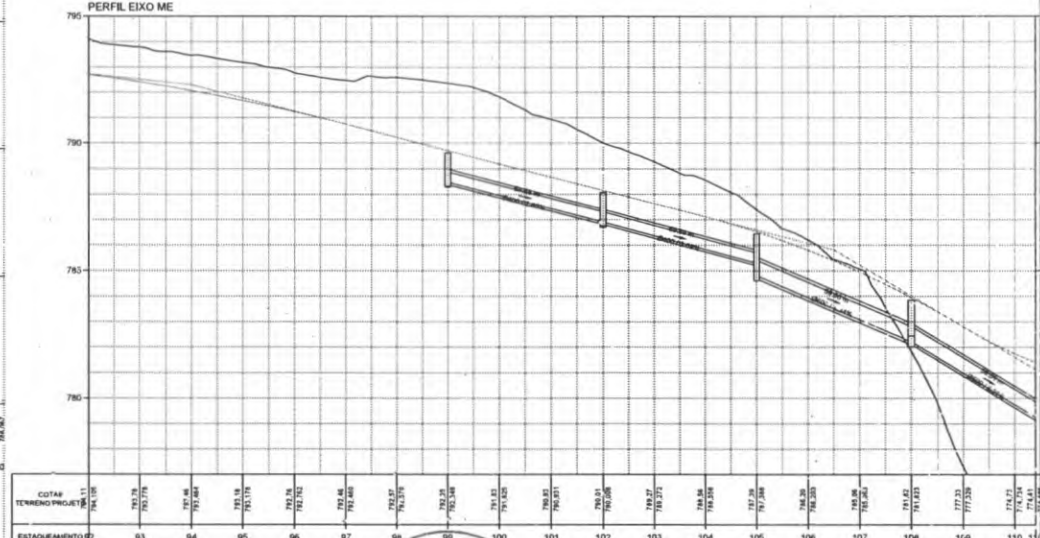
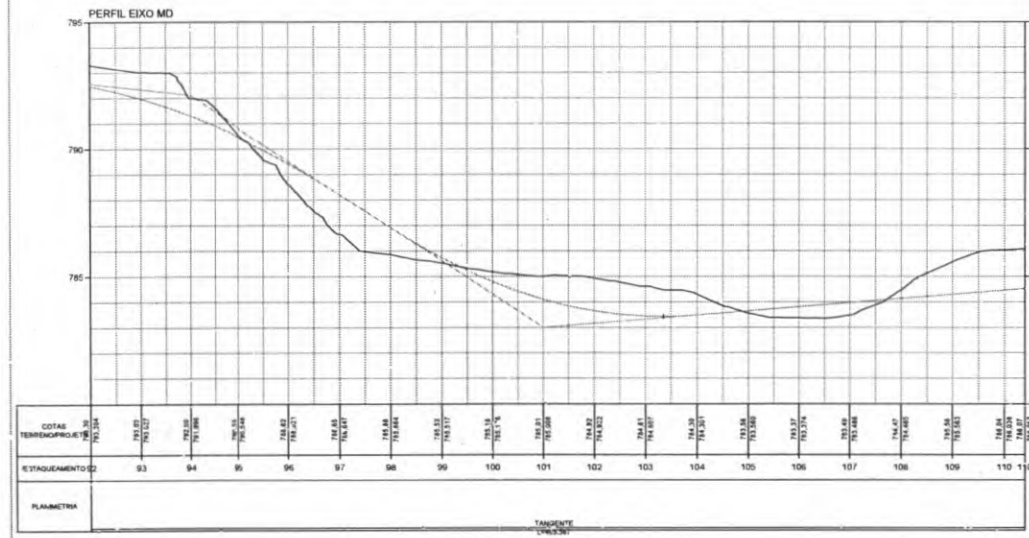
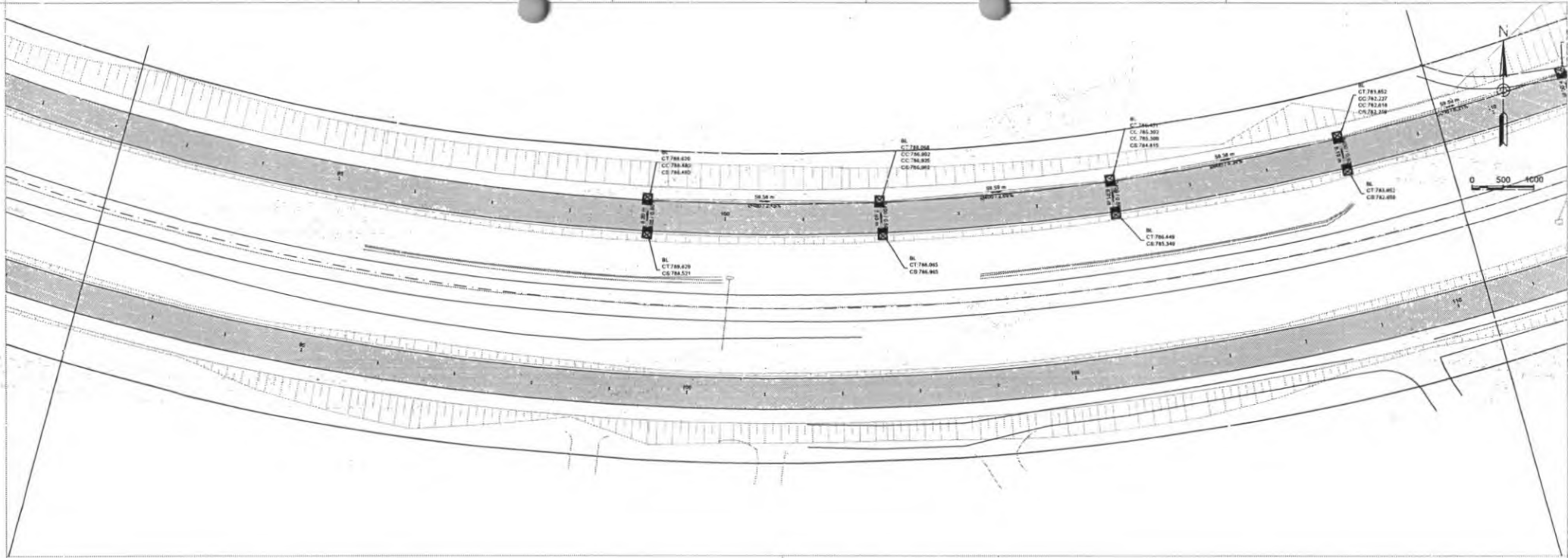
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos DIVISÃO DE ENGENHARIA LTDA PLÁZEA YONHO GOTTARIELLO RUA G4 - CIDADE HELVETICA CEP: 86.000-000 Fone: (41) 3633-1111
PROPOSTA:	BR 373 e BR 156	
TRECHO:	IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS	
PROJETO:	PROJETO DE DRENAGEM - VIAS MARGINAIS	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:	PROPRIETÁRIO:	EMPRESA EXECUTORA:
FOLHA Nº 04 DE 04 FOLHAS (Esc. Gr.: 1:500)	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA (Esc. Gr.: 1:500)	ESCALA: 1:500



PREFEITURA MUNICIPAL DE COPONEL VITORIA		Comissão Geral de Projetos DIVISÃO DE OBRAS DE URBANISMO Rua 24 de Abril, 100 - 1º Andar Vila União - Coponel Vitoria - ES
PROPOSTA DE COPONEL VITORIA	PROJETO DE DRENAGEM - VÍAS MARGINAIS	PROPRIETARIO PREFEITURA MUNICIPAL DE COPONEL VITORIA
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO FOLHA 1 DE 04	RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO FOLHA 1 DE 04	Nº 04

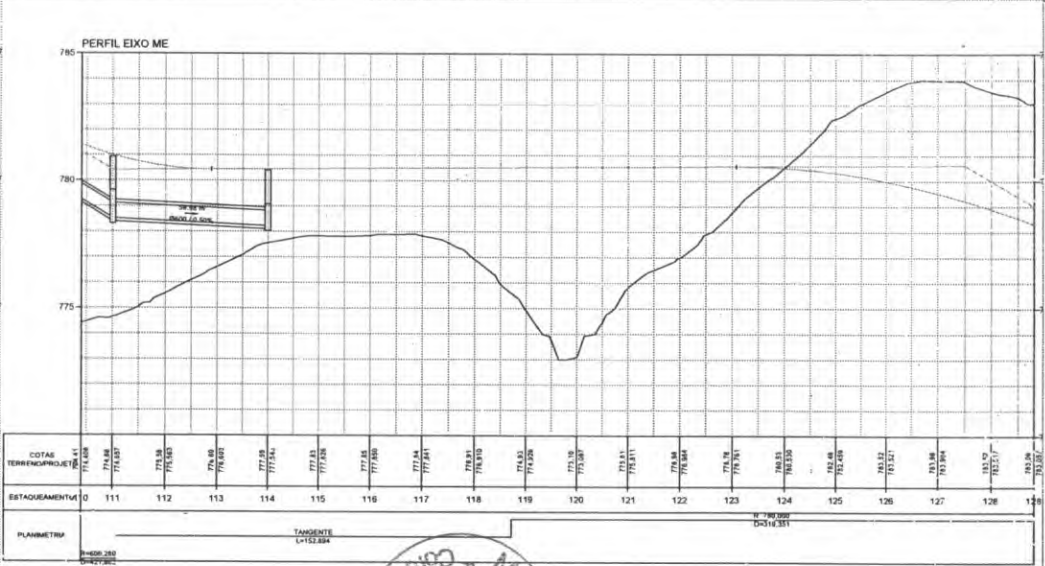
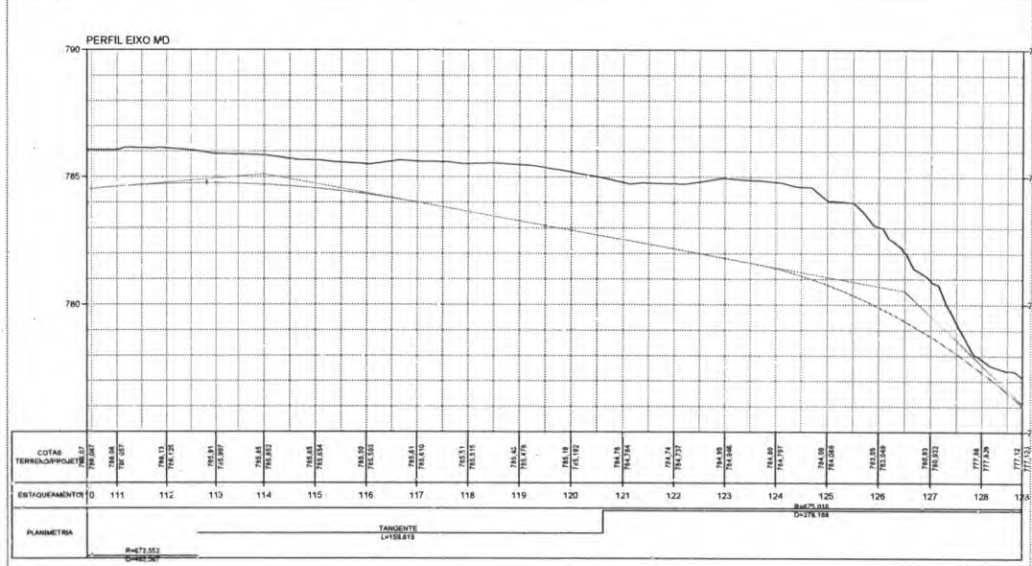
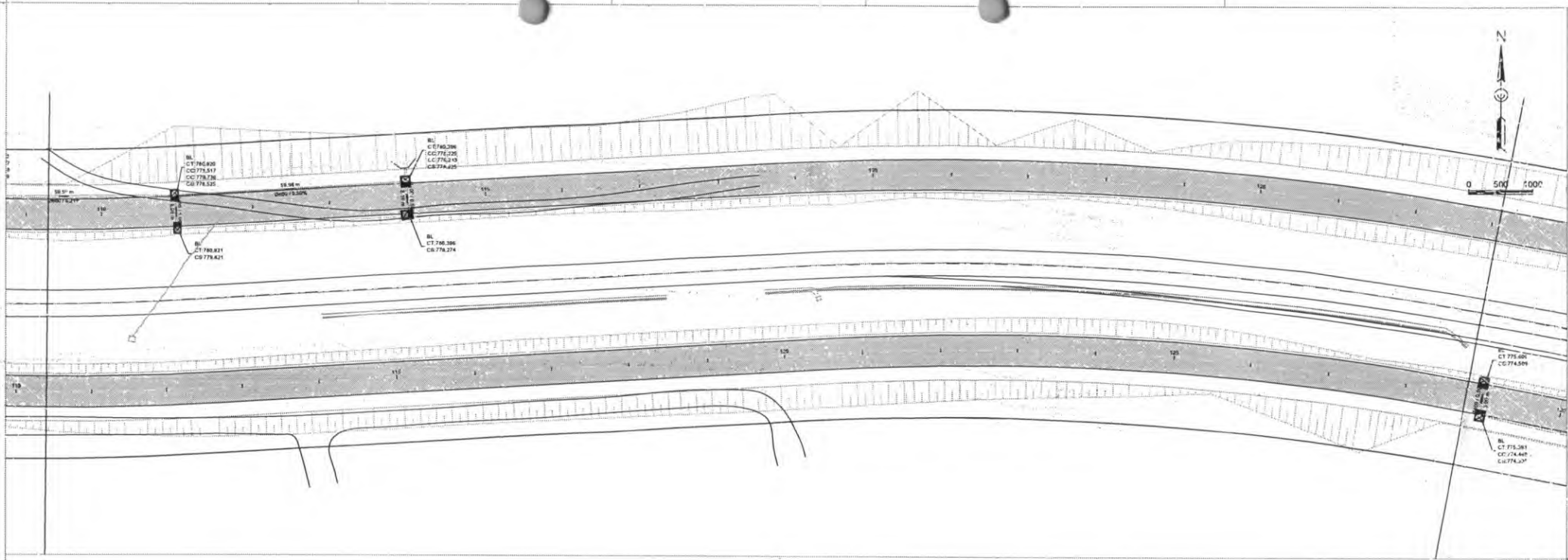


PREFEITURA MUNICIPAL DE COFONEL VEIGA		Coordenação Local de R.O.P. e OBRAS INICIADAS EM 1974 PLANO DE OBRAS PARA O ANO DE 1975 Rua 12 de Novembro, 214 - Lote 55 Vila Santa Helena - Foz de Iguaçu - Paraná - Brasil
PROJETO IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS PROJETO DE DRENAGEM - VIAS MARGINAIS		RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO POLIANA TOMATE LETAELLA RUA LUIZ CARLOS, 34 - JARDIM
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE COFONEL VEIGA LUIZ FLÁVIO ALMEIDA		ESCALA 1:500



Município de Coronel Vitorino
 FLS 1134

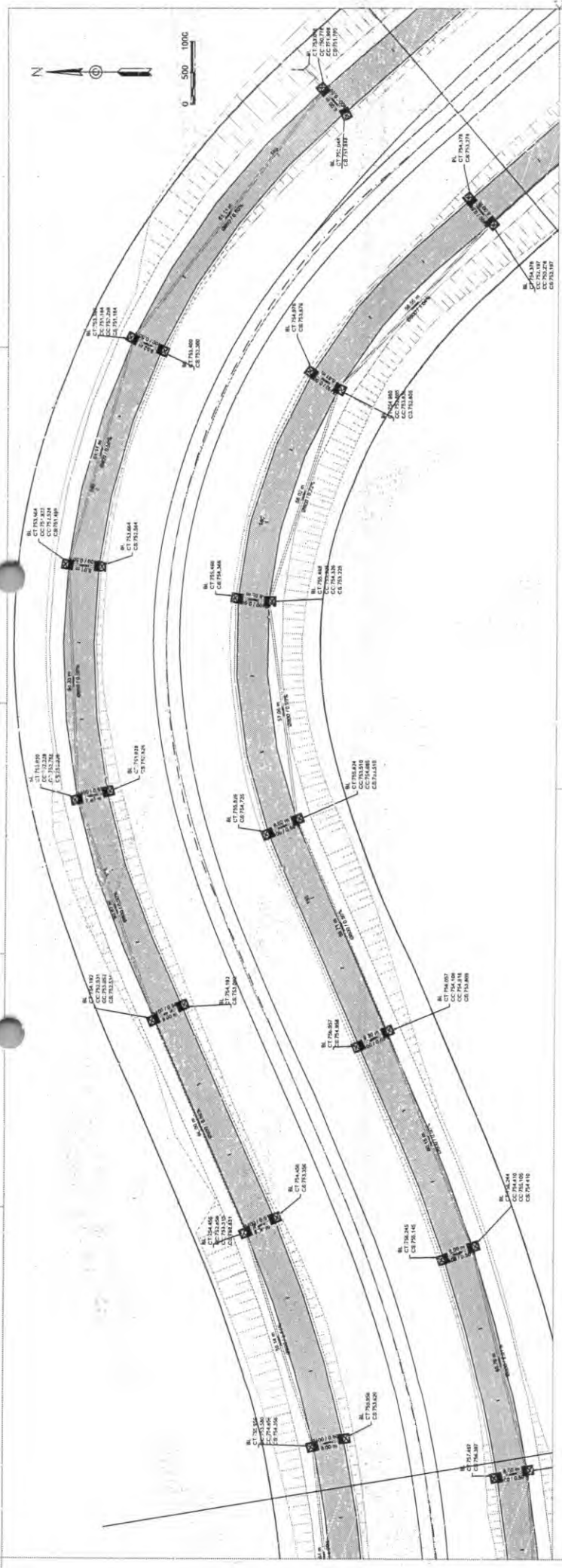
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VÍTORINO		Companhia Geral de Projetos Rua 04 de Novembro, 274 - Lote 07 São Antônio, Paraná - CE 81000-000	
MODALIDADE: BR 373 e BR 128		PROPOSTANTE:	
PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE VVS MARGINAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:	
PROPRIETÁRIO:		DATA:	
ESCALA:		Nº:	



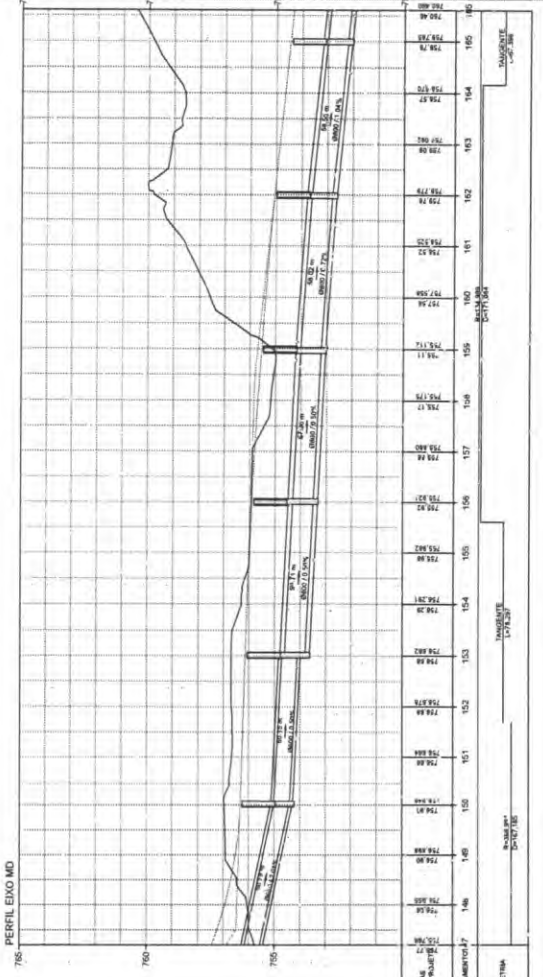
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA</p>	<p>COORDENADOR: Eng.º Roberto Tomé Lethielle</p>	<p>Comissão Local de Projeto COORDENADOR: Eng.º Roberto Tomé Lethielle MEMBROS: Eng.º Roberto Tomé Lethielle, Eng.º Roberto Tomé Lethielle, Eng.º Roberto Tomé Lethielle</p>
	<p>PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - VIAS MARGINAIS</p>	
<p>RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: Eng.º Roberto Tomé Lethielle</p>	<p>PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Coronel Vivida</p>	<p>07</p>



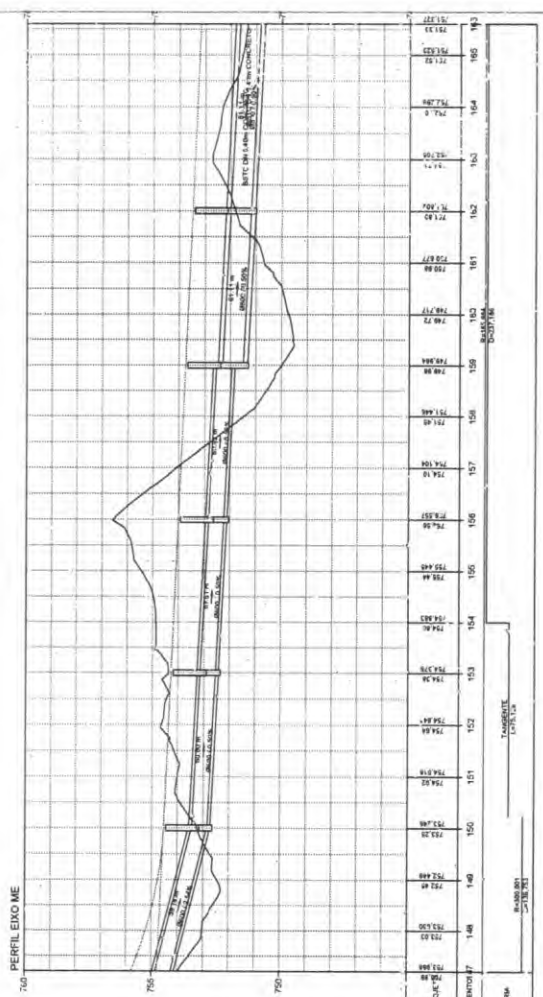
0 500 1000




PERFIL EIXO MD



PERFIL EIXO ME




PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIDUA
 RUA DA PAZ, 123 - FONE (51) 3633-1234
 CEP 96200-000 - CORONEL VIDUA - RS

BR 373 - BR 153
IMPLANTAÇÃO DE VAIS MARGINAIS
 PROJETO DE DRENAGEM - VAIS MARGINAIS

Nº de Projeto: 001/2024
 Data: 15/05/2024

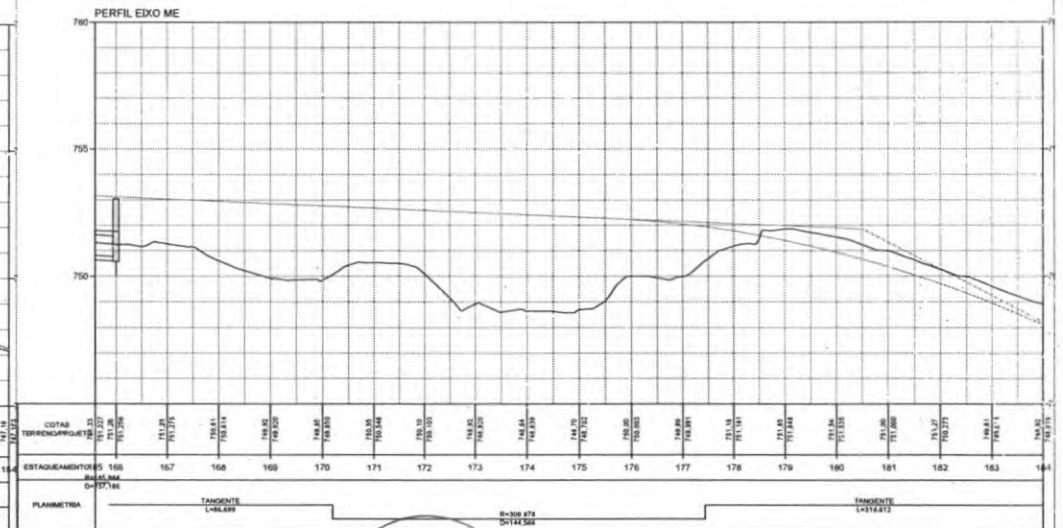
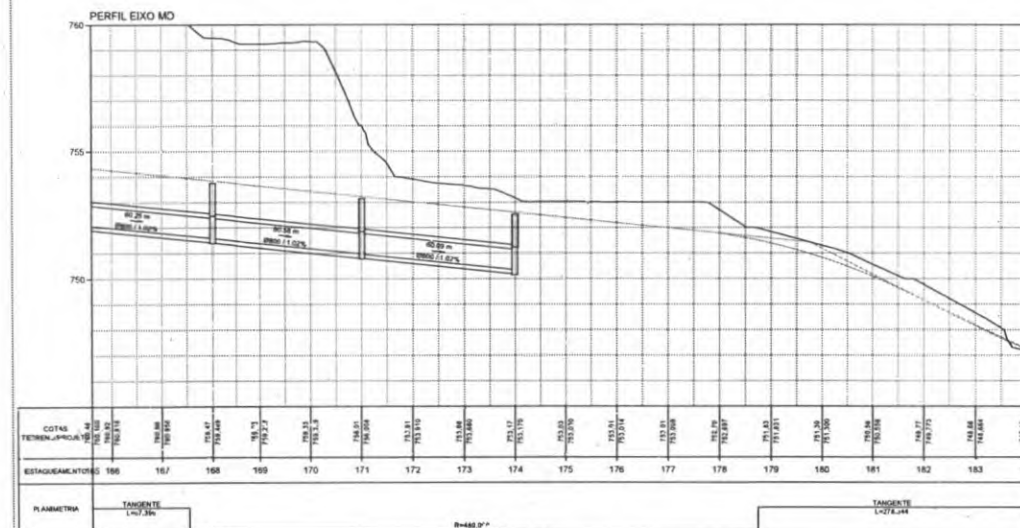
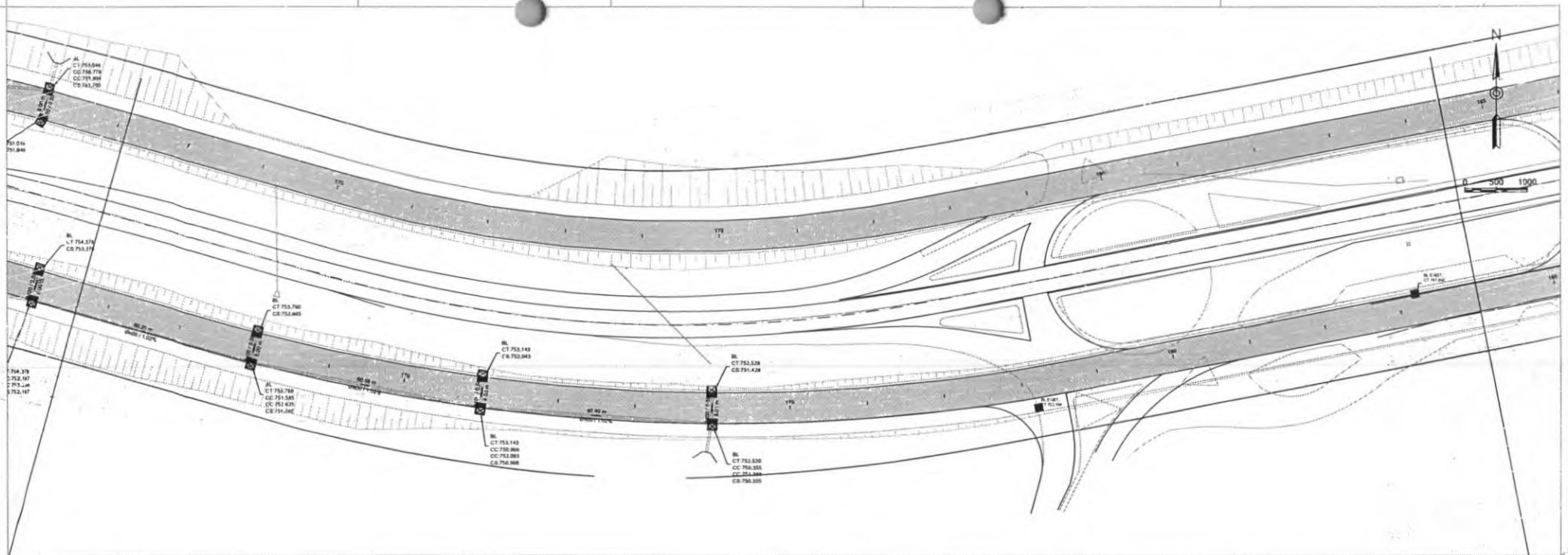
Nº de Folha: 09
 Total de Folhas: 10

Município de Coronel Vidua - RS

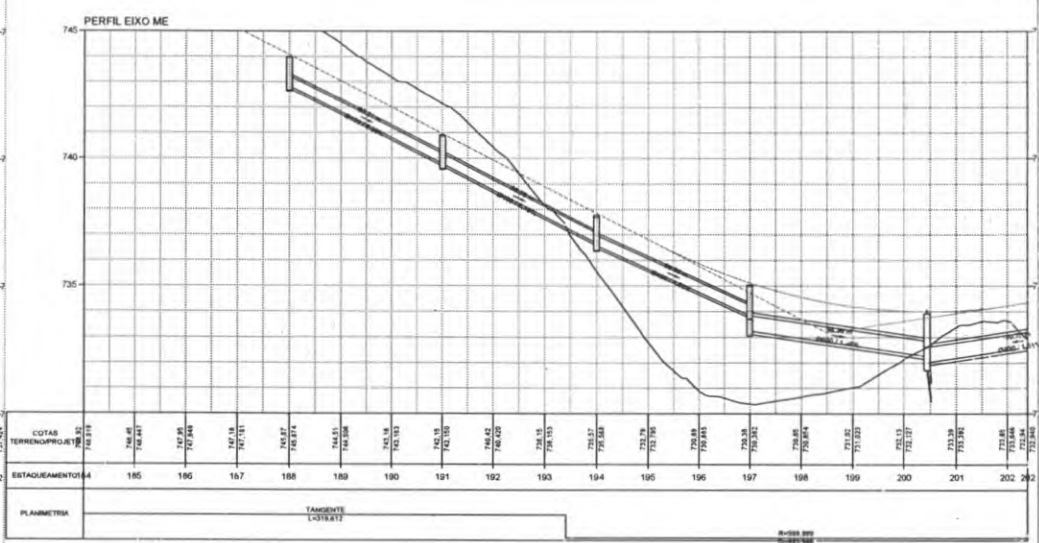
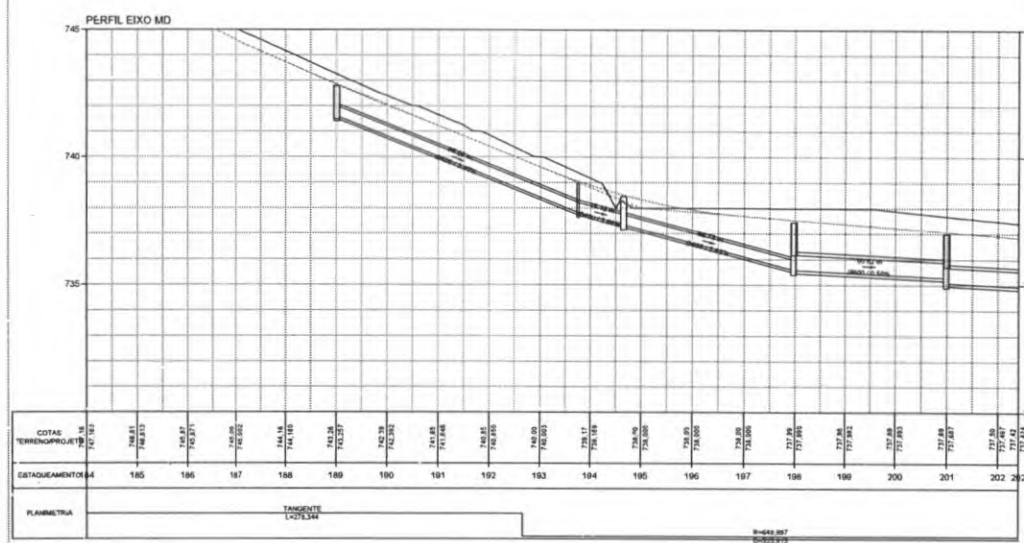
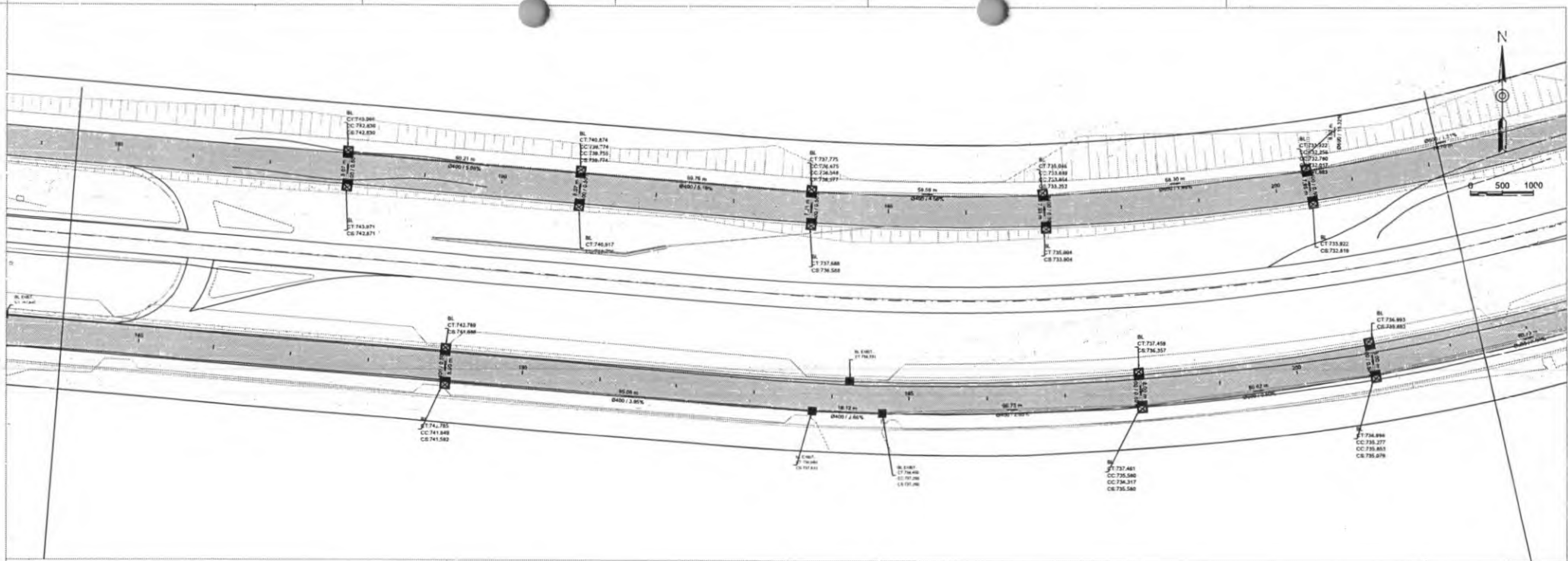
FLS. 442

2

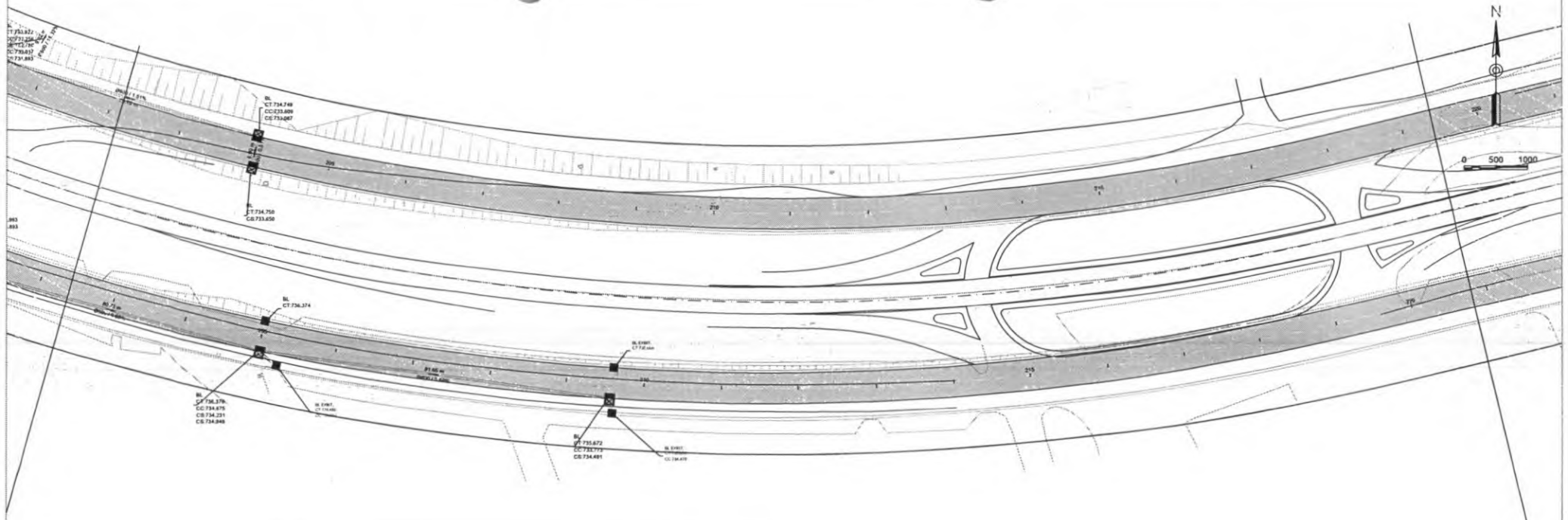
ESTACIONAMENTO	ELEVACÃO EXISTENTE										ELEVACÃO PROPOSTA									
	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167
OTOMÓVEL	750.00	750.50	751.00	751.50	752.00	752.50	753.00	753.50	754.00	754.50	755.00	755.50	756.00	756.50	757.00	757.50	758.00	758.50	759.00	759.50
TRANSPORTADO	750.00	750.50	751.00	751.50	752.00	752.50	753.00	753.50	754.00	754.50	755.00	755.50	756.00	756.50	757.00	757.50	758.00	758.50	759.00	759.50



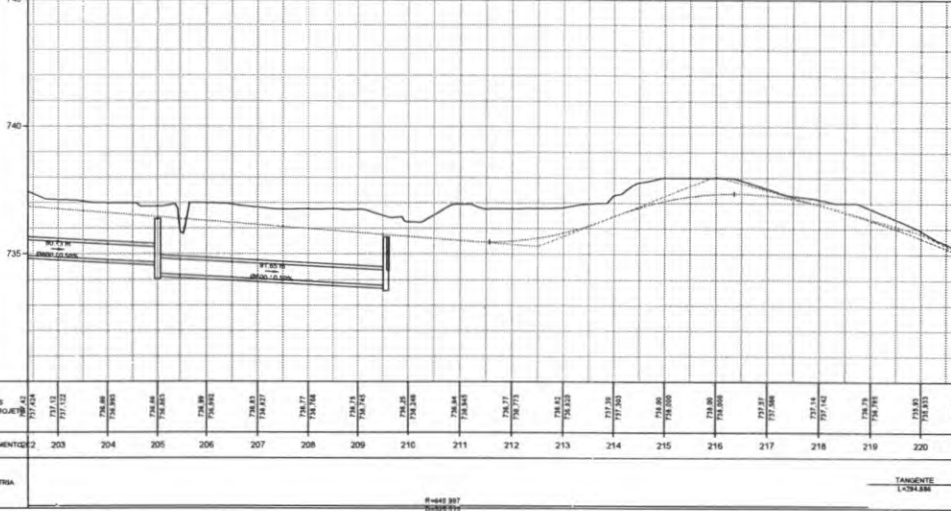
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA RODOVIA: BR 373 e BR 158		Coordenador Geral do Projeto: Engenheiro Engenheira LTDA POLIANA TOMATO OPTARELLA Rua. GUA-CORONEL VIVIDA
PROPOSTA Nº: DATA:	PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - VIAS MARGINAIS	Responsabilidade Técnica Projeto: PROPRÍETÁRIO:
Poliana Tomato Optarella Engenheira - R. 373 e R. 158	Prefeitura Municipal de Coronel Vivida Rua. GUA-CORONEL VIVIDA	Escala: 1:500



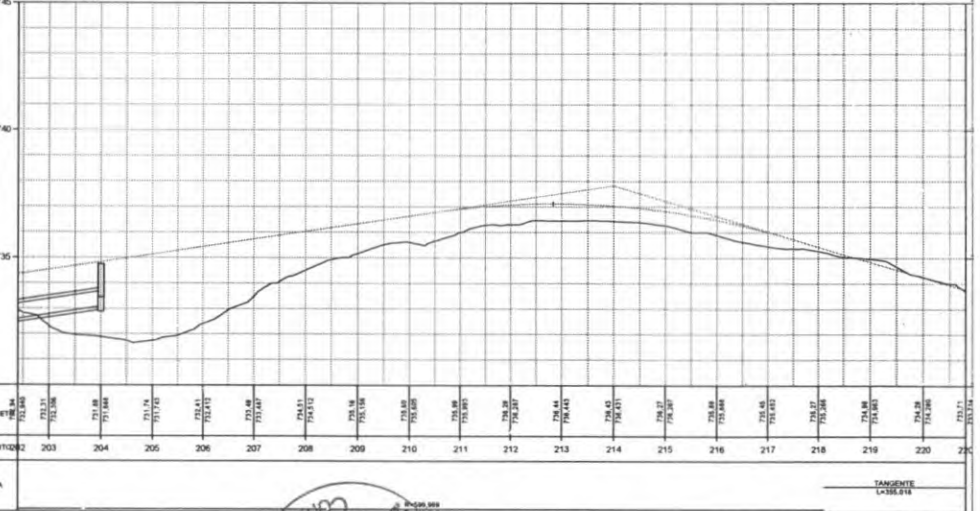
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA RODOVIA: BR 373 e BR 156	Companhia Gerenc. de Projetos BACHYAN ENGENHARIA LTDA POLIANA TOMAZO DE MELLO ENG. CIVIL - CREA 160.760/0 Rua 28 de Setembro, 716 - Jd. São José - Coronel Vivida - Paraná - CEP: 81.200-000
	PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS PROJETO DE DRENAGEM - VIAS MARGINAIS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	PROJETISTA:	EMPRESA REGISTRO:
POLIANA TOMAZO DE MELLO ENG. CIVIL - CREA 160.760/0	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA ENGENHARIA	Nº:
ESCALA:	Nº:	DATA:
1:1000	144	11



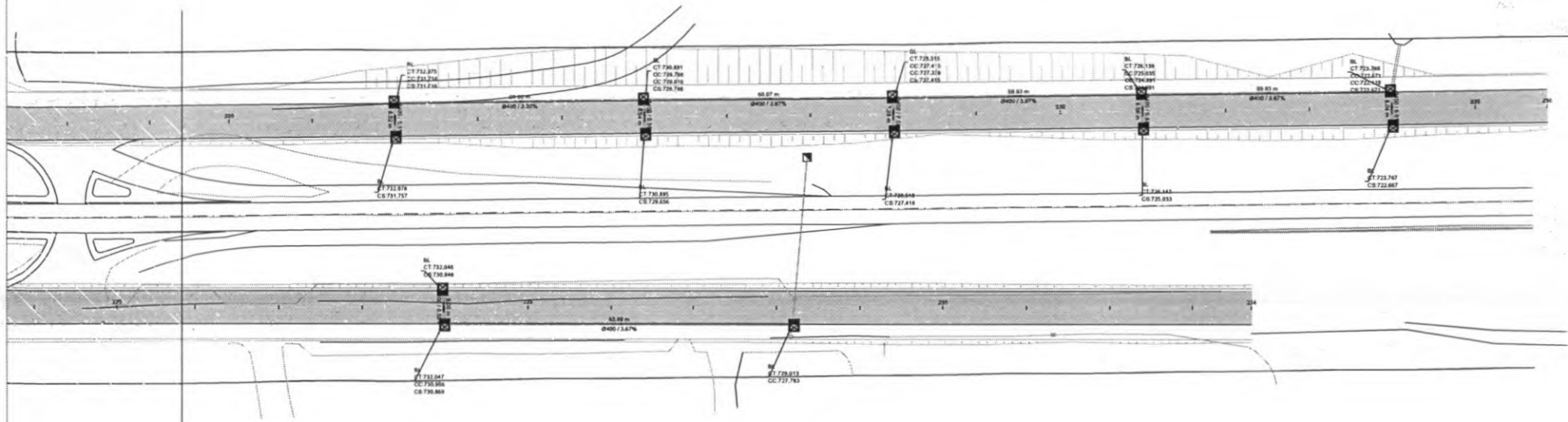
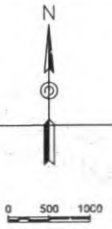
PERFIL EIXO MD



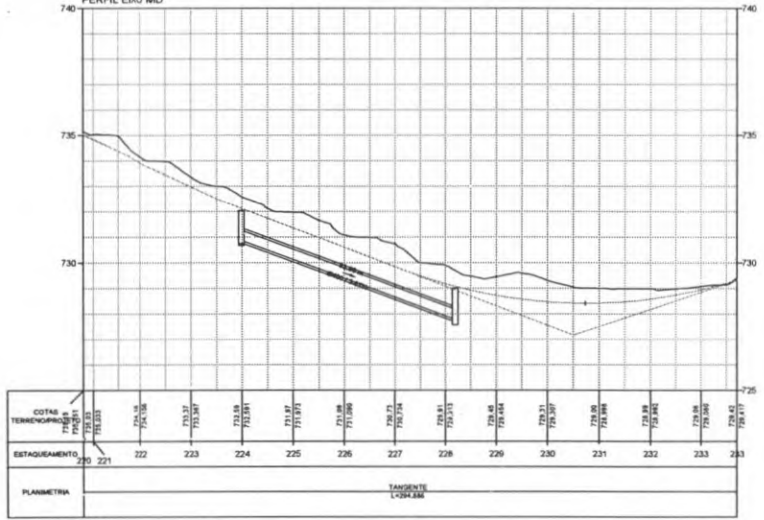
PERFIL EIXO ME



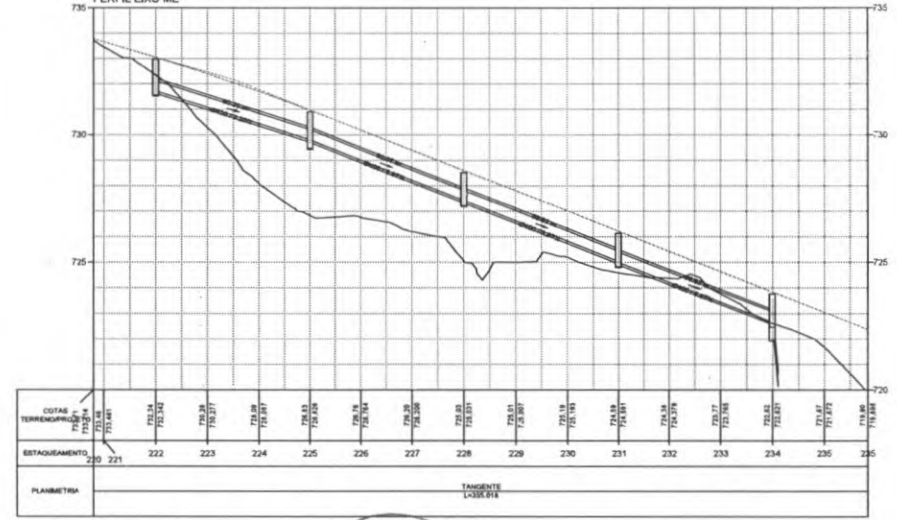
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA</p>	<p>COORDENADOR GERAL DE PROJETOS: POLIANA TOMAZO LIFTABELLA</p>	<p>PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - VIAS MARGINAIS</p>	<p>RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: PROPRIETÁRIO</p>
	<p>PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS</p>		
<p>PROJETADEIRA: POLIANA TOMAZO LIFTABELLA</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA</p>	<p>PROJETO Nº: 001/2018</p>	<p>DATA: 12/2018</p>



PERFIL EIXO MD



PERFIL EIXO ME



	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA RODOVIA: BR 373 e BR 156 FRENTE: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - VIAS MARGINAIS RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: _____ PROPRIETÁRIO: _____	Companhia Local de Projetos GEOMÉTRICA, ENGENHARIA LTDA PISANNA TOMATO CATTANIELLA Eng. CREA - 008461/RS Rua 28 de Setembro, 274 - Lado B São Carlos, Paraná - CEP: 81300-000
	PISANNA TOMATO CATTANIELLA Eng. CREA - 008461/RS	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CEP: 86200-000

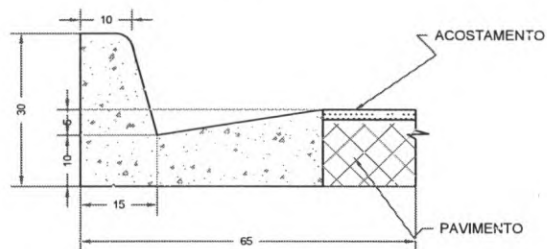


PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA
Praça Ângelo Mezzomo – Centro – Fone (46) 3232-8300 – CEP 85.550-000 – Coronel Vivida – PR.



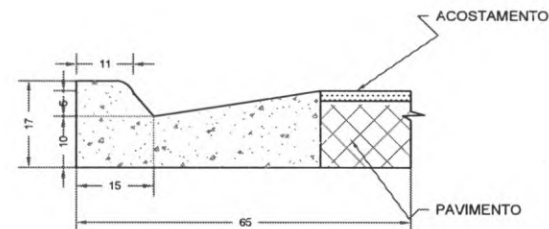
MEIOS-FIOS DE CONCRETO (I)

MFC01



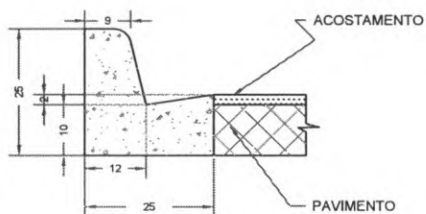
ESCALA 1:10

MFC02



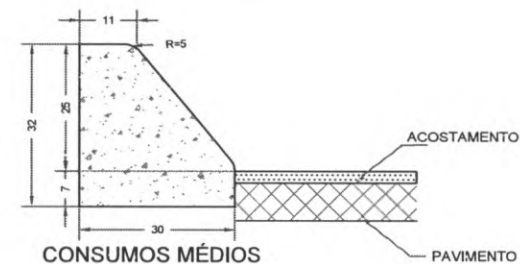
ESCALA 1:10

MFC03



ESCALA 1:10

MFC08



ESCALA 1:10

OBSERVAÇÕES

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO
- 2 - EM GERAL OS MEIOS-FIOS SERÃO PRÉ-MOLDADOS PODENDO SER MOLDADOS "IN LOCO" POR EXTRUSÃO (FORMAS DESLIZANTES)
- 3 - OS MEIOS-FIOS SERÃO EXECUTADOS EM SEGMENTOS ALTERNADOS DE 3 m, SENDO AS JUNTAS SECAS, COM PINTURA ASFÁLTICA (CAP)

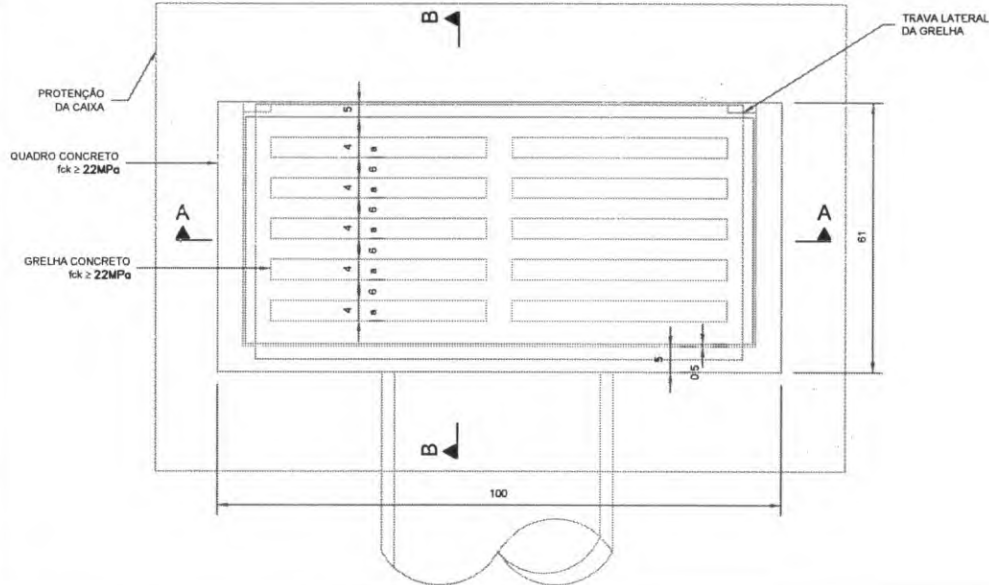
MATERIAIS	MFC01	MFC02	MFC03	MFC08
CONCRETO fck ≥ 15 MPa (m3/m)	0.103	0.087	0.042	0.073
FORMAS DE MADEIRA COMUM (m2/m)	0.710	0.49	0.505	0.76
ESCAVAÇÃO (m3m)	≤ 0.10	≤ 0.10	≤ 0.05	≤ 0.05



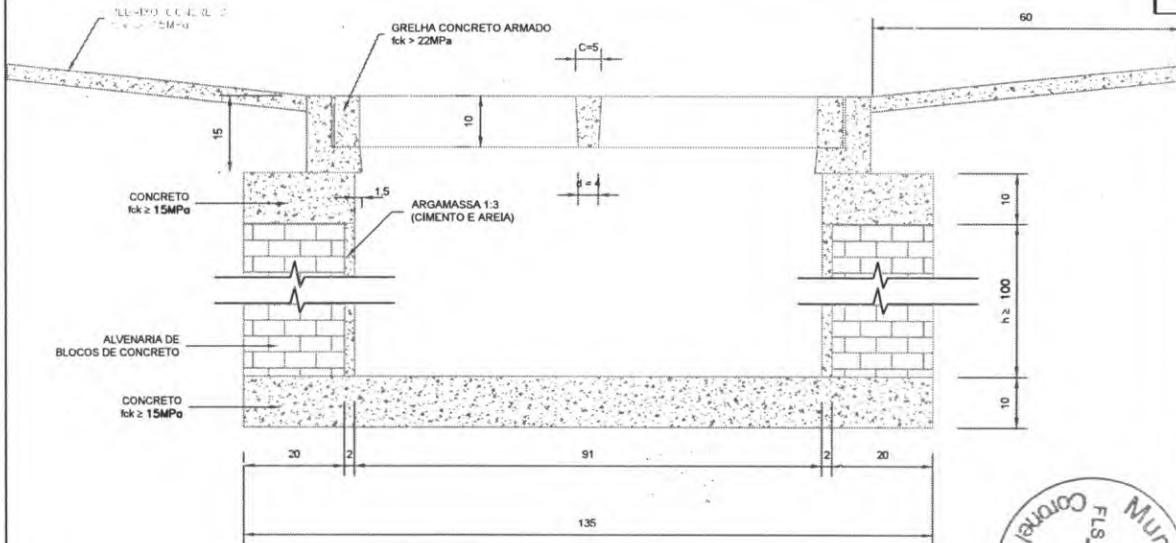
<p>PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA</p>		<p>Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D</p>	
	<p>RODOVIA: BR 373 e BR 158</p>		<p>Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Luis Vizinhas, Paraná - 85.660-000</p>	
<p>TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS</p>		<p>e-mail: duoviasengenharia@outlook.com</p>		
<p>PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHAMENTOS</p>		<p>PRANCHA: 01</p>		
<p>RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:</p> <p>POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D</p>		<p>PROPRIETÁRIO:</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56</p>		<p>EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022</p> <p>ÁREA:</p> <p>ESCALA: SEM ESCALA</p>

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - BOCAS-DE-LOBO SIMPLES COM GRELHAS DE CONCRETO

PLANTA



CORTE A-A

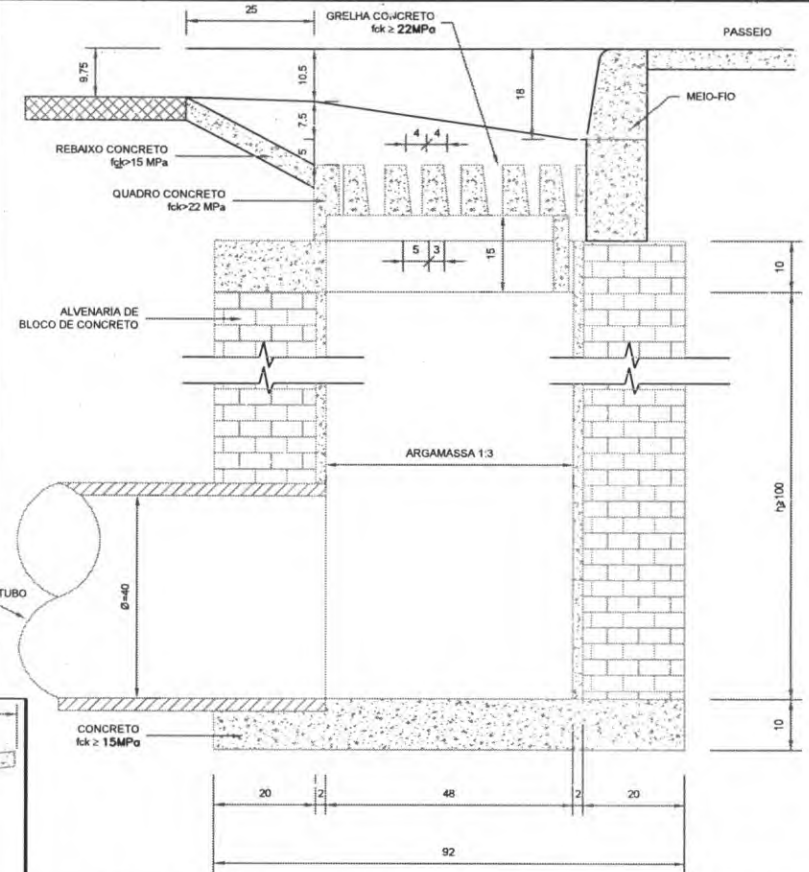


OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO

2 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS INCLUEM A GRELHA E O REBAIXO DE CONCRETO.

CORTE B-B



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO E ACESSÓRIOS

CÓDIGO	h	ALVENARIA DE TIJOLO (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck > 15MPa (m³)	CONCRETO fck > 22MPa (m³)
BLSG01	100	3.81	0.06	3.10	4.10	0.250	0.060
BLSG02	150	5.68	0.09	3.10	4.10	0.250	0.060
BLSG03	200	7.55	0.12	3.10	4.10	0.250	0.060
BLSG04	250	9.42	0.15	3.10	4.10	0.250	0.060



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

RODOVIA: **BR 373 e BR 158**

TRECHO: **IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS**

PROJETO: **PROJETO DE DRENAGEM - DETALHAMENTOS**

RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:

PROPRIETÁRIO:

POLIANA TONIETO CITADELLA
Eng. CIVIL - CREA PR 162.706/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA
CNPJ: 76.395.455/0001-56

Coordenação Geral de Projetos:
DUOVIAS ENGENHARIA LTDA
POLIANA TONIETO CITADELLA
Eng. CIVIL - CREA 162.706/D

Rua 28 de Novembro, 210, sala 01
Dois Vizinhos, Paraná -
85.660-000

e-mail:
duoviasengenharia@outlook.com

EMISSÃO INICIAL: **MAIO/2022**

PRANCHA:

AREA:

ESCALA:
SEM ESCALA

02

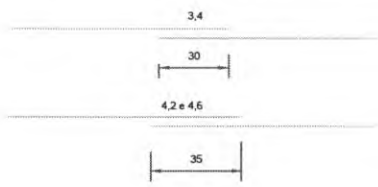


TUBO DE CONCRETO ARMADO

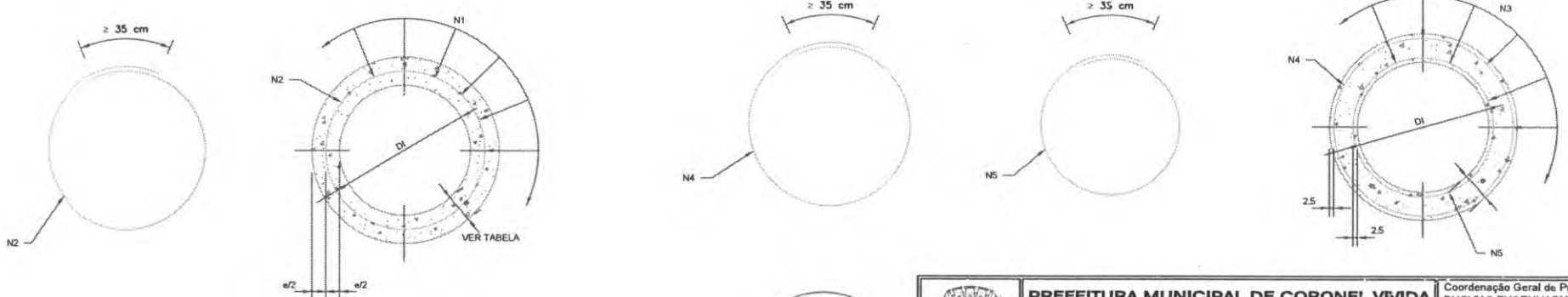
TUBOS TIPO CA-1 (ABHT)						TUBOS TIPO CA-2 (ABHT)						TUBOS TIPO CA-3 (ABNT)						TUBOS TIPO CA-4 (ABNT)									
FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)							
DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q	COMP.
60	8	1	3.4	15	14	Corr.	60	8	1	3.4	15	14	Corr.	60	8	3	3.4	15	29	Corr.	60	8	3	3.4	15	29	Corr.
		2	4.6	10	10	240			2	5.0	9	11	240			4	5.0	10	10	260			4	6.0	10	10	240
80	10	1	3.4	15	18	Corr.	80	10	1	4.2	20	14	Corr.	80	10	3	4.2	20	28	Corr.	80	10	3	4.2	20	28	Corr.
		2	5.0	10	10	315			2	8.0	9	11	315			4	6.0	10	10	335			4	7.0	11	9	305
100	12	3	3.4	15	46	Corr.	100	12	3	4.2	20	35	Corr.	100	12	3	4.2	20	35	Corr.	100	12	3	4.2	20	35	Corr.
		4	4.6	10	10	405			4	6.0	12	8	405			4	6.0	9	11	405			4	7.0	9	11	405
		5	4.6	10	10	365			5	6.0	12	8	365			5	6.0	9	11	365			5	7.0	9	11	365
120	13	3	3.4	15	56	Corr.	120	13	3	4.2	20	42	Corr.	120	13	3	4.6	20	42	Corr.	120	13	3	4.6	20	42	Corr.
		4	5.0	10	10	475			4	6.0	9	11	475			4	7.0	9	11	475			4	7.0	9	11	475
		5	5.0	10	10	425			5	6.0	9	11	425			5	7.0	9	11	425							
150	14	3	4.2	20	51	Corr.	150	14	3	4.6	20	51	Corr.	150	14	3	4.6	20	51	Corr.	150	14	3	4.6	20	51	Corr.
		4	6.0	10	10	580			4	7.0	9	11	580			4	8.0	8	12	580			4	8.0	8	12	580
		5	6.0	10	10	520			5	7.0	9	11	520			5	8.0	8	12	520							

fck ≥ 15 MPa
AÇO CA-60B

DET. DE EMENDA
(EMENDA EM POSIÇÕES DIFERENTES)



CA-1(ALTURA DE ATERRO 1,0 a ≤ 3,5 m)						CA-2(ALTURA DE ATERRO ≤ 5,0 m)						CA-3(ALTURA DE ATERRO ≤ 7,0 m)						CA-4(ALTURA DE ATERRO ≤ 8,5 m)								
RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO								
BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150			
Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)			
3.4	0.071	1	1	4	4	3.4	0.071	1	-	-	-	3.4	0.071	2	-	-	-	3.4	0.071	2	-	-	-			
4.2	0.109	-	-	-	6	4.2	0.109	-	2	4	5	4.2	0.109	-	3	4	-	4.2	0.109	-	3	-	-			
4.6	0.130	3	-	10	-	4.6	0.130	-	-	-	7	4.6	0.130	-	-	-	6	7	4.6	0.130	-	-	5	6	7	
5.0	0.154	-	5	-	14	-	5.0	0.154	4	-	-	-	5.0	0.154	8	-	-	-	6.0	0.222	11	-	-	-	-	
6.0	0.222	-	-	-	24	6.0	0.222	-	8	14	22	-	6.0	0.222	-	14	19	-	7.0	0.302	-	17	26	-	-	
						7.0	0.302	-	-	-	37	-	8.0	0.393	-	-	-	30	-	8.0	0.393	-	-	-	39	69
													8.0	0.393	-	-	-	52								
TOTAL	4	6	14	18	30	TOTAL	5	10	18	27	44	TOTAL	10	17	23	36	59	TOTAL	13	20	31	45	76			



<p>PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA</p>		<p>Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D</p>	
	<p>R. JOVIA: BR 373 e BR 158</p>		<p>Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000</p>	
<p>TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS</p>		<p>Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000</p>		
<p>PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHAMENTOS</p>		<p>+ e-mail: duoviasengenharia@outlook.com</p>		
<p>RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:</p>		<p>PROPRIETÁRIO:</p>		
<p>POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D</p>		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56</p>		
<p>EMISSÃO INICIAL: MAI/2022</p>		<p>PRARCHA:</p>		
<p>ÁREA:</p>		<p>03</p>		
<p>ESCALA: SEM ESCALA</p>				

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 60														CIM.BC	ÁREA M²	BM³	ÁGUA M³	MOEDER M³		
ESC	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	FORM.(M³)	CONC.(M³)	2000	1	2	3	
1	80	20	80	20	15	10	20	15	5	20	20	30	80	115	2,30	0,423	2,072	0,286	0,313	0,068
2	80	20	80	20	15	10	20	15	5	20	20	30	80	115	2,30	0,423	2,072	0,286	0,313	0,068
3	80	20	80	20	15	10	20	15	5	20	20	30	81	115	2,31	0,423	2,073	0,286	0,313	0,068
4	80	20	80	20	15	10	20	15	5	20	20	32	115	115	2,33	0,423	2,074	0,286	0,313	0,068
5	80	20	80	20	15	10	20	15	5	20	20	36	115	115	2,36	0,424	2,076	0,288	0,314	0,068
6	80	20	80	20	15	10	20	15	5	20	20	40	115	115	2,41	0,424	2,078	0,290	0,314	0,068
7	80	20	80	20	15	10	20	15	5	20	20	44	115	115	2,47	0,425	2,081	0,289	0,314	0,068
8	80	20	80	20	15	10	20	15	5	20	20	48	115	115	2,56	0,425	2,084	0,288	0,315	0,068
9	80	20	80	20	15	10	20	15	5	20	20	52	115	115	2,67	0,426	2,088	0,290	0,315	0,068
10	80	20	80	20	15	10	20	15	5	20	20	56	115	115	2,84	0,427	2,092	0,290	0,316	0,068

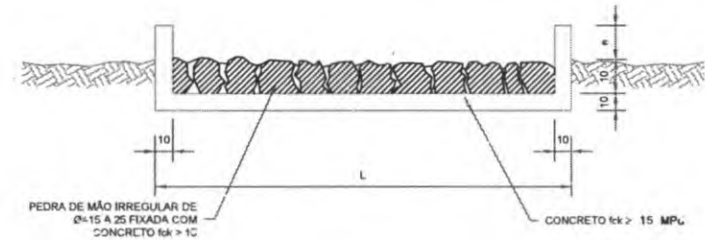
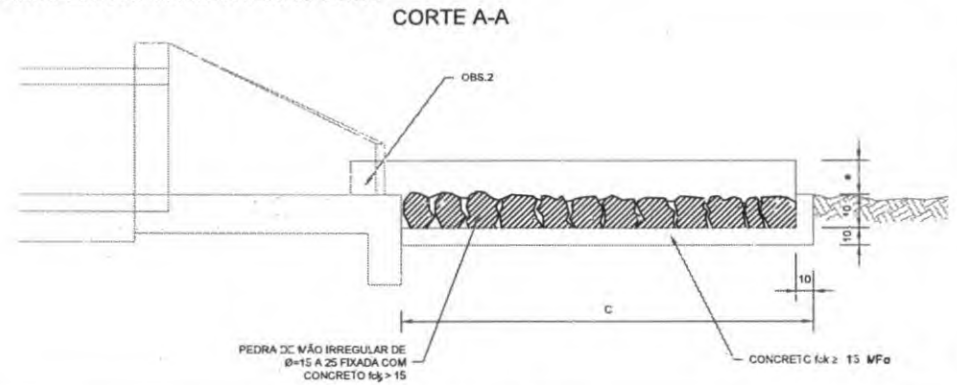
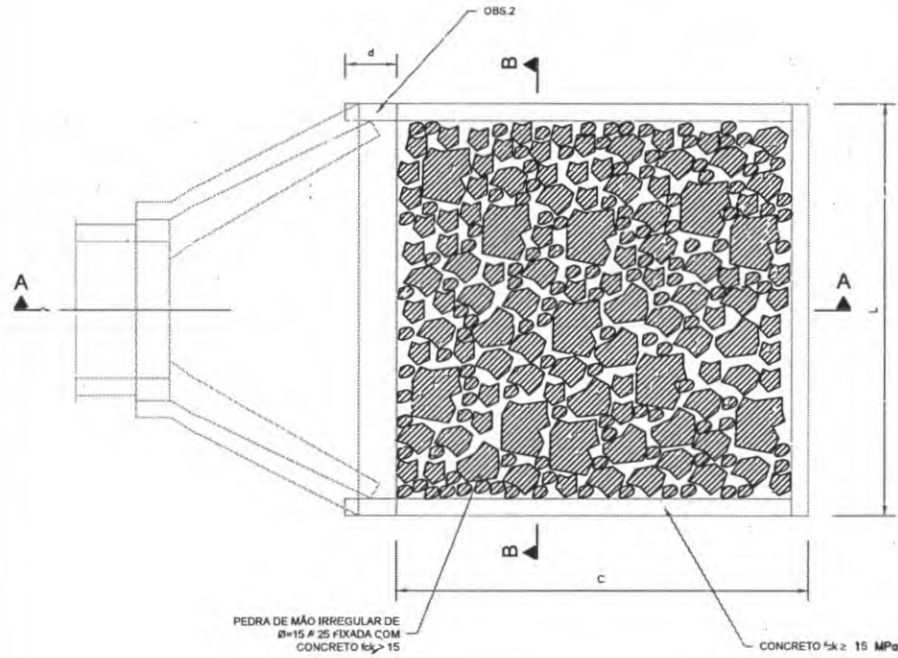
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 80														CIM.BC	ÁREA M²	BM³	ÁGUA M³	MOEDER M³		
ESC	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	FORM.(M³)	CONC.(M³)	2000	1	2	3	
1	110	20	120	20	20	10	30	20	10	20	20	30	110	155	9,17	0,932	4,567	0,824	0,890	0,190
2	110	20	120	20	20	10	30	20	10	20	20	30	110	155	9,19	0,932	4,568	0,824	0,890	0,190
3	110	20	120	20	20	10	30	20	10	20	20	30	110	155	9,20	0,933	4,570	0,824	0,890	0,190
4	110	20	120	20	20	10	30	20	10	20	20	30	110	155	9,24	0,933	4,573	0,824	0,891	0,190
5	110	20	120	20	20	10	30	20	10	20	20	30	110	155	9,30	0,934	4,577	0,825	0,891	0,190
6	110	20	120	20	20	10	30	20	10	20	20	30	110	155	9,38	0,935	4,583	0,826	0,892	0,190
7	110	20	120	20	20	10	30	20	10	20	20	30	110	155	9,49	0,937	4,589	0,827	0,893	0,190
8	110	20	120	20	20	10	30	20	10	20	20	30	110	155	9,65	0,938	4,597	0,828	0,894	0,190
9	110	20	120	20	20	10	30	20	10	20	20	30	110	155	9,85	0,940	4,605	0,829	0,895	0,190
10	110	20	120	20	20	10	30	20	10	20	20	30	110	155	10,14	0,942	4,615	0,840	0,897	0,190

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 90														CIM.BC	ÁREA M²	BM³	ÁGUA M³	MOEDER M³	
ESC	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	FORM.(M³)	CONC.(M³)	2000	1	2	3
1	140	20	140	20	30	10	30	10	20	20	30	140	180	16,83	1,619	7,832	1,921	1,198	0,276
2	140	20	140	20	30	10	30	10	20	20	30	140	180	16,85	1,619	7,834	1,921	1,198	0,276
3	140	20	140	20	30	10	30	10	20	20	30	140	180	16,88	1,620	7,837	1,921	1,198	0,276
4	140	20	140	20	30	10	30	10	20	20	30	140	180	16,95	1,621	7,842	1,922	1,198	0,276
5	140	20	140	20	30	10	30	10	20	20	30	140	180	17,06	1,622	7,850	1,923	1,201	0,280
6	140	20	140	20	30	10	30	10	20	20	30	140	180	17,20	1,624	7,860	1,925	1,202	0,280
7	140	20	140	20	30	10	30	10	20	20	30	140	180	17,38	1,627	7,871	1,926	1,204	0,280
8	140	20	140	20	30	10	30	10	20	20	30	140	180	17,66	1,630	7,885	1,928	1,206	0,281
9	140	20	140	20	30	10	30	10	20	20	30	140	180	18,02	1,633	8,000	1,930	1,208	0,281
10	140	20	140	20	30	10	30	10	20	20	30	140	180	18,52	1,636	8,017	1,933	1,211	0,282

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 100														CIM.BC	ÁREA M²	BM³	ÁGUA M³	MOEDER M³	
ESC	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	FORM.(M³)	CONC.(M³)	2000	1	2	3
1	170	20	160	20	40	10	30	10	20	20	30	170	200	24,94	2,314	12,314	3,700	1,960	0,402
2	170	20	160	20	40	10	30	10	20	20	30	170	200	24,99	2,314	12,320	3,700	1,961	0,402
3	170	20	160	20	40	10	30	10	20	20	30	170	200	25,06	2,315	12,325	3,700	1,961	0,402
4	170	20	160	20	40	10	30	10	20	20	30	170	200	25,16	2,317	12,331	3,700	1,962	0,402
5	170	20	160	20	40	10	30	10	20	20	30	170	200	25,29	2,318	12,339	3,700	1,963	0,402
6	170	20	160	20	40	10	30	10	20	20	30	170	200	25,45	2,320	12,348	3,700	1,964	0,402
7	170	20	160	20	40	10	30	10	20	20	30	170	200	25,64	2,322	12,359	3,700	1,965	0,402
8	170	20	160	20	40	10	30	10	20	20	30	170	200	25,86	2,324	12,371	3,700	1,967	0,404
9	170	20	160	20	40	10	30	10	20	20	30	170	200	26,11	2,326	12,384	3,700	1,970	0,404
10	170	20	160	20	40	10	30	10	20	20	30	170	200	26,39	2,328	12,400	3,700	1,973	0,405
11	170	20	160	20	40	10	30	10	20	20	30	170	200	26,70	2,330	12,417	3,700	1,977	0,406
12	170	20	160	20	40	10	30	10	20	20	30	170	200	27,04	2,332	12,435	3,700	1,981	0,407

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 120														CIM.BC	ÁREA M²	BM³	ÁGUA M³	MOEDER M³	
ESC	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	FORM.(M³)	CONC.(M³)	2000	1	2	3
1	200	40	180	40	60	20	30	10	20	30	20	200	230	32,91	3,638	17,825	5,474	2,802	0,562
2	200	40	180	40	60	20	30	10	20	30	20	200	230	32,94	3,638	17,830	5,474	2,803	0,562
3	200	40	180	40	60	20	30	10	20	30	20	200	230	32,98	3,640	17,835	5,474	2,803	0,562
4	200	40	180	40	60	20	30	10	20	30	20	200	230	33,04	3,641	17,840	5,474	2,804	0,562
5	200	40	180	40	60	20	30	10	20	30	20	200	230	33,11	3,642	17,844	5,474	2,804	0,562
6	200	40	180	40	60	20	30	10	20	30	20	200	230	33,19	3,643	17,849	5,474	2,805	0,563
7	200	40	180	40	60	20	30	10	20	30	20	200	230	33,28	3,644	17,854	5,474	2,805	0,563
8	200	40	180	40	60	20	30	10	20	30	20	200	230	33,38	3,645	17,860	5,474	2,806	0,563
9	200	40	180	40	60	20	30	10	20	30	20	200	230	33,49	3,646	17,866	5,474	2,806	0,563
10	200	40	180	40	60	20	30	10	20	30	20	200	230	33,61	3,647	17,872	5,474	2,807	0,563
11	200	40	180	40	60	20	30	10	20	30	20	200	230	33,74	3,648	17,879	5,474	2,807	0,563
12	200	40	180	40	60	20	30	10	20	30	20	200	230	33,88	3,649	17,886	5,474	2,807	0,563
13	200	40	180	40	60	20	30	10	20	30	20	200	230	34,03	3,650	17,893	5,474	2,808	0,563
14	200	40	180	40	60	20	30	10	20	30	20	200	230	34,18	3,651	17,900	5,474	2,808	0,563
15	200	40	180	40	60	20	30	10	20	30	20	200	230	34,34	3,652	17,907	5,474	2,809	0,563
16	200	40	180																

DISSIFADORES DE ENERGIA (II)
APLICÁVEIS A SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERRÇOS-DEB



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS (PARA UMA UNIDADE)

TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA ARGAMASSADA (m³) (VAZIOS=40%)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAR Ø10203	200	70	10	15	0,3570	2,730	0,210	0,294
DEB 02	DAD Ø102	200	74	10	10	0,3690	2,740	0,222	0,311
DEB 03	BSTC Ø 80 - DAD Ø304	240	130	30	15	0,6518	3,630	0,468	0,650
DEB 04	BSTC Ø 80 - DAD Ø506	320	160	30	15	0,9938	4,680	0,798	1,056
DEB 05	BSTC Ø 100 - DAD Ø702	430	190	30	15	1,4030	5,730	1,140	1,558
DEB 06	BSTC Ø 120 - DAD Ø210	480	270	30	15	1,8794	6,780	1,564	2,156
DEB 07	BSTC Ø 150 - DAD Ø1112	590	260	30	15	2,5034	7,860	2,184	2,964
DEB 08	BDTC Ø 100 - DAD Ø1314	400	310	30	15	2,0990	6,090	1,860	2,542
DEB 09	BDTC Ø 120 - DAD Ø1516	480	360	30	15	2,8482	7,320	2,592	3,328
DEB 10	BDTC Ø 150 - DAD Ø1718	560	430	30	15	3,8702	8,370	3,612	4,932
DEB 11	BTTC Ø 100	400	430	30	15	2,7950	6,400	2,580	3,726
DEB 12	BTTC Ø 120	480	500	30	15	3,8100	7,620	3,600	4,900
DEB 13	BTTC Ø 150	600	600	30	15	5,6010	9,360	5,400	7,320

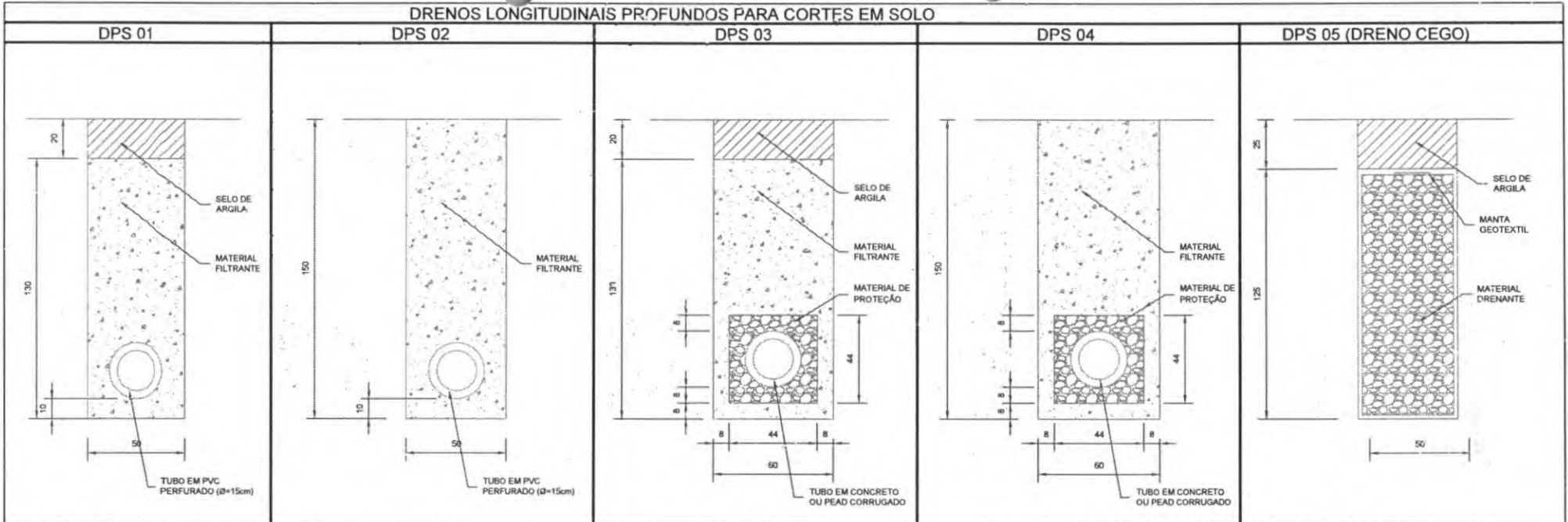
OBSERVAÇÕES

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO
- 2 - NA CONEXÃO COM AS DESCIDAS D'ÁGUA NÃO SÃO NECESSÁRIAS AS PEQUENAS ALAS, INDICADAS NO DESENHO
- 3 - O CONCRETO DE FIXAÇÃO DAS PEDRAS DEVERÁ TER ESPESURA MÍNIMA DE 10 cm.

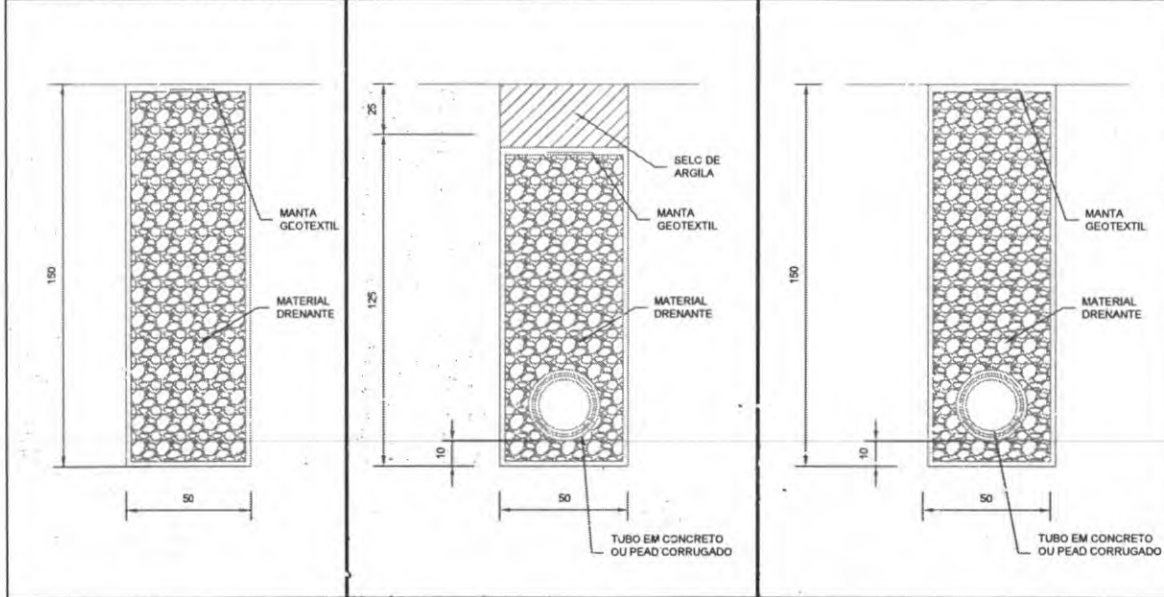


 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA RODOVIA: BR 373 e BR 158	Consideração Geral de Projeto: DUCIMAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. CIVIL - CREA 162.706/D
	PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS PROJETO DE DRENAGEM - DETALHAMENTOS	Rua 28 de Novembro, 210, sala L1 Dour. Vitorino, Paraná - RS-656-040
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: _____ POLIANA TONETO CITTADELLA Eng. CIVIL - CREA PR 162.706/D	PROPRIETÁRIO: _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56	e-mail: ducimasengenharia@oi.com.br
EMISSÃO ORIGINAL: _____ MAIO/2022	PRANCIA: _____ ESCALA: SEM ESCALA	05

DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA CORTES EM SOLO



DPS 06 (DRENO CEGO) DPS 07 DPS 08



CONSUMO MÉDIO (POR METRO DE DRENO)

MATERIAIS	DPS01	DPS02	DPS03	DPS04	DPS05	DPS06	DPS07	DFEC8
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA (m ³ /m)	0.75	0.75	0.90	0.90	0.75	0.75	0.75	0.75
MATERIAL FILTRANTE (m ³ /m)	0.59	0.69	0.59	0.71	-	-	-	0.63
MATERIAL DRENANTE (m ³ /m)	-	-	-	-	0.62	0.75	0.36	0.63
MATERIAL DE PROTEÇÃO (m ³ /m)	-	-	0.13	0.13	-	-	-	-
SELO DE ARGILA (m ³ /m)	0.10	-	0.12	-	0.13	-	0.13	-
TUBO DE CONCRETO POROSO Ø = 20cm (m/m)	1.00	1.00	-	-	-	-	-	-
TUBO DE CONCRETO OU PEAD CORRUGADO (m/m)	-	-	1.00	1.00	-	-	1.00	1.00
MANTA SINTÉTICA (m ² /m)	-	-	-	-	3.70	4.30	3.70	4.30
FORMA DE MADEIRA (m ³ /m)	-	-	0.88	0.88	-	-	-	-



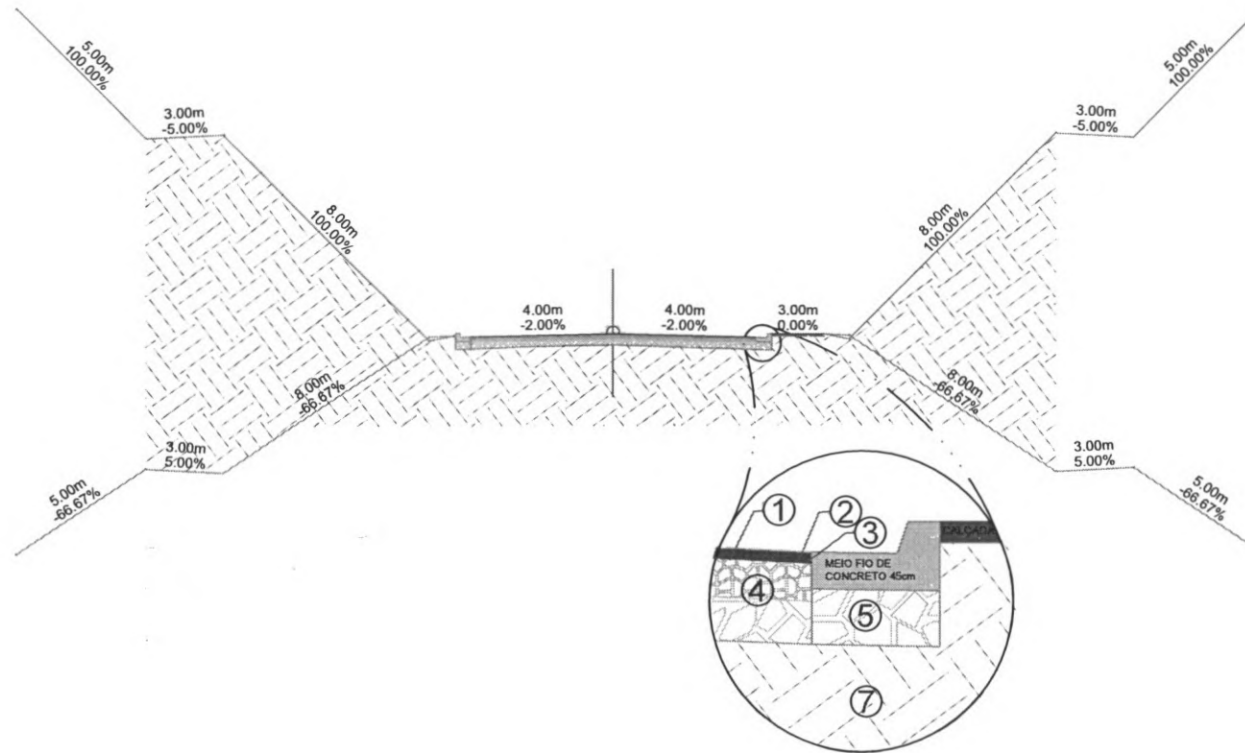
<p>PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA</p> <p>RODÓVIA: BR 373 e BR 158</p> <p>TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS</p> <p>PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHAMENTOS</p>	<p>Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAZ ENGENHARIA LTDA</p> <p>POLIANA TONIETO CITTADELLA</p> <p>Eng. CIVIL - CREA 162.706/D</p> <p>Rua 28 de Novembro, 210, sala 01</p> <p>Dona Vizinhas, Fátima -</p> <p>85.660-000</p> <p>e-mail: duoviasengenharia@outlook.com</p>
	<p>RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:</p> <p>_____</p> <p>POLIANA TONIETO CITTADELLA</p> <p>Eng. CIVIL - CREA PR 162.706/D</p>	<p>PROPRIETÁRIO:</p> <p>_____</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA</p> <p>CNPJ: 76.395.455/0001-56</p>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA
Praça Ângelo Mezzomo – Centro – Fone (46) 3232-8300 – CEP 85.560-000 – Coronel Vivida – PR.

6. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO





N°	CONVENÇÕES	ESPESSURAS
1	CAUQ (FADXA C)	5,0 cm
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	RR-1C
3	IMPRIMAÇÃO (Emulsão Asfáltica de Imprimaço)	EAI
4	BASE (BGS)	15,00 cm
5	SUB BASE (MACADAME SECO)	20,00 cm
6	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	20,00 cm
7	TERRENO NATURAL	TN



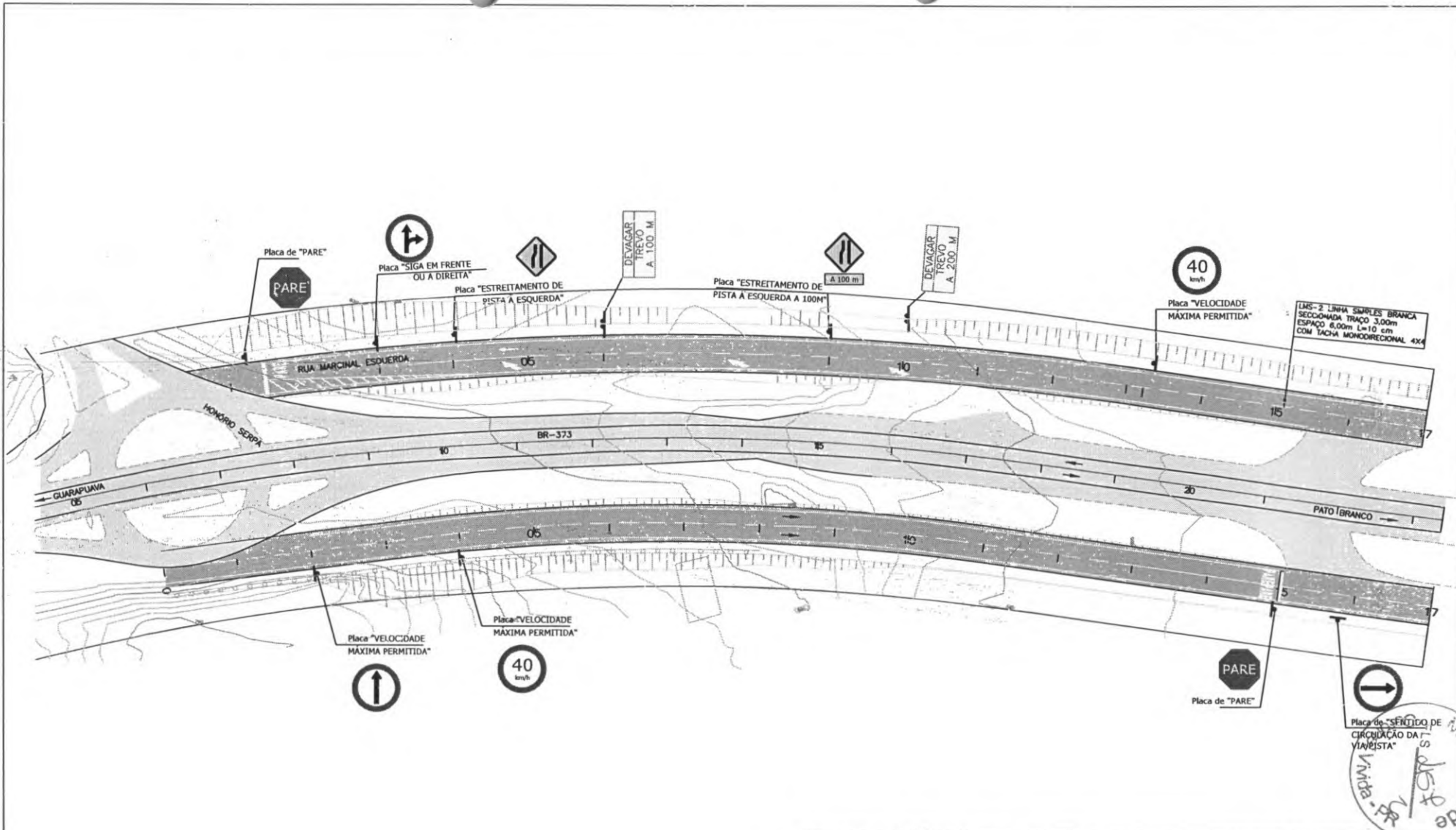
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 83.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		
POLIANA TONIETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		
		PRANCHA:		
		ESCALA: SEM ESCALA		
		01		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA
Praça Ângelo Mezzomo – Centro – Fone (46) 3232-8300 – CEP 85.550-000 – Coronel Vivida – PR.


7. PROJETO DE SINALIZAÇÃO

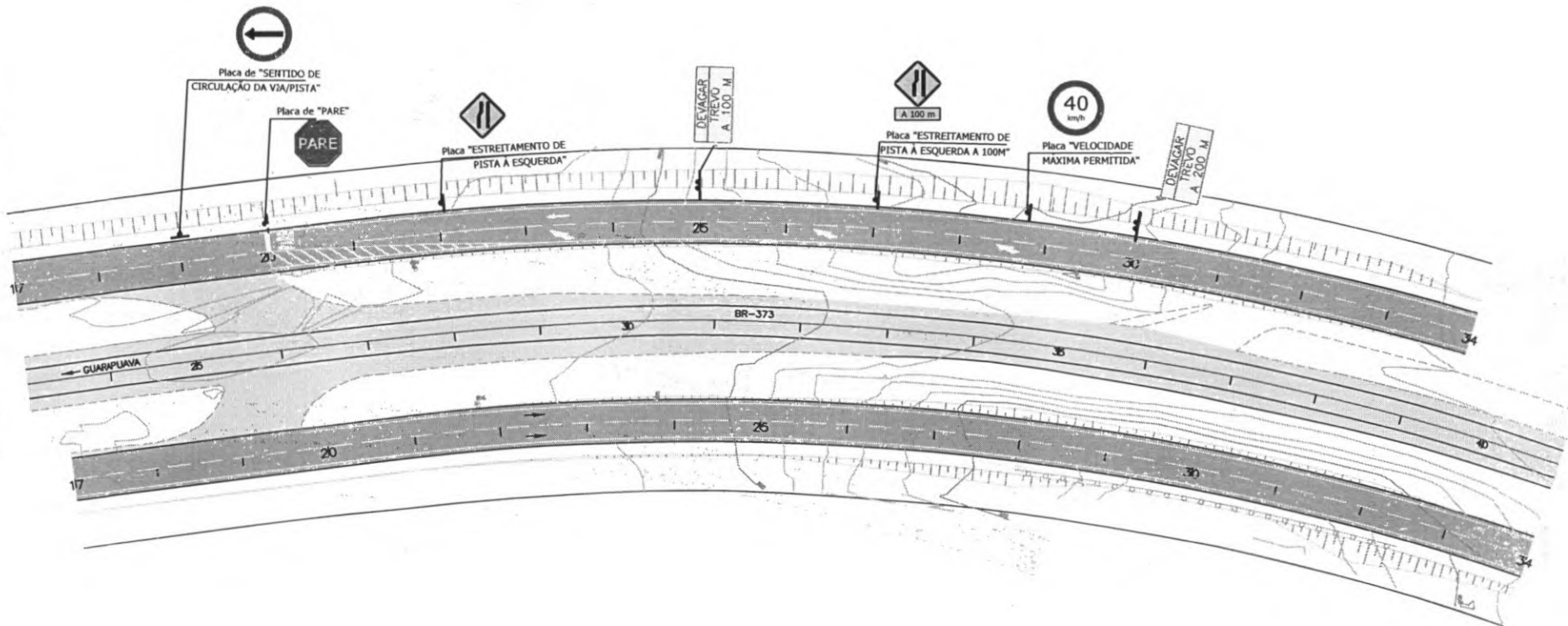




Placa de "SENTIDO DE CIRCULAÇÃO DA VIA RISTA"

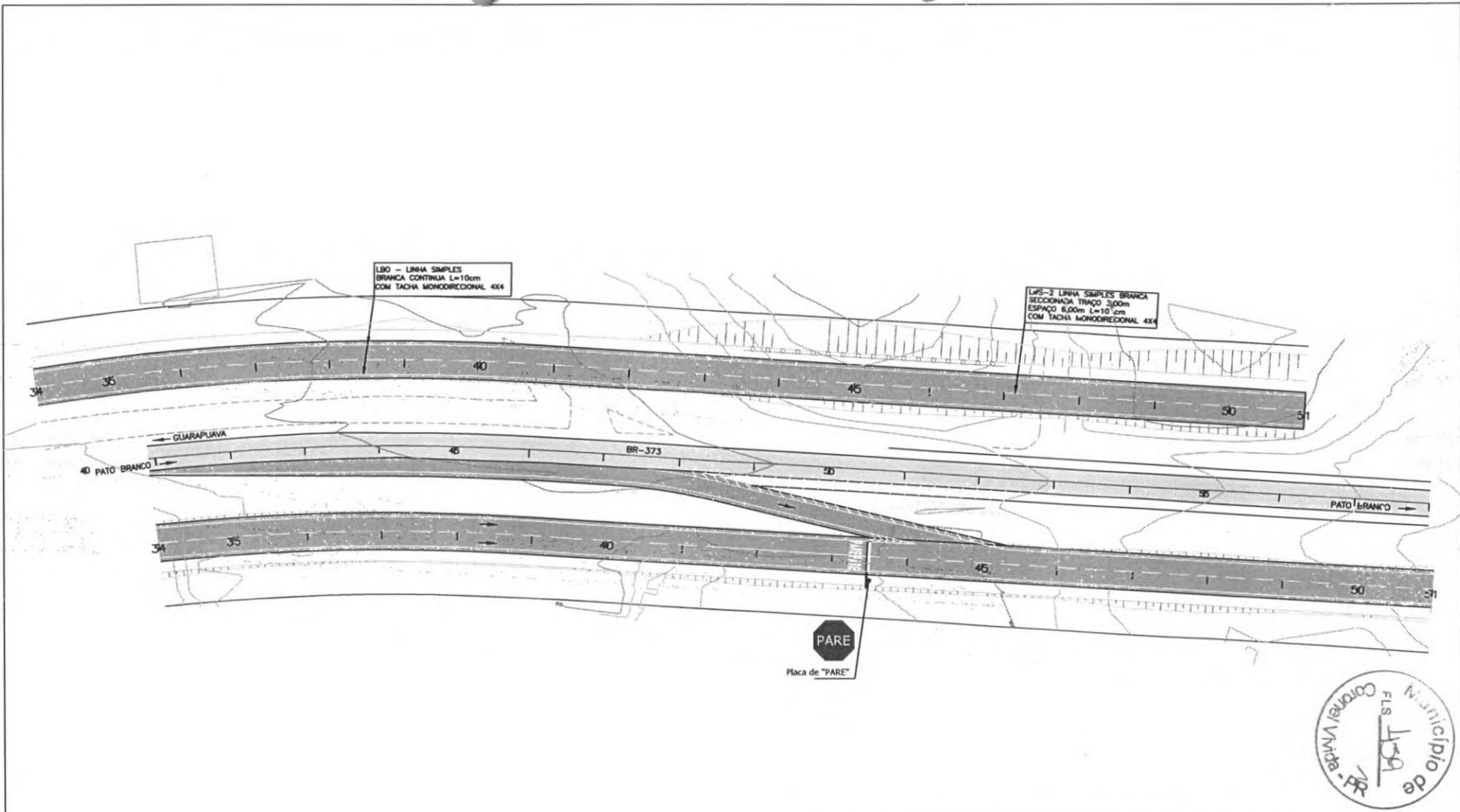
(Handwritten signature and stamp)

 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 10C.706/D	
	RODÓVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
	TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@o.fook.com	
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:
POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022 PRINCIPA: 01 ESCALA: 1:500



Município de
CORONEL VIVIDA
Fls. 158

 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA:		BR 373 e BR 158	
	TRECHO:		IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS	
	PROJETO:		PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		Rua 28 de Novembro, 210, sala C1 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660 000 e-mail: duoviasengenharia@outlook.com
POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022 PRANCHA: 02 ESCALA: 1:500



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

RODOVIA: **BR 373 e BR 158**

TRECHO: **IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS**

PROJETO: **PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

Coordenação Geral de Projetos:
DUOVIAS ENGENHARIA LTDA
POLIANA TONIELO CITTADELLA
Eng. Civil - CREA 162.706/D

Rua 28 de Novembro, 210, sala 01
Dois Vizinhos, Paraná -
85.660-000

e-mail:
duoviasengenharia@outlook.com

RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:

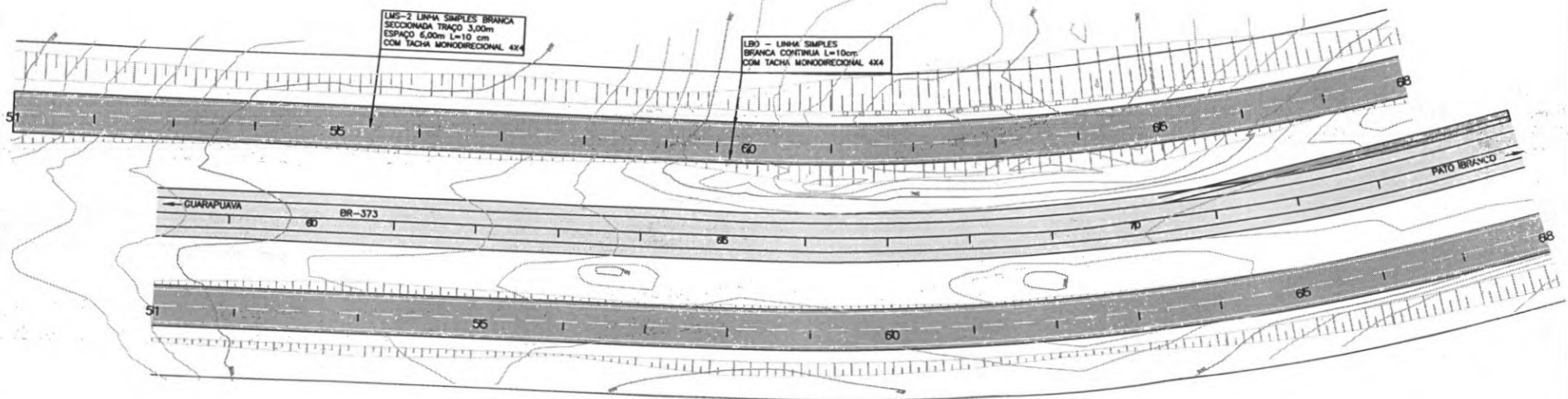
POLIANA TONIELO CITTADELLA
Eng. Civil - CREA PR 162.706/D

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA
CNPJ: 76.995.455/0001-56

EMIÇÃO INICIAL:
MAIO/2022
ÁREA:
ESCALA:
1:500

PRANCHA:
03

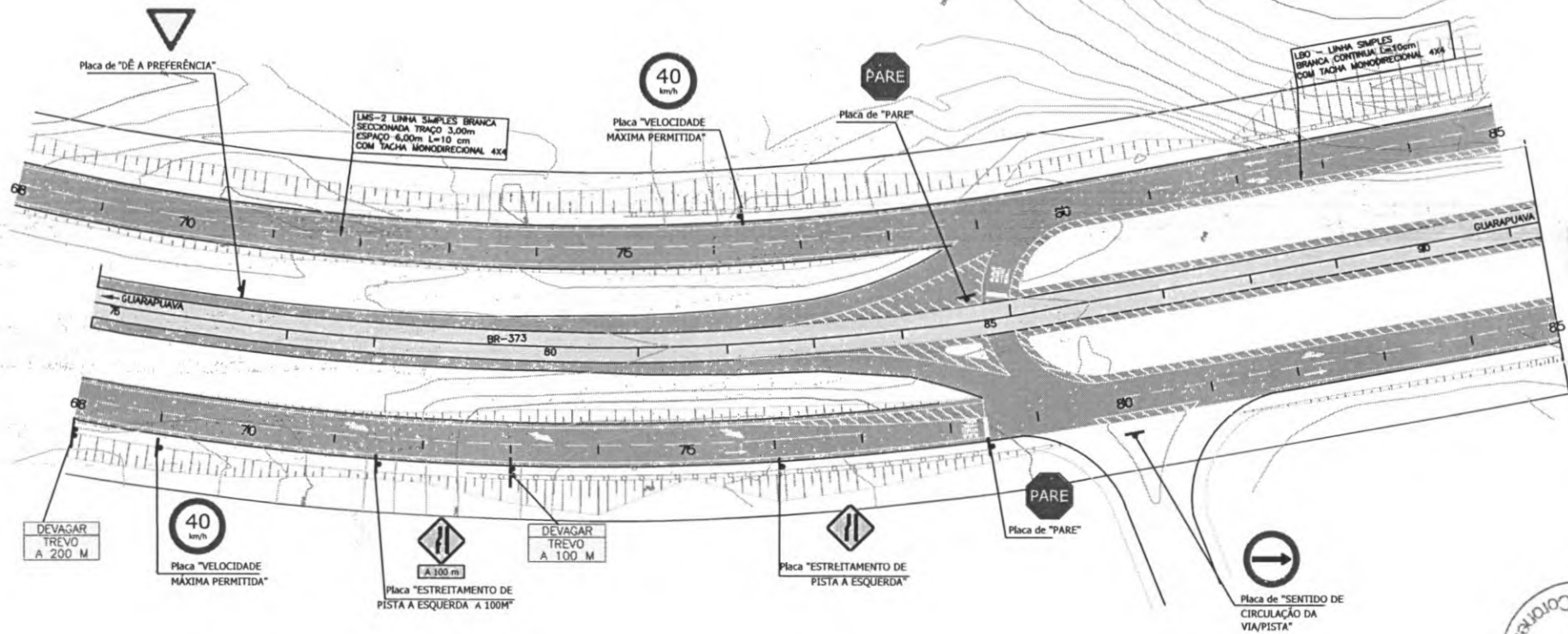


LMS-2 LINHA SIMPLES BRANCA
 SECCIONADA TRAÇO 3,00m
 ESPAÇO 6,00m L=10 cm
 COM TACHA MONODIRECIONAL 4X4

LBO - LINHA SIMPLES
 BRANCA CONTINUA L=10cm
 COM TACHA MONODIRECIONAL 4X4



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
	TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com	
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		PRANCHA: 04
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ESCALA: 1:500



PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

RODOVIA: **BR 373 e BR 158**

TRECHO: **IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS**

PROJETO: **PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:
POLIANA TONIETO CITTADELLA
Eng. Civil - CREA PR 162.706/D

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA
CNPJ: 76.995.455/0001-56

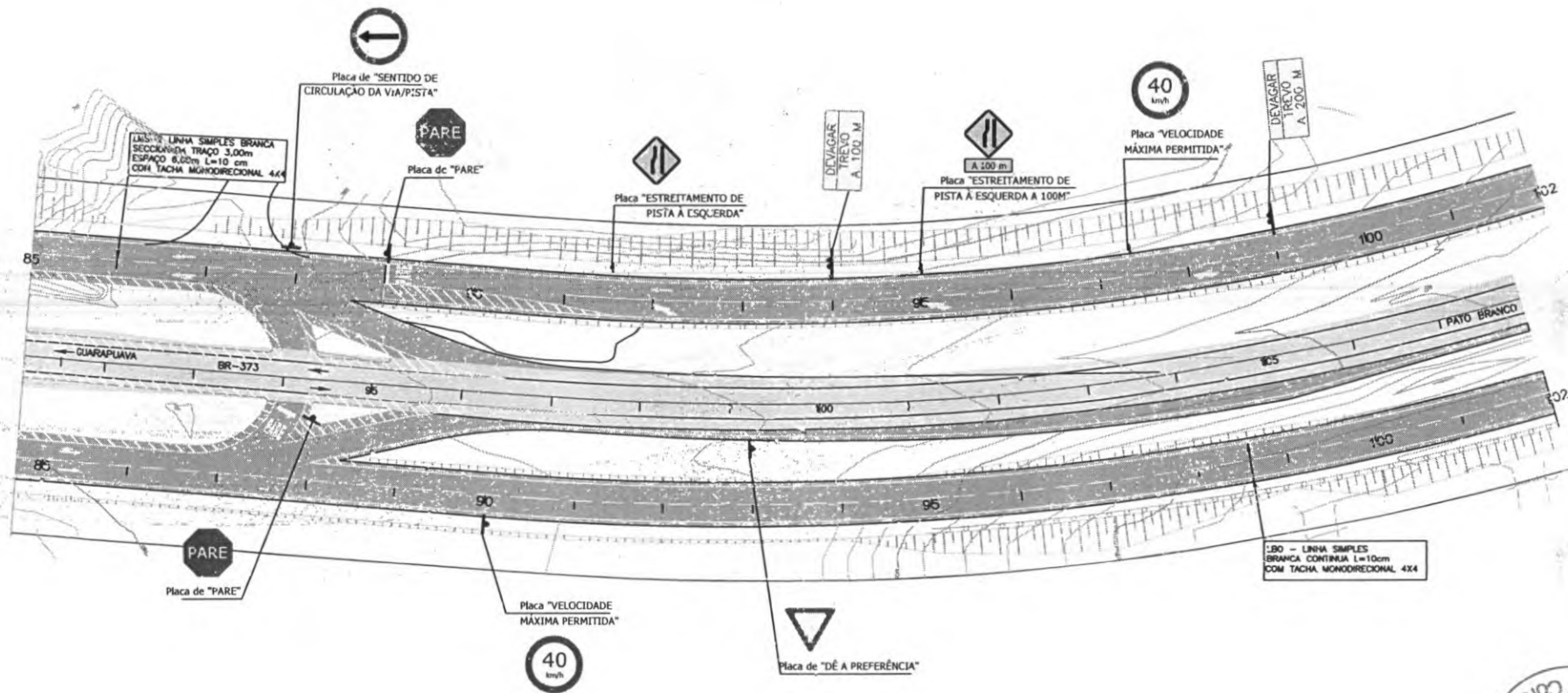
Coordenação Geral de Projetos:
DUGVIAS ENGENHARIA LTDA
POLIANA TONIETO CITTADELLA
Eng. Civil - CREA 162.706/D

Rua 28 de Novembro, 210, sala 01
Dois Vizinhos, Paraná -
85.660-000

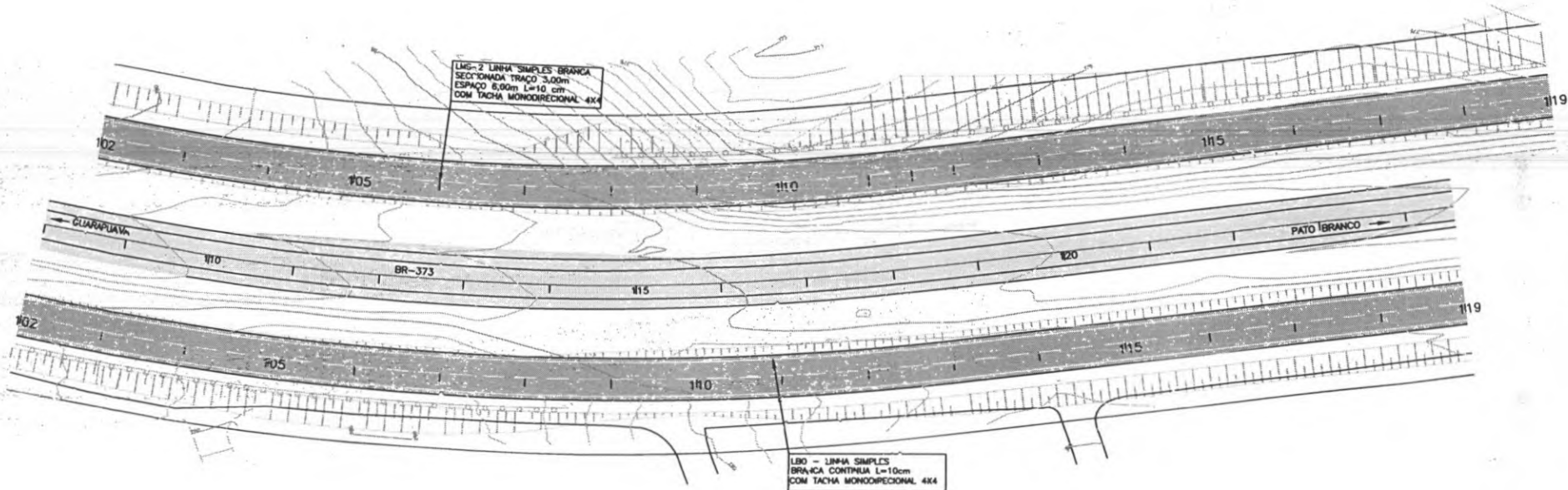
e-mail: duviasengenharia@outlook.com

EMISSÃO INICIAL: **MAIO/2022**
ÁREA:
ESCALA: **1:500**

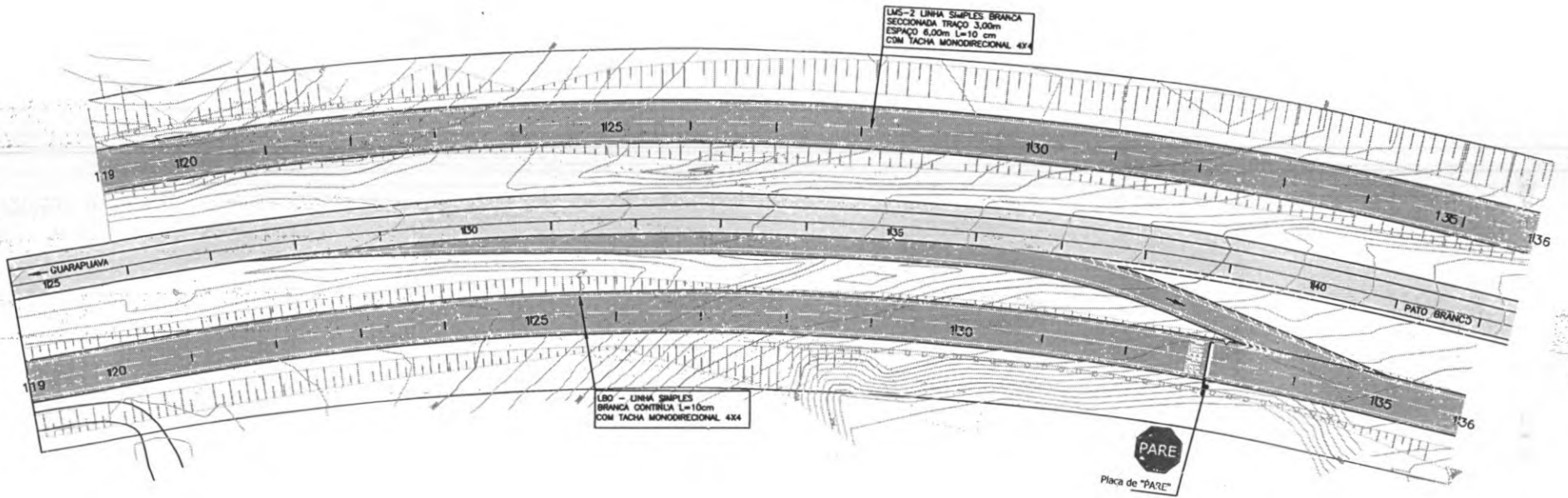
PRANCHA: **05**




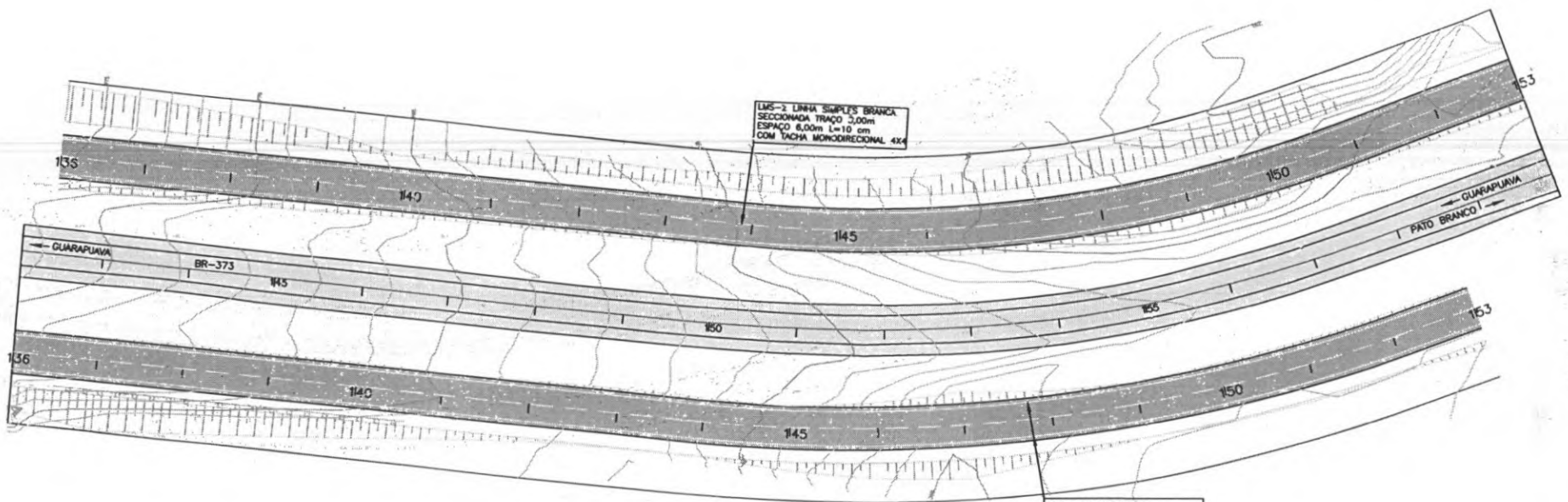
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUJOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.666-000	
	TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: rduviasengenharia@outlook.com	
	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		PRANCHA: 06
		ESCALA: 1:500		



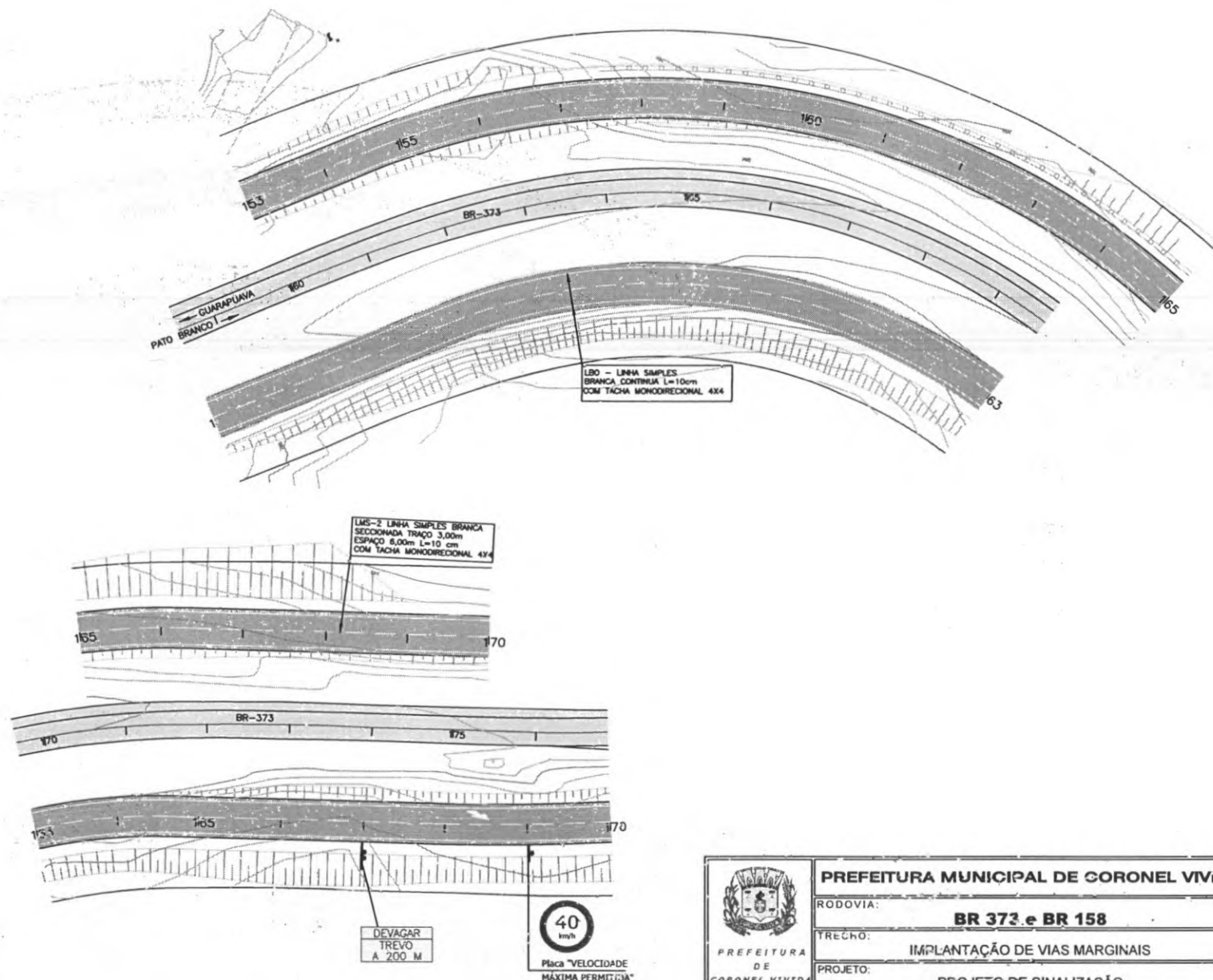
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos DUOVIAS ENGENHARIA LTD., POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706-D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
	TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com	
	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		EMISSÃO INICIAL: 14/07/2022	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		FRENTEIRA: 07
		ÁREA: ESCALA: 1:500		



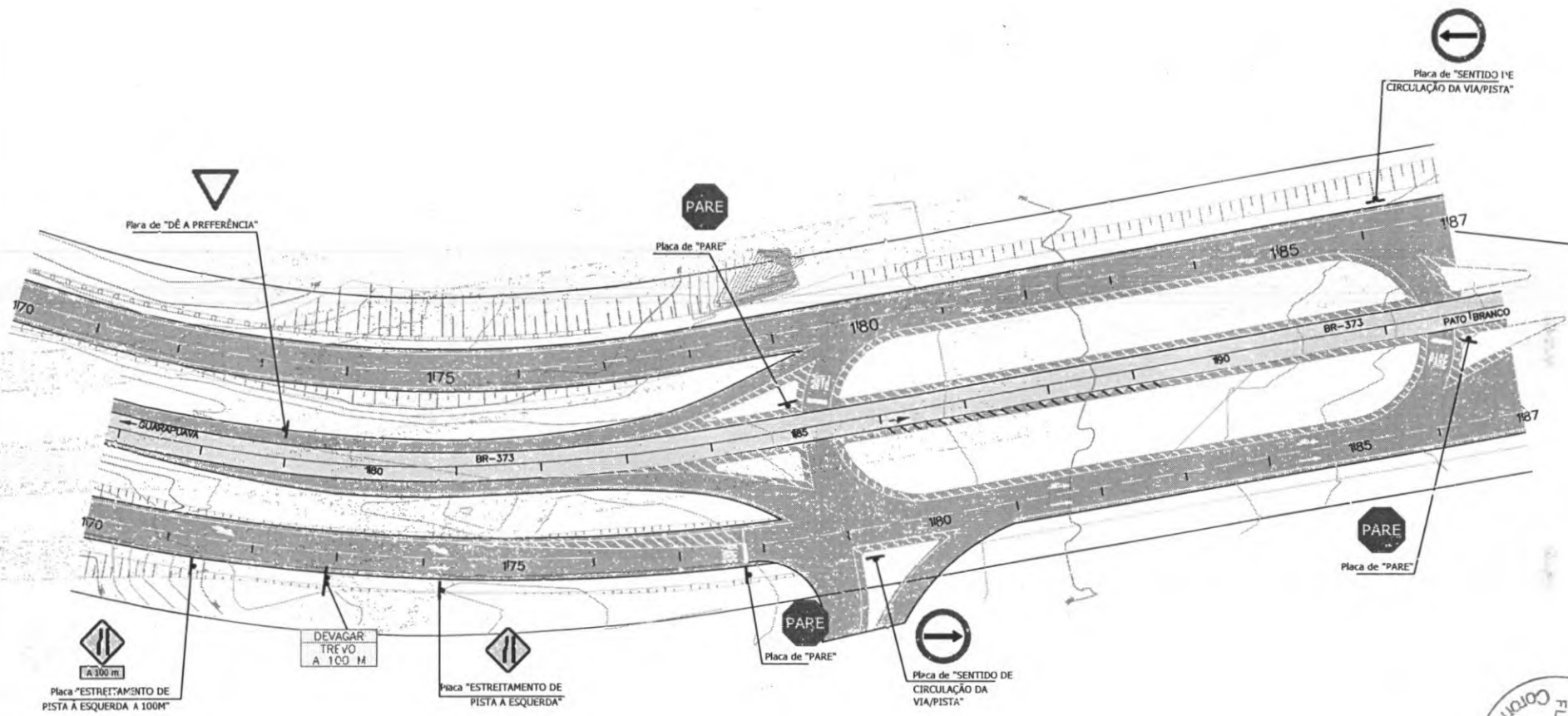
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de F. objetos: DUCVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA 182.703/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
	TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duvias+engenharia@outlook.com	
	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		PRANCHA:
POLIANA TONIETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		08
		ESCALA: 1:500		



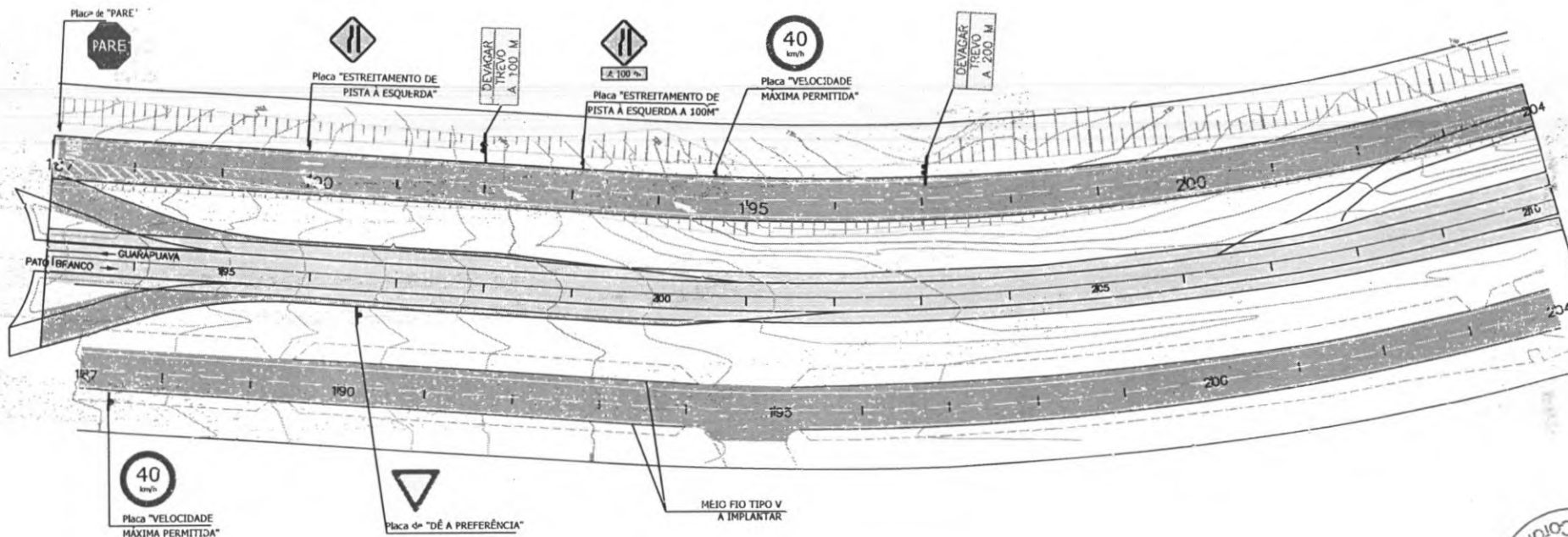
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA:		BR 373 e BR 158	
	TRECHO:		IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS	
	PROJETO:		PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000 e-mail: duoviasengenharia@outlook.com
POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022 PRANCHA: 09 ESCALA: 1:500



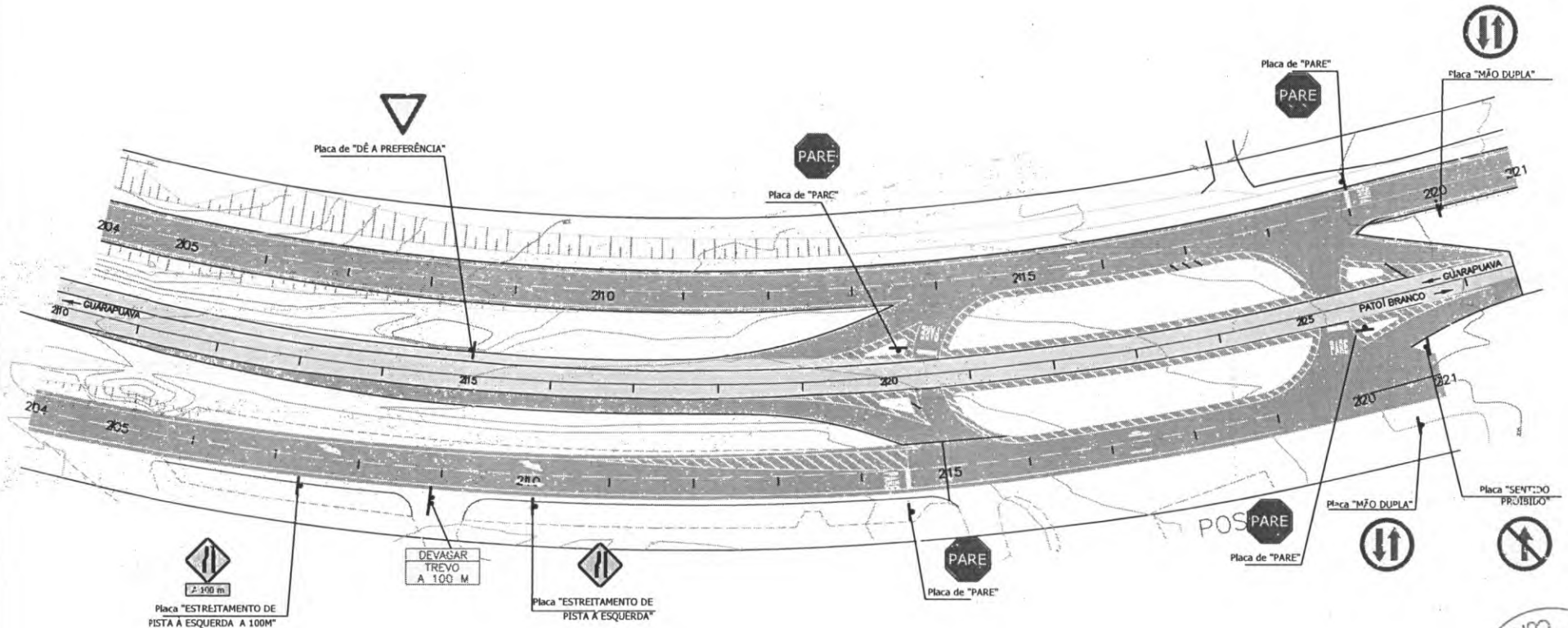
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 26 de Novembro, 210, sala 01 Doia Vizinhas, Paraná - 85.660-000	
TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com		
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PROPRIETÁRIO:		
FOLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		
		ESCALA: 1:500		
		PRANCHA: 10		



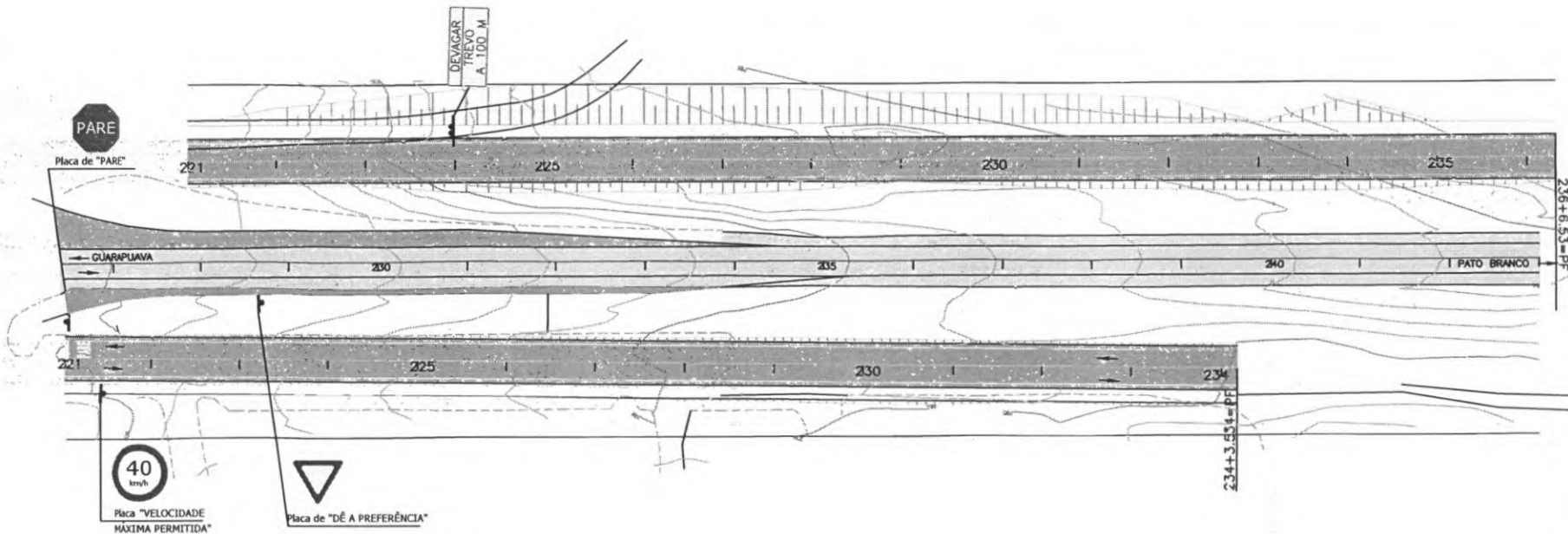
 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Gerç. de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 188		Rua 28 de Novembro, 2ºD, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
	TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@outlook.com	
	PROJETO: PRCJETO DE SINALIZAÇÃO		MISSÃO INICIAL: MAJ/2022 FRANCHA:	
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		ESCALA: 1:500
			11	



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos, DUOVIAS ENGENHARIA LTDA, POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODOVIA: BR 373 e BR 158		Rua 28 de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.660-000	
	TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duovias@enghenaria.com.br	
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:		PRANCHA:
_____ POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56		EMISSÃO INICIAL: IM/02/2022 ÁREA: ESCALA: 1:500 <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">12</div>



 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA		Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA 162.706/D	
	RODÓVIA: BR 373 e BR 158		Rua 2ª de Novembro, 210, sala 01 Dois Vizinhos, Paraná - 85.620-000	
	TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS		e-mail: duoviasengenharia@z.fook.com	
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO		RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITTADILLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56
EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022		PRANCHA: 13		ESCALA: 1:500



Defensas Metálicas						
Referência	Lado	Est. Inicio		Est. Fim		Extensão (m)
ME	LE	43,00	10,00	47,00	0,00	70,00
	LE	51,00	0,00	65,00	0,00	109,00
	LE	75,00	0,00	77,00	10,00	50,00
	LE	82,00	10,00	85,00	10,00	6,00
	LE	108,00	0,00	123,00	0,00	210,00
MD	LD	0,00	0,00	8,00	0,00	160,00
	LD	28,00	0,00	52,00	10,00	90,00
	LD	72,00	10,00	78,00	0,00	110,00
	LD	95,00	0,00	108,00	10,00	270,00
	LD	129,00	10,00	134,00	10,00	140,00
EIXO	LD	136,00	10,00	140,00	10,00	80,00
	LD	244,00	10,00	246,00	10,00	40,00
TOTAL						1.870,00

 PREFEITURA DE CORONEL VIVIDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA	Coordenação Geral de Projetos: DUJOVIAS ENGENHARIA LTDA, POLIANA TONIELO CITADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D
	RODOVIA: BR 373 e BR 158	TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIELO CITADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56
EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022	PLANCHA: 14	ESCALA: 1:500

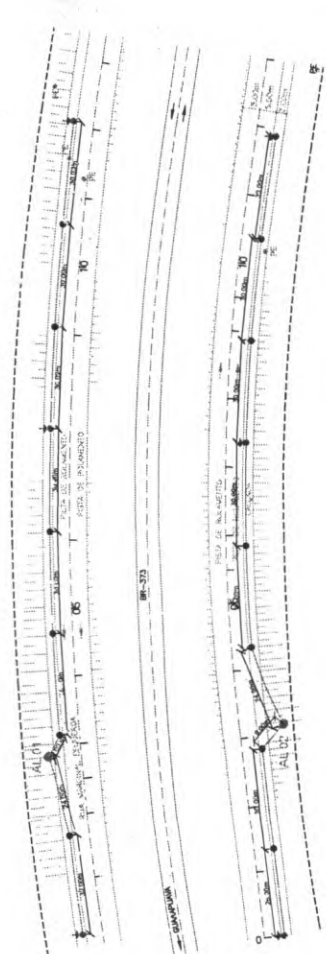


PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA
Praça Ângelo Mezzomo – Centro – Fone (46) 3232-8300 – CEP 85.550-000 – Coronel Vivida – PR.

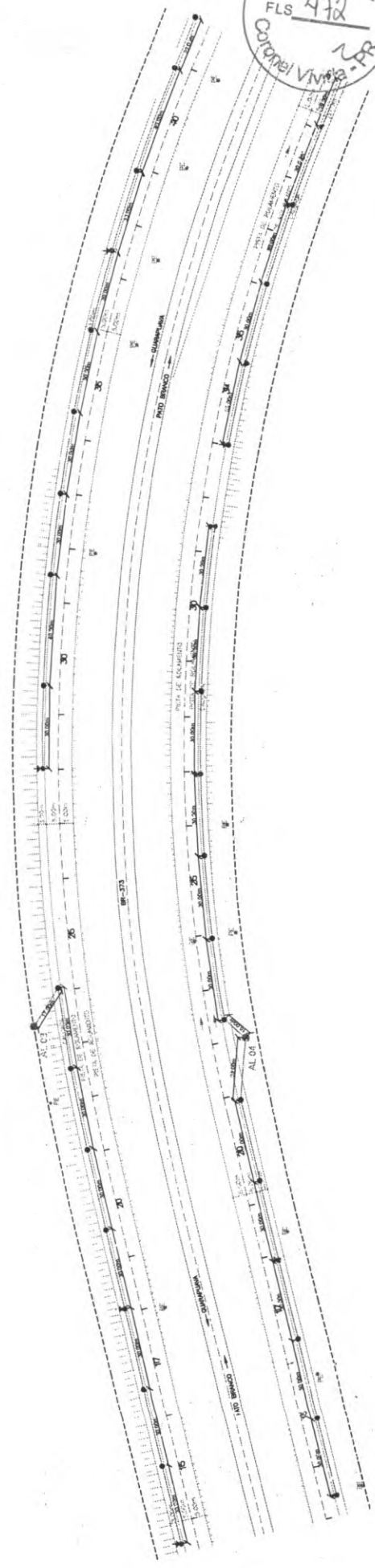


8. PROJETO DE ILUMINAÇÃO

LEGENDA	QUANTIDADES TOTAIS	UND
	226	UND
	74	UND
	31	UND
	6-31,46	M
	196,42	M



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/750

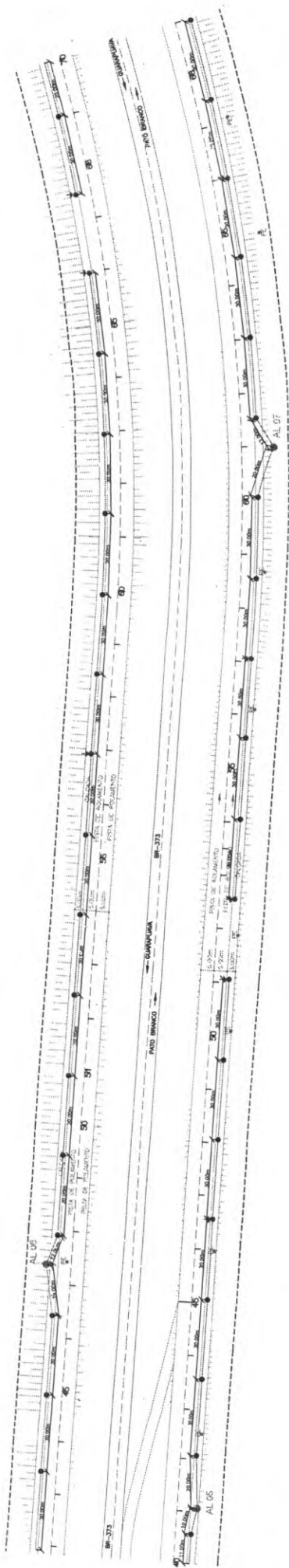


PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/750

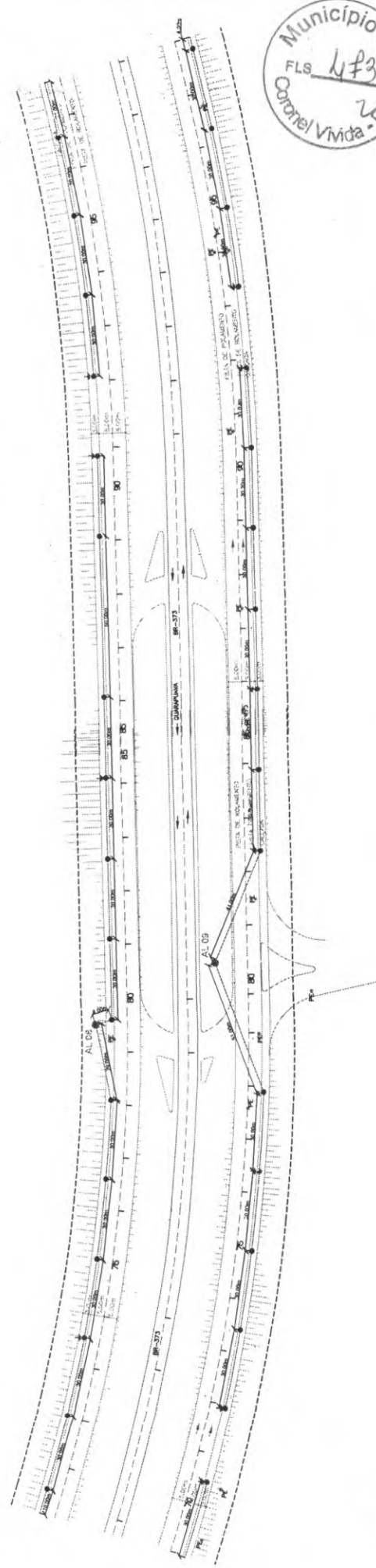
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VINHA
 BR 373 e BR 155
 IMPLANTAÇÃO DE VAS MARGINAIS
 PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LEGENDA

01
 ESCALA: 1/750



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/750



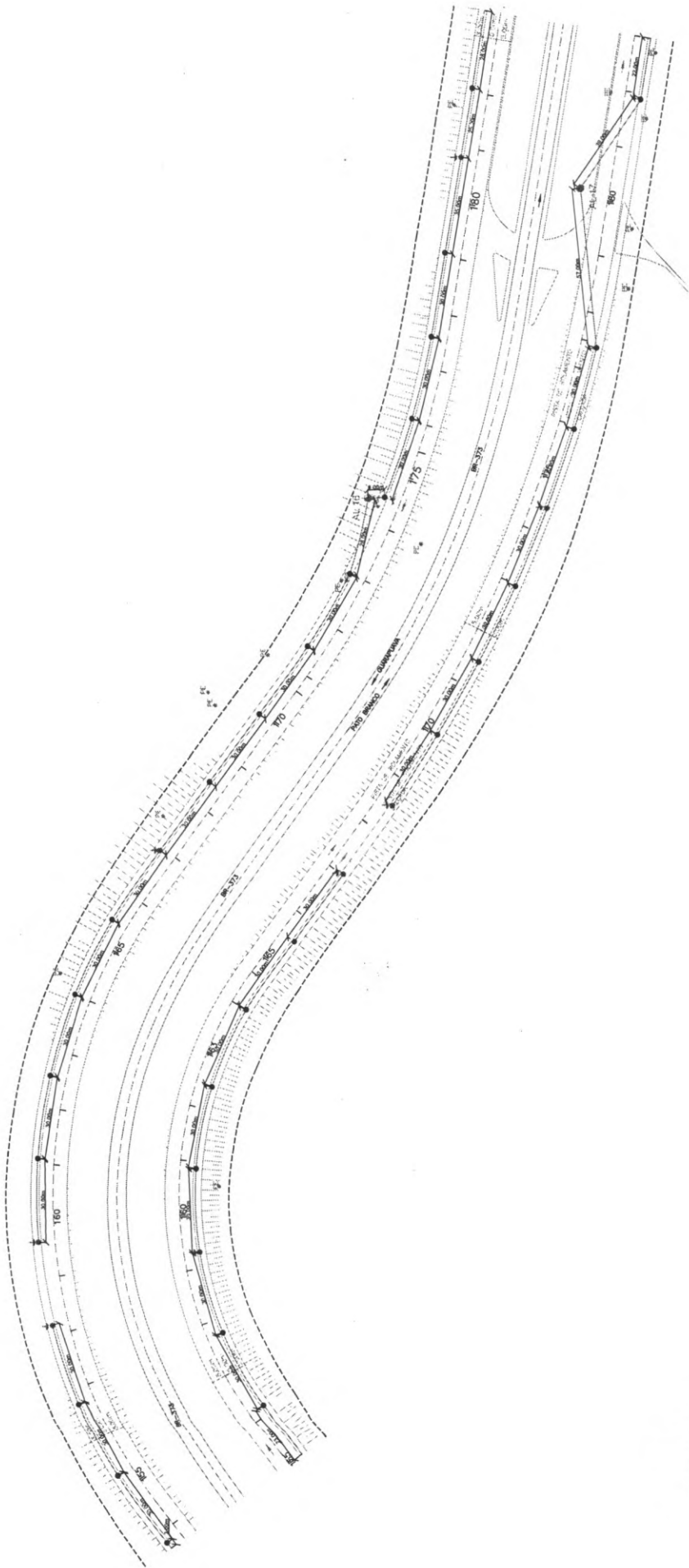
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/750



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VÍVIDA
 BR 373 e BR 155
 PROJETO DE IMPLANTAZÃO DE VAS MARGINAIS
 PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
 02

LEGENDA

○	11 - BRANCO	12 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
●	13 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	14 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	15 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	16 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	17 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	18 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	19 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	20 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	21 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	22 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	23 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	24 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	25 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	26 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	27 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	28 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	29 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	30 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	31 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	32 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	33 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	34 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	35 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	36 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	37 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	38 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	39 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	40 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	41 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	42 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	43 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	44 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	45 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	46 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	47 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	48 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	49 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	50 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	51 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	52 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	53 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	54 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	55 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	56 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	57 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	58 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	59 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	60 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	61 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	62 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	63 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	64 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	65 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	66 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	67 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	68 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	69 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	70 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	71 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	72 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	73 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	74 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	75 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	76 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	77 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	78 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	79 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	80 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	81 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	82 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	83 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	84 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	85 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	86 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	87 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	88 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	89 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	90 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	91 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	92 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	93 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	94 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	95 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	96 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	97 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	98 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO
○	99 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO	100 - PUNTO DE CANTO DE ILUMINAÇÃO



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:175

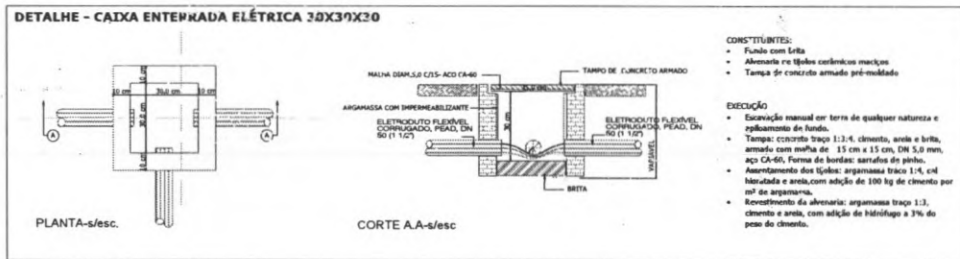
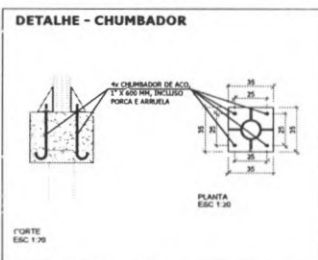
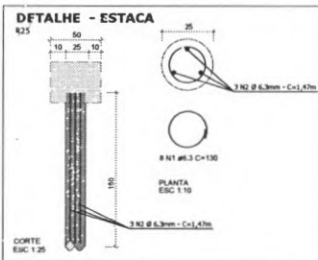
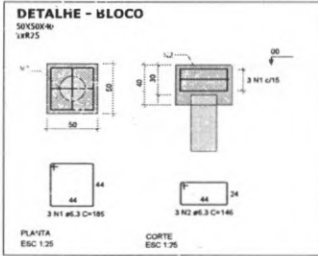
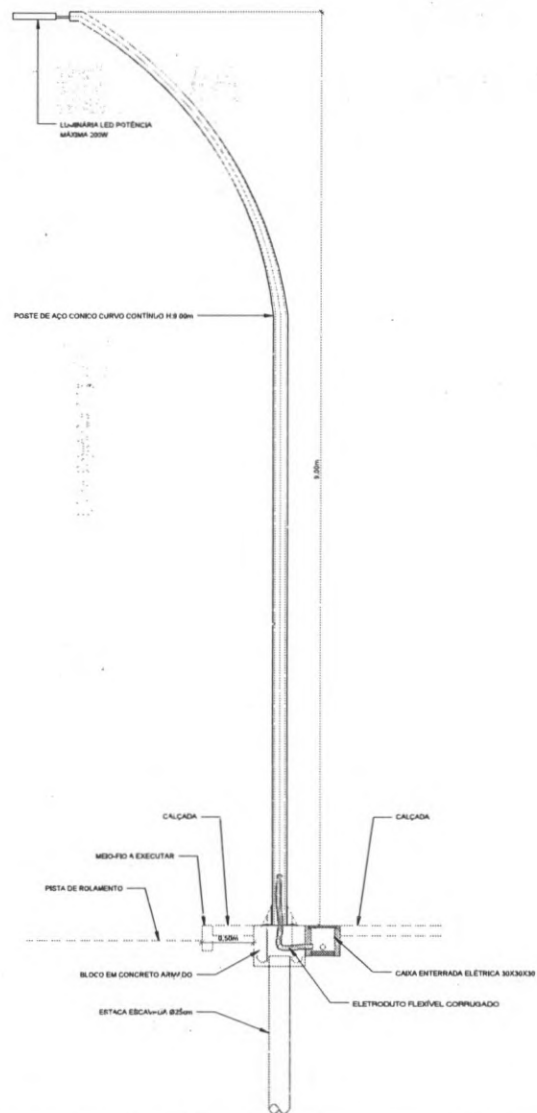


COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014 MATRIZ DE LICITAÇÃO Nº 001/2014 Nº de Registro: 001/2014 Nº de Edital: 001/2014		04
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA RESOLUÇÃO: BR 373 e BR 158 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE VAZ MARGINAIS PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: [Assinatura] DATA: [Data]		Nº de Fichas: [Número] Nº de Páginas: [Número]

LEGENDA

[Símbolo]	1) COTAGEM DE TERRENO	[Símbolo]	10) TUBO DE 150
[Símbolo]	2) COTAGEM DE VAZ MARGINAIS	[Símbolo]	11) TUBO DE 200
[Símbolo]	3) COTAGEM DE VAZ MARGINAIS	[Símbolo]	12) TUBO DE 300
[Símbolo]	4) COTAGEM DE VAZ MARGINAIS	[Símbolo]	13) TUBO DE 400
[Símbolo]	5) COTAGEM DE VAZ MARGINAIS	[Símbolo]	14) TUBO DE 500
[Símbolo]	6) COTAGEM DE VAZ MARGINAIS	[Símbolo]	15) TUBO DE 600
[Símbolo]	7) COTAGEM DE VAZ MARGINAIS	[Símbolo]	16) TUBO DE 800
[Símbolo]	8) COTAGEM DE VAZ MARGINAIS	[Símbolo]	17) TUBO DE 1000
[Símbolo]	9) COTAGEM DE VAZ MARGINAIS	[Símbolo]	18) TUBO DE 1200
[Símbolo]	19) COTAGEM DE VAZ MARGINAIS	[Símbolo]	19) TUBO DE 1500

DETALHE 01 - POSTE DE ILUMINAÇÃO SEM ATERRAMENTO



- CONSTITUINTES:
- Fundo com Brita
 - Alcornoque re-tiços corâmicos maciços
 - Tampa de concreto armado pré-moldado

- EXECUÇÃO
- Escavação manual no terra de qualquer natureza e aplicação do fundo.
 - Tampa: concreto traço 1:1,4, cimento, areia e brita, armado com malha de 15 cm x 15 cm, DN 5,0 mm, aço CA-60, Forma de bordas: sarrafão de pinho.
 - Assentamento das tijolas: argamassa traço 1-4, colado e selado com argamassa de 100 kg de cimento por m³ de argamassa.
 - Recortamento da alvenaria: argamassa traço 1:1,3, cimento e areia, com adição de hidróxido a 3% do peso do cimento.

QUANTITATIVO - PONTE DE ILUMINAÇÃO SEM ATERRAMENTO

ITEM	QUANTIDADE POR POSTE	QUANTIDADE TOTAL (208 POSTES)	UNIDADE
POSTE DE AÇO H=8M			
POSTE DE AÇO CONCO CURVO CONTÍNUO SIMPLES, FLANGIADO, H=8M	001	208	UNO
LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA 200W	001	208	UNO
FUNDAÇÕES			
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO	0,10	22,80	M3
MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACA Ø6,3MM	3,63	800,38	KG
ESTACA ESCAVADA Ø25CM	1,50	309,00	M
ARMADURA DE BLOCO AÇO Ø6-50 Ø6,3MM	2,44	511,44	KG
CONCRETAGEM DE BLOCO FOR 30MPA	0,10	22,80	M3
CAIXA DE PASSAGEM			
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLAS CERÂMICAS MACIÇAS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,30	001	208	UNO
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1:107)	1,20	271,20	M

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIDEIRA

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS

PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO: ROBERTO LAMAR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIDEIRA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014

DIÁRIO DE OBRAS Nº 001/2014

DATA DE EMISSÃO: 20.06.14

VALOR TOTAL: R\$ 1.000,00

PREÇO UNITÁRIO: R\$ 1.000,00

PREÇO TOTAL: R\$ 1.000,00

06



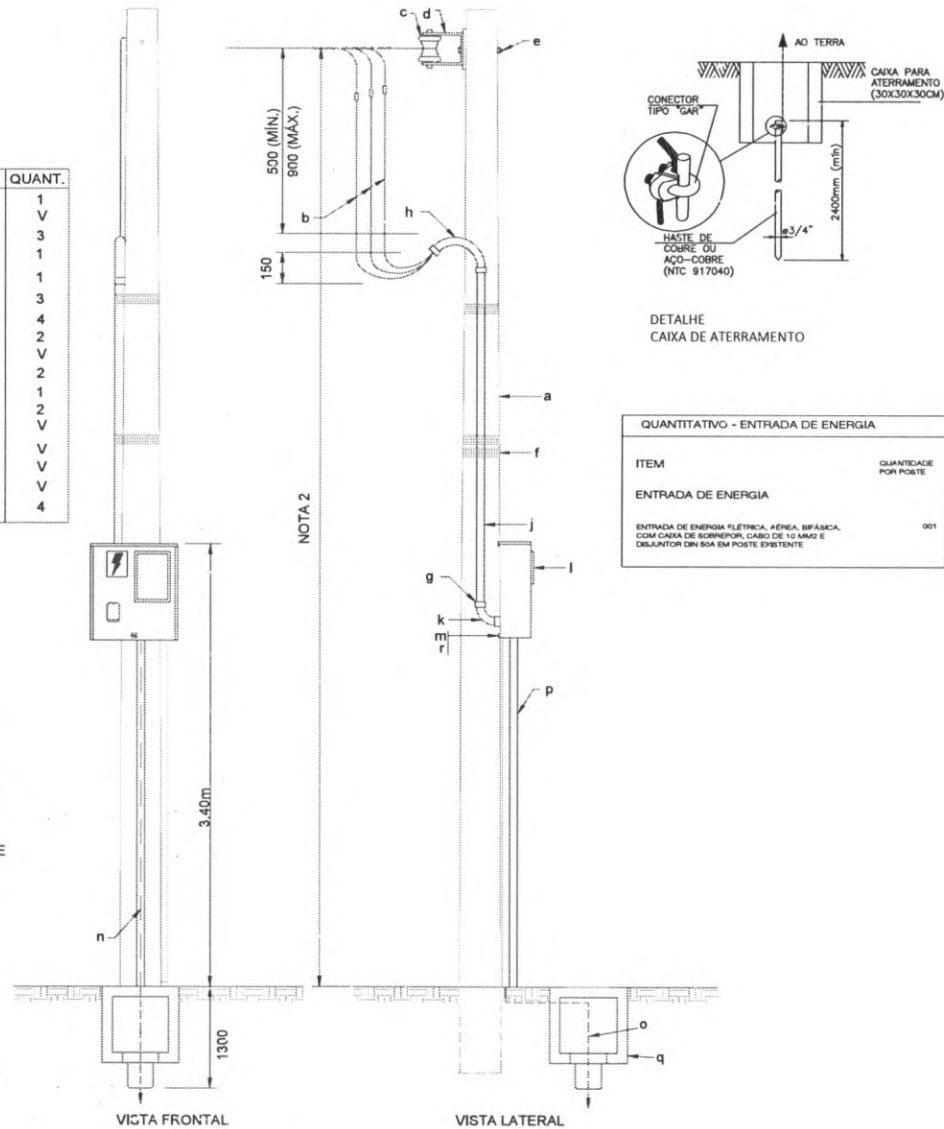
DETALHE 03 - ENTRADA DE ENERGIA BIFÁSICA

IDENT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
a	POSTE DE CONCRETO, ALTURA MÍNIMA 6m	1
b	RAMAL DE SERVIÇO CONDUTOR DE COBRE	V
c	ISOLADOR ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO	3
d	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO	1
e	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA	1
f	CINTA DE AÇO OU FIO DE COBRE	3
g	LUVA PVC OU FERRO GALV.	4
h	CURVA DE ENTRADA DE 180°	2
j	ELETRODO DE FERRO GALV. OU DE PVC RÍGIDO	V
k	CURVA DE ENTRADA DE 90°	2
l	CAIXA PARA MEDIDOR, PADRÃO COPEL	1
m	SUPORTE DE MADEIRA DE LEI	2
n	CONDUTOR DE COBRE NU	V
o	ELETRODO DE ATERRAMENTO, COM CONECTOR	V
p	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	V
q	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	V
r	PARAFUSO AUTO ATRRACHANTE	4

V = VARIÁVEL

NOTAS:

- 1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADO NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
- 2- A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE A PARTE INFERIOR DE QUALQUER CONDUTOR E O SOLO OU PISO, NÃO PODE SER INFERIOR A 5,50m EM LOCAIS DE TRÂNSITO OU PASSAGEM DE VEÍCULOS E 3,50m EM LOCAIS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES E LOCAIS DE SOLEIRA DE PORTA
- 3- AS DIMENSÕES INDICADA SÃO OS VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS, EM "cm"



DETALHE CAIXA DE ATERRAMENTO

QUANTITATIVO - ENTRADA DE ENERGIA			
ITEM	QUANTIDADE POR POSTE	QUANTIDADE TOTAL (21 POSTES)	UNIDADE
ENTRADA DE ENERGIA			
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A EM POSTE EXISTENTE	001	21	UNID

sem escala

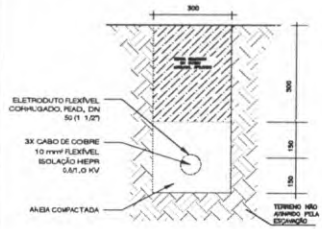
VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA RODOVIA: BR 373 e BR 158	Companhia Geral de Projetos DUONAV ENGENHARIA LTDA ROSANA TORRES OTTEGALLI Eng. Civil - CREA 162.766/0
	PROJETO DE: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS PROJETO DE: PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Rua de São João, 115 - sala 01 Dom. Antônio Pereira 61.800-000 www.duonav.com.br
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: ROBERTO LAMAR Eng. Eletricista - CREA 161.420/0	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 13.046.458/0001-06	08



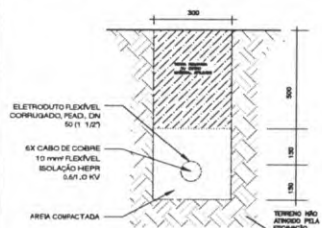
DETALHE - ELETRODUTO COM 01 CIRCUITO



QUANTITATIVO - ELETRODUTO COM 01 CIRCUITO

ITEM	QUANTIDADE POR METRO	QUANTIDADE TOTAL (8641,86 METROS)	UNIDADE
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1.27)	001	6,541,86	M
CABO DE COBRE 10 mm² FLEXÍVEL ISOLAÇÃO HEPR 0,5/1,0 KV	003	26,625,86	M
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	0,24	2,065,04	M3
REATERRO MECANIZADA DE VALA	0,15	1,281,28	M3
AREIA COMPACTADA	0,09	768,77	M3

DETALHE - ELETRODUTO COM 02 CIRCUITOS



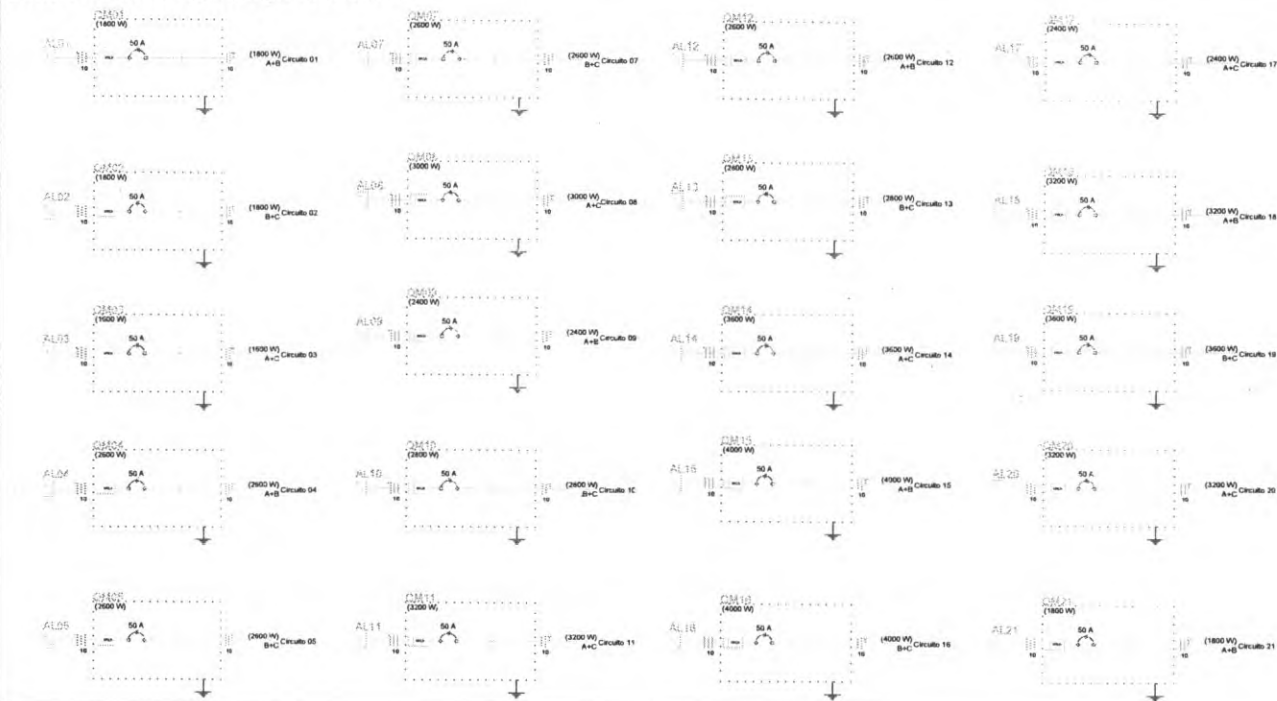
QUANTITATIVO - ELETRODUTO COM 02 CIRCUITO

ITEM	QUANTIDADE POR METRO	QUANTIDADE TOTAL (195,49 METROS)	UNIDADE
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1.27)	001	199,40	M
CABO DE COBRE 10 mm² FLEXÍVEL ISOLAÇÃO HEPR 0,5/1,0 KV	006	1,196,40	M
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	0,24	47,86	M3
REATERRO MECANIZADA DE VALA	0,15	28,91	M3
AREIA COMPACTADA	0,09	17,95	M3

QUANTITATIVO TOTAL

ITEM	QUANTIDADE TOTAL	UNIDADE
FORTE DE AÇO CONCRETO CONTINHO CURVO SIMPLES, PLANIFICADO, H=100	304	UNO
LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA 200W	304	UNO
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO	30,4	M3
MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACA Ø6,3MM	1,103,62	KG
ESTACA ESCAVADA Ø25CM	456,00	M
ARMADURA DE BLOCO AÇO Ø4-50 Ø6,3MM	741,76	KG
CONCRETAGEM DE BLOCO FOR. 20MPA	30,4	M3
CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,300,30	304	UNO
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1.27)	9,106,05	M
HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"	078	UNO
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CHUVA DE SOBREPOR, CARGO DE 10 MVA E DISJUNTOR DN 50A EM FORTE 0,69 ENTRE	21	UNO
CABO DE COBRE 10 mm² FLEXÍVEL ISOLAÇÃO HEPR 0,5/1,0 KV	26,821,96	M
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	2087,80	M3
REATERRO MECANIZADA DE VALA	1311,19	M3
AREIA COMPACTADA	786,72	M3

DETALHE - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGA



Quadro de Cargas

Abrangência	Circuito	Esquema	Método de med.	V	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	FCI	PCA	I _r (A)	I _c (A)	D _{ca} (A)
AL01	01	2F+N+T	D	220 V	1800	A+B	800	1000	0	1,800	8,2	19	52,0
AL02	02	2F+N+T	D	220 V	1800	B+C	0	800	1000	1,800	8,2	19	52,0
AL03	03	2F+N+T	D	220 V	1800	A+C	800	0	1000	1,800	7,3	19	52,0
AL04	04	2F+N+T	D	220 V	2800	A+B	1300	1300	0	1,800	11,8	19	52,0
AL05	05	2F+N+T	D	220 V	2800	B+C	0	1300	1300	1,800	11,8	19	52,0
AL06	06	2F+N+T	D	220 V	2800	A+C	2000	0	2000	1,800	18,2	19	52,0
AL07	07	2F+N+T	D	220 V	1200	A+B	600	600	0	1,200	5,4	19	47,0
AL08	08	2F+N+T	D	220 V	2800	B+C	0	1300	1300	1,800	11,8	19	52,0
AL09	09	2F+N+T	D	220 V	3000	A+C	1500	0	1500	1,800	13,0	19	52,0
AL10	10	2F+N+T	D	220 V	2400	A+B	1200	1200	0	1,200	10,9	19	52,0
AL11	11	2F+N+T	D	220 V	2800	B+C	0	1400	1400	1,212	12,7	19	52,0
AL12	12	2F+N+T	D	220 V	3200	A+C	1600	0	1600	1,800	14,5	19	52,0
AL13	13	2F+N+T	D	220 V	2800	B+C	0	1400	1400	1,800	12,7	19	52,0
AL14	14	2F+N+T	D	220 V	2000	A+C	1000	0	1000	1,200	10,4	19	52,0
AL15	15	2F+N+T	D	220 V	4000	A+B	2000	2000	0	1,500	18,4	19	52,0
AL16	16	2F+N+T	D	220 V	4000	B+C	0	2000	2000	1,800	18,2	19	52,0
AL17	17	2F+N+T	D	220 V	2400	A+C	1200	0	1200	1,200	10,9	19	52,0
AL18	18	2F+N+T	D	220 V	3200	A+B	1600	1600	0	1,500	14,5	19	52,0
AL19	19	2F+N+T	D	220 V	3200	B+C	0	1600	1600	1,800	14,5	19	52,0
AL20	20	2F+N+T	D	220 V	3200	A+C	1600	0	1600	1,800	14,5	19	52,0
AL21	21	2F+N+T	D	220 V	1800	A+B	800	800	0	1,800	8,2	19	52,0
AL1					60000	A+B+C	20000	19000	20000				

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

BR 373 e BR 158

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS

PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: _____ PROPRIETÁRIO: _____

RESERVISTA: LAYNEE DA SILVA LAYNEE DA SILVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

EMP. ILUMINAÇÃO

09



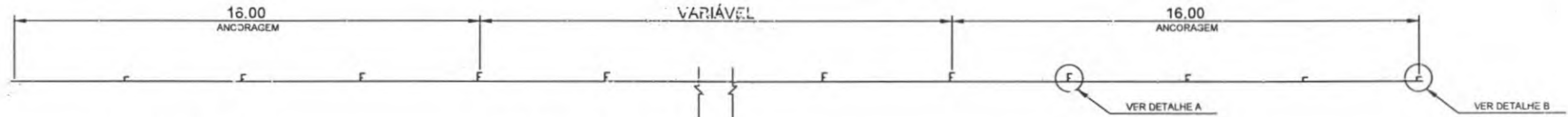
9. PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES



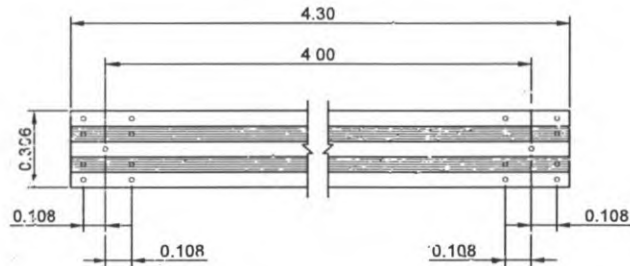
ELEVAÇÃO
ESC. 1:150



PLANTA
ESC. 1:150



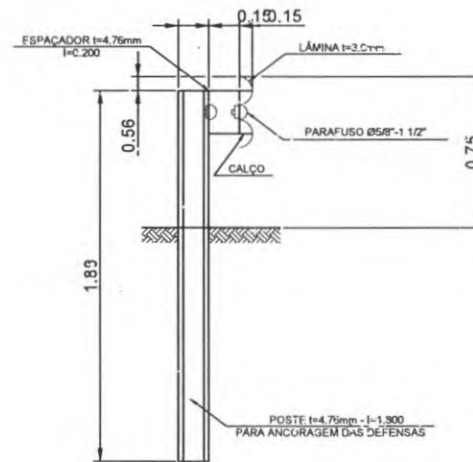
DEFENSA
ESC. 1:20



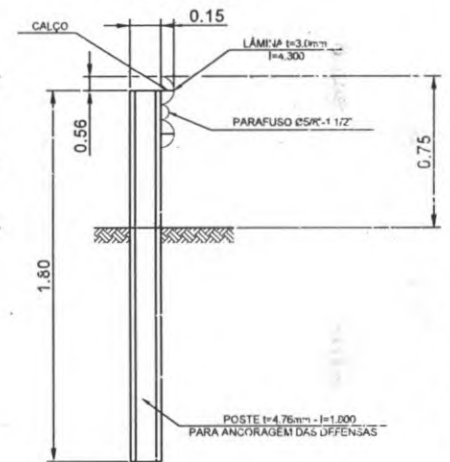
DEFENSA-CORTE
TRANSVERSAL
Esc. 1:37.5



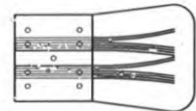
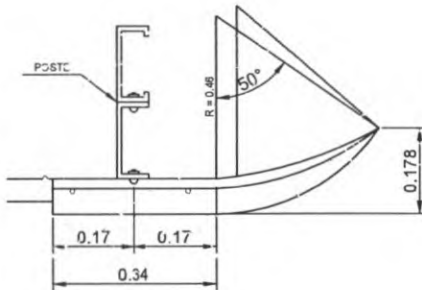
DETALHE A
ESC. 1:25



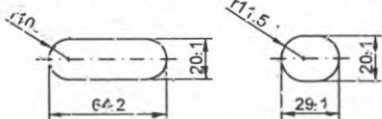
DETALHE B
ESC. 1:25



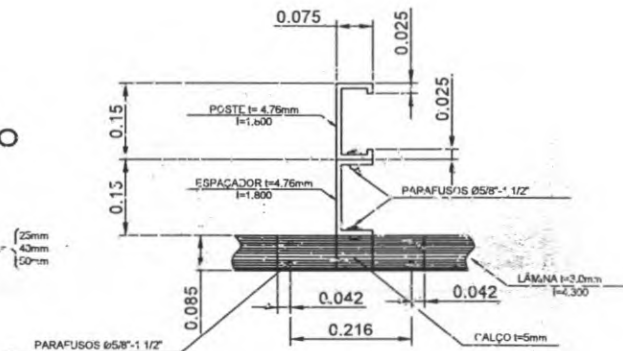
CABECEIRA
ESC. 1:20



DETALHE DA FURAÇÃO



25mm
43mm
50mm

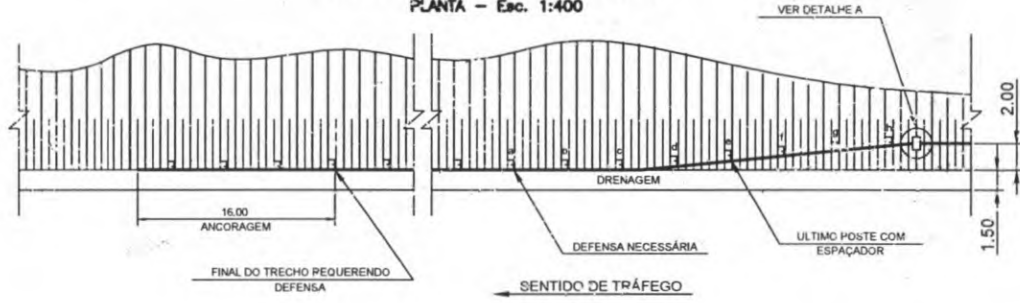


OBS.:
DIMENSÕES EM METRO

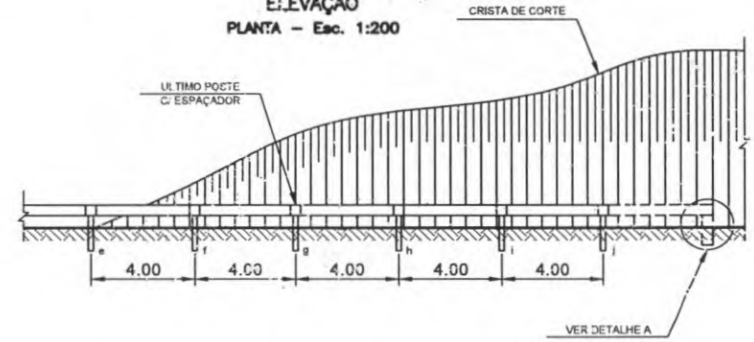


<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA</p>		<p>Coordenação Geral de Projetos: DUOVI-S ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA 162.706/D</p>
	<p>RODOVIA: BR 373 e BR 158</p>		<p>Rua 78 de Novembro, 210, sala 01 Data Vto./hor. Parada - 05.060-000</p>
<p>TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS</p>		<p>Rua 78 de Novembro, 210, sala 01 Data Vto./hor. Parada - 05.060-000</p>	
<p>PROJETO: DETALHAMENTO DA DEFENSA METÁLICA</p>		<p>e-mail: duovisengenharia@outlook.com</p>	
<p>RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO:</p>		<p>PRANCHA: MAIO/2022</p>	
<p>POLIANA TONIETO CITTADELLA Eng. Civil - CREA PR 162.706/D</p>		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56</p>	
		<p>ÁREA: ESCALA: SEM ESCALA</p>	
		<p>01</p>	

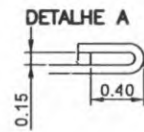
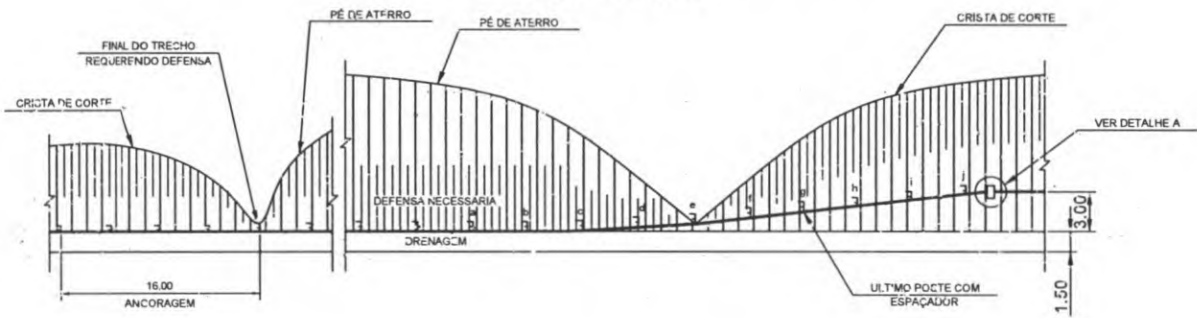
DEFENSA COM INÍCIO EM ATERRO
PLANTA - Esc. 1:400



ELEVAÇÃO
PLANTA - Esc. 1:200



DEFENSA SINGELA EM ATERRO COM INÍCIO EM CORTE
PLANTA - Esc. 1:400

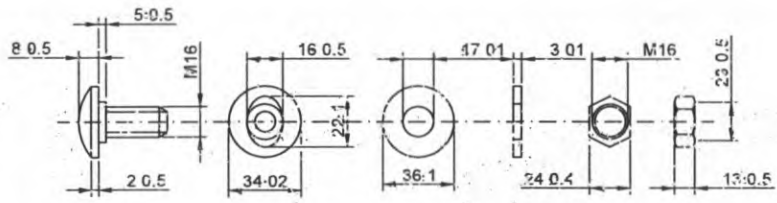


TABELA

DIST. DO INÍCIO DO "TAPER"	POS.	GZ
4,00	a	0,03
8,00	b	0,09
12,00	c	0,21
16,00	d	0,30
20,00	e	0,60
24,00	f	0,90
28,00	g	1,20
32,00	h	1,50
36,00	i	2,00
40,00	j	2,30
44,00	k	3,00

NOTAS TÉCNICAS:
DEFENSAS METÁLICAS

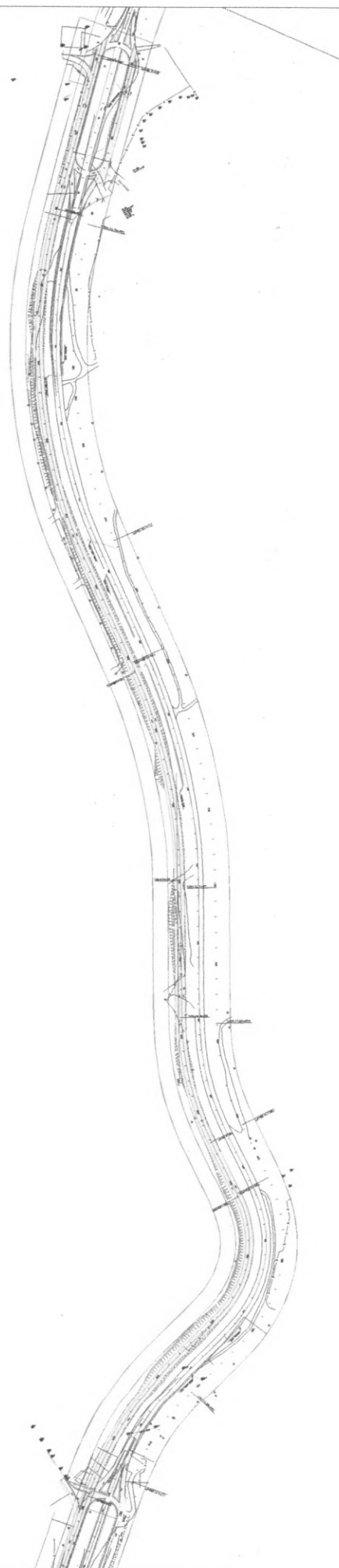
- a) AS DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES E DUPLAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DO DNBR E ABNT QUANTO ÀS ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS: DNBR - ES 144/85, DNBR - EM 145/94, ABNT - EB 786, NBR - 6152, NBR - 6971, ENTRE OUTRAS.
- b) OS TERMINAIS PARA DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES E DUPLAS SÃO PADRÃO ABNT NBR 13.015.



DETALHE DO PARAFUSO

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA</p>	<p>Coordenação Geral de Projetos: DUOVIAS ENGENHARIA LTDA POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. CMI - CREA 182.706/D</p>
	<p>RODOVIA: BR 373 e ER 158</p>	<p>Fus 28 de Novembro, 210, sala 01, Cala Velhos, Paraná - 85.860-000</p>
<p>TRECHO: IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS</p>	<p>Fls 28 de Novembro, 210, sala 01, Cala Velhos, Paraná - 85.860-000</p>	
<p>PROJETO: DETALHAMENTO DA DEFENSA METÁLICA</p>	<p>RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. CMI - CREA PR 182.706/D</p>	<p>PRANCHAS: 02</p>
<p>RESPONSABILIDADE TÉCNICA PROJETO: POLIANA TONIETO CITADELLA Eng. CMI - CREA PR 182.706/D</p>	<p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA CNPJ: 76.995.455/0001-56</p>	<p>EMISSÃO INICIAL: MAIO/2022</p> <p>ÁREA: SEM ESCALA</p>

Município de
Coronel Vivida
FLS 484
1:10000



COMUNIDADE DE FREGUESIA DE CORONEL VIVIDA DISTRITO DE CORONEL VIVIDA MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA RUA DA LIBERDADE, 100 - CEP: 95.100-000	
PREFETURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA	BR 373 e BR 198
PROPOSTA	IMPLANTAÇÃO DE VAS MARGINAIS
PROJETO	PLANTA DE SITUAÇÃO
REPRESENTANTE TÉCNICO PROJETISTA NOME: _____ FUNÇÃO: _____ INSCRIÇÃO: _____	PROJETADEIRO NOME: _____ FUNÇÃO: _____ INSCRIÇÃO: _____
PÚBLICA ONDE O PROJETO FORA ELABORADO MUNICÍPIO: CORONEL VIVIDA ESTADO: SANTA CATARINA PAÍS: BRASIL	PROJETO Nº _____ DATA _____ ESCALA _____



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: VIAS MARGINAIS	DATA BASE: 01/04/2023
MUNICÍPIO: CORONEL VIVIDA - PR	REFERÊNCIA: SICRO - PR
TRECHO: RODOVIA BR 373 E RODOVIA BR 158	BDI: 20,97%
SUB-TRECHO: ENTRE O TREVO DA ROMÁRIO MARTINS ATÉ O TREVO DA GENEROSO MARQUES	BDI LIGANTES: 15,00%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UD	QUANTIDADE	PREÇO SICRO	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL ITEM
GRUPO 1								R\$ 1.122.123,10
		TERRAPLENAGEM						
1.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m2	47.466,37	R\$ 0,53	R\$ 0,64	R\$ 30.378,48	
1.2	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	ud	174,00	R\$ 39,09	R\$ 47,29	R\$ 8.228,46	
1.3	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	ud	82,00	R\$ 97,72	R\$ 118,21	R\$ 9.693,22	
1.4	4915768	Corte e remoção de árvores	m3	268,40	R\$ 15,27	R\$ 18,47	R\$ 4.957,35	
1.5	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	25.993,80	R\$ 4,77	R\$ 5,77	R\$ 149.984,23	
1.6	5502997	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m3	910,00	R\$ 22,98	R\$ 27,80	R\$ 25.298,00	
1.7	2003868	Preenchimento de rebaixo com rachão	m3	910,00	R\$ 114,50	R\$ 138,51	R\$ 126.044,10	
1.8	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	891,09	R\$ 5,96	R\$ 7,21	R\$ 6.424,76	
1.9	5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	11.610,07	R\$ 6,35	R\$ 7,68	R\$ 89.165,34	
1.10	5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	13.239,47	R\$ 7,41	R\$ 8,96	R\$ 118.625,65	
1.11	5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	5.227,46	R\$ 7,67	R\$ 9,28	R\$ 48.510,83	
1.12	5502586	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	296,92	R\$ 8,78	R\$ 10,62	R\$ 3.153,29	
1.13	5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	1.614,59	R\$ 10,21	R\$ 12,35	R\$ 19.940,19	
1.14	5502589	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	1.753,87	R\$ 10,51	R\$ 12,71	R\$ 22.291,69	
1.15	5502880	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	2.951,02	R\$ 14,97	R\$ 18,11	R\$ 53.442,97	
1.16	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	3.836,33	R\$ 0,86	R\$ 1,04	R\$ 3.989,78	
1.17	5502886	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m3	6.319,48	R\$ 51,04	R\$ 61,74	R\$ 390.164,70	
1.18	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	11.375,06	R\$ 0,86	R\$ 1,04	R\$ 11.830,06	
GRUPO 2								R\$ 2.868.541,34
		PAVIMENTAÇÃO						



2.1	4011209	Regularização compac. subleito 100% PN (A)	m2	35.146,73	R\$ 1,11	R\$ 1,34	R\$ 47.096,62
2.2	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m3	72,10	R\$ 7,66	R\$ 19,74	R\$ 1.423,25
2.3	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m3	24,03	R\$ 12,28	R\$ 27,05	R\$ 650,01
2.4	903845	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	717,84	R\$ 111,48	R\$ 167,13	R\$ 119.972,60
2.5	4011279	Sub-base de macadame seco com brita comercial	m3	4.852,58	R\$ 145,92	R\$ 219,55	R\$ 1.065.383,94
2.6	4011276	Base de brita graduada com brita comercial	m3	3.610,06	R\$ 174,25	R\$ 255,88	R\$ 923.742,15
2.7	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica - exclusive fornec. da emulsão	m2	23.927,99	R\$ 0,41	R\$ 0,50	R\$ 11.964,00
2.8	4011353	Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão	m2	23.927,99	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 8.135,52
2.9	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - excl. fom. do CAP	t	2.991,00	R\$ 173,47	R\$ 230,75	R\$ 690.173,25
GRUPO 3		LIGANTES BETUMINOSOS					R\$ 866.100,32
3.1	COMP 01	Fornecimento de CAP 50/70	t	170,49	R\$ 4.212,08	R\$ 4.212,08	R\$ 718.117,52
3.2	COMP 01	Fornecimento de emulsão asfáltica p/imprimação EA1	t	28,71	R\$ 3.759,02	R\$ 3.759,02	R\$ 107.921,46
3.3	COMP 01	Fornecimento de emulsão RR-1C	t	11,96	R\$ 3.349,61	R\$ 3.349,61	R\$ 40.061,34
GRUPO 4		DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES					R\$ 1.401.870,07
4.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	1.405,80	R\$ 7,05	R\$ 8,53	R\$ 11.991,47
4.2	4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m3	351,45	R\$ 8,63	R\$ 10,44	R\$ 3.669,14
4.3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	1.159,79	R\$ 19,20	R\$ 23,23	R\$ 26.941,92
4.4	804017	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	360,00	R\$ 267,05	R\$ 323,78	R\$ 116.560,80
4.5	804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	120,00	R\$ 438,52	R\$ 531,97	R\$ 63.836,40
4.6	804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	420,00	R\$ 689,95	R\$ 837,34	R\$ 351.682,80
4.7	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	R\$ 1.225,20	R\$ 1.482,12	R\$ 1.482,12
4.8	2003599	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 206,16	R\$ 249,39	R\$ 498,78
4.9	2003589	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial	m	120,00	R\$ 115,95	R\$ 149,92	R\$ 17.990,40
4.10	2003579	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita comercial	m	700,00	R\$ 168,70	R\$ 228,03	R\$ 159.621,00
4.11	2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	3.754,18	R\$ 114,99	R\$ 139,10	R\$ 522.206,44
4.12	2003383	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	851,30	R\$ 94,96	R\$ 114,87	R\$ 97.788,83
4.13	2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais (BSTC Ø 80)	ud	1,00	R\$ 2.052,32	R\$ 2.482,69	R\$ 2.482,69
4.14	2003628	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	ud	8,00	R\$ 1.175,41	R\$ 1.421,89	R\$ 11.375,12
4.15	2003630	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia e brita comerciais	ud	8,00	R\$ 1.420,00	R\$ 1.717,77	R\$ 13.742,16
GRUPO 5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 654.365,89
5.1	4413996	Enleivamento	m2	6.134,20	R\$ 10,56	R\$ 12,77	R\$ 78.333,73
5.2	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	490,00	R\$ 495,15	R\$ 624,92	R\$ 306.210,80
5.3	1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	270,55	R\$ 0,89	R\$ 1,08	R\$ 292,19
5.4	1600436	Demolição de concreto simples	m3	5,16	R\$ 464,43	R\$ 574,01	R\$ 2.961,89



5.5	94991 - SINAPI 06/23	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado C20, acabamento convencional, não armado. (Esp. 5 cm)	m3	255,31	R\$ 615,12	R\$ 744,11	R\$ 189.978,72	
5.6	844000 - DER 02/23	Remanejamento postes linha transmissão	ud	12,00	R\$ 5.276,00	R\$ 6.382,38	R\$ 76.588,56	
GRUPO 6							SINALIZAÇÃO	R\$ 169.293,17
6.1	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	ud	2,00	R\$ 225,05	R\$ 272,24	R\$ 544,48	
6.2	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	ud	4,00	R\$ 255,01	R\$ 308,49	R\$ 1.233,96	
6.3	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	ud	4,00	R\$ 255,07	R\$ 308,56	R\$ 1.234,24	
6.4	5213448	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	ud	3,00	R\$ 177,00	R\$ 214,12	R\$ 642,36	
6.5	5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	ud	2,00	R\$ 919,53	R\$ 1.112,36	R\$ 2.224,72	
6.6	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	ud	6,00	R\$ 462,12	R\$ 559,03	R\$ 3.354,18	
6.7	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	ud	4,00	R\$ 414,69	R\$ 501,65	R\$ 2.006,60	
6.8	5213859	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	ud	3,00	R\$ 456,95	R\$ 552,77	R\$ 1.658,31	
6.9	5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	ud	2,00	R\$ 1.132,79	R\$ 1.370,34	R\$ 2.740,68	
6.10	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m2	1.067,30	R\$ 19,04	R\$ 23,03	R\$ 24.579,92	
6.11	5213407	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m2	404,88	R\$ 32,56	R\$ 39,39	R\$ 15.948,22	
6.12	5219631	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	ud	1.725,00	R\$ 54,21	R\$ 65,58	R\$ 113.125,50	
GRUPO 7							ILUMINAÇÃO	R\$ 762.315,34
7.1	100620 - SINAPI 06/23	Poste de aço cônico contínuo curvo simples, flangeado, H=9m, inclusive luminária, sem lâmpada - Fornecimento e Instalação.	ud	86,00	3.622,76	R\$ 4.382,45	R\$ 376.890,70	
7.2	101659 - SINAPI 06/23	Luminária de LED para iluminação pública, de 181 W até 239 W - Fornecimento e Instalação.	ud	86,00	R\$ 816,27	R\$ 987,44	R\$ 84.919,84	
7.3	96523 - SINAPI 06/23	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas).	m3	8,60	R\$ 104,01	R\$ 125,82	R\$ 1.082,05	
7.4	95584 - SINAPI 06/23	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm.	kg	312,18	R\$ 14,29	R\$ 17,29	R\$ 5.397,59	
7.5	100896 - SINAPI 06/23	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização).	m	129,00	R\$ 56,01	R\$ 67,76	R\$ 8.741,04	



7.6	96544 - SINAPI 06/23	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3mm - montagem.	kg	209,84	R\$ 16,48	R\$ 19,94	R\$ 4.184,21	
7.7	96555 - SINAPI 06/23	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK 30 MPa, com uso de jericá lançamento, adensamento e acabamento.	m3	8,60	R\$ 662,11	R\$ 800,95	R\$ 6.888,17	
7.8	97886 - SINAPI 06/23	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m.	ud	86,00	R\$ 167,38	R\$ 202,48	R\$ 17.413,28	
7.9	97667 - SINAPI 06/23	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - Fornecimento e Instalação.	m	2.747,92	R\$ 8,17	R\$ 9,88	R\$ 27.149,45	
7.10	96986 - SINAPI 06/23	Haste de aterramento 3/4 para SPDA - Fornecimento e Instalação.	ud	22,00	R\$ 114,90	R\$ 138,99	R\$ 3.057,78	
7.11	101497 - SINAPI 06/23	Entrada de energia elétrica, aérea, bifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm2 e disjuntor DIN 50a (não incluso o poste de concreto).	ud	5,00	R\$ 1.724,41	R\$ 2.086,02	R\$ 10.430,10	
7.12	41196 - SINAPI-I 06/2023	Poste de concreto armado de seção duplo T, extensão de 9,00 m, resistência de 150 DAN, tipo D	ud	5,00	R\$ 594,08	R\$ 718,66	R\$ 3.593,30	
7.13	100578 SINAPI 06/2023	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 1000 DAN, engastamento simples com 1,5 m de solo (não inclui fornecimento)	ud	5,00	R\$ 488,74	R\$ 591,23	R\$ 2.956,15	
7.14	91933 - SINAPI 06/23	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação.	m	7.934,16	R\$ 15,81	R\$ 19,13	R\$ 151.780,48	
7.15	90091 - SINAPI 06/23	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência.	m3	634,73	R\$ 5,74	R\$ 6,94	R\$ 4.405,03	
7.16	93368 - SINAPI 06/23	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.	m3	396,71	R\$ 16,52	R\$ 19,98	R\$ 7.926,27	
7.17	102718 - SINAPI 06/23	Enchimento de areia para dreno, lançamento manual.	m3	238,02	R\$ 158,02	R\$ 191,16	R\$ 45.499,90	
GRUPO 8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 625.615,44
8.1	COMP 02	Administração Local	ud	1,00	R\$ 515.774,52	R\$ 623.932,44	R\$ 623.932,44	
8.2	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira (dim. 3,00m x 1,50m)	m2	4,50	R\$ 309,17	R\$ 374,00	R\$ 1.683,00	
TOTAL DOS GRUPOS						R\$ 8.470.224,67	R\$ 8.470.224,67	
PREÇO TOTAL FINAL						R\$ 8.470.224,67		



POLIANA TONIETO
CITADELLA:07824870928

Assinado de forma digital por POLIANA
TONIETO CITADELLA:07824870928
Dados: 2023.11.07 11:53:17 -03'00'

DUOVIAS ENGENHARIA LTDA

Poliana Tonieto Citadella

Engenheira Civil - CREA PR 162.706/D



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS																
Item	Código	Mês												Total Acumulado		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	Terraplenagem															
	% de execução	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%					100,00%		
	Valor executado	R\$ 224.424,65	R\$ 112.212,31	R\$ 112.212,31	R\$ 112.212,31	R\$ 112.212,31	R\$ 112.212,31	R\$ 168.318,47	R\$ 168.318,47					R\$ 1.122.123,14		
2	Pavimentação															
	% de execução			5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	100,00%			
	Valor executado			R\$ 143.427,06	R\$ 143.427,07	R\$ 286.854,13	R\$ 286.854,13	R\$ 286.854,13	R\$ 286.854,13	R\$ 286.854,13	R\$ 573.708,27	R\$ 573.708,27	R\$ 2.868.541,32			
3	Ligantes Asfálticos															
	% de execução			5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	100,00%			
	Valor executado			R\$ 43.305,01	R\$ 43.305,02	R\$ 86.610,03	R\$ 86.610,03	R\$ 86.610,03	R\$ 86.610,03	R\$ 86.610,03	R\$ 173.220,06	R\$ 173.220,06	R\$ 866.100,30			
4	Drenagem e OAC															
	% de execução	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%					100,00%		
	Valor executado	R\$ 280.373,99	R\$ 140.187,01	R\$ 140.187,01	R\$ 140.187,01	R\$ 140.187,01	R\$ 140.187,01	R\$ 210.280,51	R\$ 210.280,51					R\$ 1.401.870,06		
5	Obras complementares															
	% de execução	10,00%	10,00%							10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	100,00%
	Valor executado	R\$ 65.436,59	R\$ 65.436,59							R\$ 65.436,59	R\$ 65.436,59	R\$ 65.436,59	R\$ 98.154,88	R\$ 98.154,88	R\$ 130.873,20	R\$ 654.365,91
6	Sinalização															
	% de execução							10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	
	Valor executado							R\$ 16.929,31	R\$ 16.929,32	R\$ 16.929,32	R\$ 16.929,32	R\$ 33.858,63	R\$ 33.858,63	R\$ 33.858,63	R\$ 169.293,16	
7	Iluminação Pública															
	% de execução							20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	
	Valor executado							R\$ 152.463,08	R\$ 152.463,07	R\$ 114.347,30	R\$ 114.347,30	R\$ 76.231,53	R\$ 76.231,53	R\$ 76.231,53	R\$ 762.315,34	
8	Serviços complementares															
	% de execução	50,00%											50,00%	100,00%		
	Valor executado	R\$ 312.807,72											R\$ 312.807,72	R\$ 625.615,44		
	Valor Acumulado	R\$ 883.042,95	R\$ 317.835,91	R\$ 439.131,39	R\$ 439.131,41	R\$ 625.863,48	R\$ 795.255,87	R\$ 986.892,12	R\$ 948.776,35	R\$ 570.177,37	R\$ 955.173,37	R\$ 955.173,37	R\$ 553.771,08	R\$ 8.470.224,67		

Poliana Toniato Cittadella
Eng. Civil - CREA PR 162.706/D





Tabela 1 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	4,74	6,00	4,80	6,00	4,87	6,00
Despesas Financeiras	1,01% sobre (PV - Lucro)	0,93	1,18	0,94	1,18	0,95	1,17
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,62	0,50	0,62
Subtotal 1		6,42	8,13	6,49	8,11	6,57	8,10
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,90	10,00	6,80	8,50	5,68	7,00
Subtotal 2		7,90	10,00	6,80	8,50	5,68	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82	0,65	0,81	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
Subtotal 3		6,65	8,41	6,65	8,31	6,65	8,20
Total - BDI (%)		20,97	26,54	19,95	24,92	18,90	23,30

Tabela 2 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas - Com desoneração

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	4,51	6,00	4,57	6,00	4,63	6,00
Despesas Financeiras	1,01% sobre (PV - Lucro)	0,93	1,24	0,94	1,24	0,96	1,24
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,33	0,25	0,33	0,25	0,32
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,67	0,50	0,66	0,50	0,65
Subtotal 1		6,19	8,24	6,26	8,23	6,33	8,21
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,51	10,00	6,47	8,50	5,40	7,00
Subtotal 2		7,51	10,00	6,47	8,50	5,40	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,87	0,65	0,85	0,65	0,84
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,99	3,00	3,94	3,00	3,89
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,99	3,00	3,94	3,00	3,89
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)	4,50% do PV	4,50	5,99	4,50	5,91	4,50	5,84
Subtotal 3		11,15	14,84	11,15	14,65	11,15	14,46
Total - BDI (%)		24,86	33,08	23,88	31,37	22,88	29,67

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC (Setembro/2023) = 12,75% a.a.

DF = $[(1+SELIC)^{1/12}-1]$ sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 1,01% sobre (PV - Lucro)

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio. O valor real do ISSQN a ser adotado nos orçamentos dos projetos aprovados pelo DNIT deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.



Tabela 3 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

Descrição das Parcelas		Conservação Rodoviária		Construção de Obras de Arte Especiais					
				Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,82	9,00	6,21	8,00	6,29	8,00	6,38	8,00
Despesas Financeiras	1,01% sobre (PV - Lucro)	0,92	1,21	0,93	1,20	0,94	1,20	0,95	1,20
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,33	0,25	0,32	0,25	0,32	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,66	0,50	0,64	0,50	0,64	0,50	0,63
Subtotal 1		8,49	11,20	7,90	10,16	7,99	10,15	8,08	10,14
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	9,09	12,00	7,77	10,00	6,69	8,50	5,58	7,00
Subtotal 2		9,09	12,00	7,77	10,00	6,69	8,50	5,58	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,86	0,65	0,84	0,65	0,83	0,65	0,82
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,96	3,00	3,86	3,00	3,81	3,00	3,76
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,96	3,00	3,86	3,00	3,81	3,00	3,76
Subtotal 3		6,65	8,78	6,65	8,56	6,65	8,45	6,65	8,34
Total - BDI (%)		24,23	31,98	22,31	28,72	21,32	27,10	20,31	25,48

Tabela 4 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas - Com desoneração

Descrição das Parcelas		Conservação Rodoviária		Construção de Obras de Arte Especiais					
				Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,48	9,00	5,91	8,00	5,98	8,00	6,06	8,00
Despesas Financeiras	1,01% sobre (PV - Lucro)	0,92	1,28	0,94	1,27	0,95	1,26	0,96	1,26
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,35	0,25	0,34	0,25	0,33	0,25	0,33
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,69	0,50	0,68	0,50	0,67	0,50	0,66
Subtotal 1		8,16	11,32	7,59	10,28	7,68	10,27	7,77	10,25
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	8,65	12,00	7,39	10,00	6,36	8,50	5,30	7,00
Subtotal 2		8,65	12,00	7,39	10,00	6,36	8,50	5,30	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,90	0,65	0,88	0,65	0,87	0,65	0,86
COFINS	3,00% do PV	3,00	4,16	3,00	4,06	3,00	4,01	3,00	3,96
ISSQN	3,00% do PV	3,00	4,16	3,00	4,06	3,00	4,01	3,00	3,96
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)	4,50% do PV	4,50	6,25	4,50	6,09	4,50	6,02	4,50	5,94
Subtotal 3		11,15	15,48	11,15	15,09	11,15	14,90	11,15	14,71
Total - BDI (%)		27,95	38,80	26,13	35,38	25,19	33,67	24,22	31,97

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC (Setembro/2023) = 12,75% a.a.

DF = $[(1+SELIC)^{(1/12)} - 1]$ sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 1,01% sobre (PV - Lucro)

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio. O valor real do ISSQN a ser adotado nos orçamentos dos projetos aprovados pelo DNIT deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.



Tabela 5 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

Descrição das Parcelas		Recuperação, Reforço e Alargamento de Obras de Arte Especiais						Construção Ferroviária		Obras Hidroviárias	
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,82	9,00	6,93	9,00	7,05	9,00	4,87	6,00	5,58	7,00
Despesas Financeiras	1,01% sobre (PV - Lucro)	0,92	1,21	0,93	1,21	0,95	1,21	0,95	1,17	0,95	1,19
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,33	0,25	0,32	0,25	0,32	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,66	0,50	0,65	0,50	0,64	0,50	0,62	0,50	0,63
Subtotal 1		8,49	11,20	8,62	11,18	8,75	11,17	6,57	8,10	7,27	9,13
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	9,09	12,00	7,70	10,00	6,27	8,00	5,68	7,00	6,38	8,00
Subtotal 2		9,09	12,00	7,70	10,00	6,27	8,00	5,68	7,00	6,38	8,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,86	0,65	0,84	0,65	0,83	0,65	0,80	0,65	0,82
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,96	3,00	3,89	3,00	3,83	3,00	3,70	3,00	3,76
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,96	3,00	3,89	3,00	3,83	3,00	3,70	3,00	3,76
Subtotal 3		6,65	8,78	6,65	8,63	6,65	8,49	6,65	8,20	6,65	8,34
Total - BDI (%)		24,23	31,98	22,97	29,82	21,66	27,65	18,90	23,30	20,30	25,47

Tabela 6 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas - Com desoneração

Descrição das Parcelas		Recuperação, Reforço e Alargamento de Obras de Arte Especiais						Construção Ferroviária		Obras Hidroviárias	
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,48	9,00	6,59	9,00	6,70	9,00	4,63	6,00	5,30	7,00
Despesas Financeiras	1,01% sobre (PV - Lucro)	0,92	1,28	0,94	1,28	0,95	1,28	0,96	1,24	0,95	1,25
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,35	0,25	0,34	0,25	0,34	0,25	0,32	0,25	0,33
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,69	0,50	0,68	0,50	0,67	0,50	0,65	0,50	0,66
Subtotal 1		8,16	11,32	8,28	11,30	8,40	11,28	6,33	8,21	7,00	9,24
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	8,65	12,00	7,32	10,00	5,96	8,00	5,40	7,00	6,06	8,00
Subtotal 2		8,65	12,00	7,32	10,00	5,96	8,00	5,40	7,00	6,06	8,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,90	0,65	0,89	0,65	0,87	0,65	0,84	0,65	0,86
COFINS	3,00% do PV	3,00	4,16	3,00	4,10	3,00	4,03	3,00	3,89	3,00	3,96
ISSQN	3,00% do PV	3,00	4,16	3,00	4,10	3,00	4,03	3,00	3,89	3,00	3,96
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)	4,50% do PV	4,50	6,25	4,50	6,14	4,50	6,04	4,50	5,84	4,50	5,94
Subtotal 3		11,15	15,48	11,15	15,22	11,15	14,97	11,15	14,46	11,15	14,71
Total - BDI (%)		27,95	38,80	26,75	36,52	25,51	34,25	22,88	29,67	24,22	31,95

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC (Setembro/2023) = 12,75% a.a.

DF = $[(1+SELIC)^{1/12}-1]$ sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 1,01% sobre (PV - Lucro)

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio. O valor real do ISSQN a ser adotado nos orçamentos dos projetos aprovados pelo DNIT deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

Município de
FLS 494
Rodovia Viva - PR

EMPREENHIMENTO: Implantação de Vias Marginais na BR 373	TIPO DE PROJETO: Construção
LOCAL: Coronel Vivida - PR SEGMENTO: Rodovia BR 373 e Rodovia BR 158	DATA BASE: Junho/2023

Análise do binômio de aquisição e transporte de material betuminoso

Quantidade de material betuminoso:	CAP 50/70	170,49	toneladas
	Emulsão asfáltica - EAI	28,71	toneladas
	Emulsão asfáltica RR-1C	11,96	toneladas

O binômio de aquisição e transporte de material betuminoso visa realizar uma comparação entre os custos do material adquirido e transportado do estado do Paraná. O custo de aquisição dos materiais betuminosos foram obtidos junto a Agência Nacional de Petróleo, gás natural e biocombustíveis (ANP) conforme impostos e data-base apresentados abaixo:

Tributos Federais (PIS e COFINS)	Paraná:	3,65%	São Paulo:	3,65%	Rio Grande do Sul:	3,65%
Tributo Estadual (ICMS):	Paraná:	17,00%	São Paulo:	17,00%	Rio Grande do Sul:	17,00%
BDI Diferenciado:	Paraná:	15,00%	São Paulo:	15,00%	Rio Grande do Sul:	15,00%
Data-base do orçamento:	Maio/2023					

Preço de Araucária - PR:	Unid.	Preço unit.	Impostos	Preço unit. + impostos	BDI	Preço Unit.
CAP 50/70	ton	2.818,22	20,65%	3.400,18	15,00%	3.910,21
Emulsão asfáltica - EAI	ton	2.491,69	20,65%	3.006,22	15,00%	3.457,15
Emulsão asfáltica RR-1C	ton	2.196,61	20,65%	2.650,21	15,00%	3.047,74

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
jun/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	2.818,22
jun/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2.491,69
jun/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2.196,61

Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos incluídos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.
Nota 2: As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitas a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.
Nota 3: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Preço de Paulínia - SP:	Unid.	Preço unit.	Impostos	Preço unit. + impostos	BDI	Preço Unit.
CAP 50/70	ton	2.983,83	20,65%	3.599,99	15,00%	4.139,99
Emulsão asfáltica - EAI	ton	2.287,98	20,65%	2.760,45	15,00%	3.174,52
Emulsão asfáltica RR-1C	ton	2.406,92	20,65%	2.903,95	15,00%	3.339,54

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
jun/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	2.983,83
jun/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2.287,98
jun/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2.406,92

Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos incluídos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.
Nota 2: As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitas a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.
Nota 3: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Preço de Canoas - RS:	Unid.	Preço unit.	Impostos	Preço unit. + impostos	BDI	Preço Unit.
CAP 50/70	ton	2.966,18	20,65%	3.578,70	15,00%	4.115,51
Emulsão asfáltica - EAI *	ton	2.508,88	20,65%	3.026,96	15,00%	3.481,00
Emulsão asfáltica RR-1C *	ton	2.214,82	20,65%	2.672,18	15,00%	3.073,01

* O preço adotado foi o praticado na região sul, pois não há preço desse insumo publicado pela ANP para o estado do Rio Grande do Sul na data-base do orçamento (junho/2023).

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
jun/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	2.966,18
jun/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	-
jun/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	-

Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos incluídos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.
Nota 2: As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitas a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.
Nota 3: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	jun/23	2.97240	2.26685	2.65391	2.25332	2.50888	2.53216
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	jun/23	4.03679	3.21760	2.75243	2.33569	2.21482	3.09103

*** Sem comercialização.
Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos incluídos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.
Nota 2: As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitas a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.



EMPREENDIMENTO: Implantação de Vias Marginais na BR 373	TIPO DE PROJETO: Construção
LOCAL: Coronel Vivida - PR SEGMENTO: Rodovia BR 373 e Rodovia BR 158	DATA BASE: Junho/2023

Os preços de transporte comercial dos materiais betuminosos foram determinados a partir das diretrizes expostas na portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017, conforme as fórmulas a seguir:

Equação tarifária de transporte (Portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017)		
Tipo de Transporte:	Equação tarifária de transporte (R\$):	
Rodovia Pavimentada:	(26,939+0,253 x D) por tonelada	
Rodovia em revestimento primário:	(26,939+0,299 x D) por tonelada	D = distância em quilômetros
Rodovia em leito natural:	(26,939+0,412 x D) por tonelada	

As equações tarifárias tem como data-base o mês de julho de 2014 e incluem os custos diretos de transporte de produtos asfálticos, exceto ICMS, BDI diferenciado e eventuais despesas relacionadas ao pagamento de pedágio em rodovias concessionadas. Dessa forma o custo obtido pela equação tarifária de transportes será reajustado através do índice setorial de pavimentação fornecido pelo DNIT- FGV, conforme discriminado abaixo.

Índices de reajuste para a equação tarifária de transporte (Portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017)		
Aplicação da fórmula de transporte		
Portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017	Índice DNIT / FGV	Reajuste (a/b)
a. (Junho/2023) - Pavimentação	544,113	101,35%
b. (Julho/2014) - Pavimentação	270,237	

Cálculo do valor do transporte de material betuminoso (sem pedágio) - Data base:							
Origem	Distância (Pav.)	Distância (Não Pav.)	Valor do Transporte	Reajuste	Valor (R\$/ton)	ICMS	Valor final (R\$/ton)
Paraná:	400,0	0,0	128,14	101,35%	258,01	17,00%	301,87
São Paulo:	872,0	0,0	247,56	101,35%	498,46	17,00%	583,20
Rio Grande do Sul:	611,0	0,0	181,52	101,35%	365,49	17,00%	427,62

Cálculo do valor do pedágio conforme origem dos materiais asfálticos					
Praças de pedágio:		Valor / eixo	Origem PR	Origem SP	Origem RS
BR-116 - Praça Barra do Turvo - Concessionária Arteris		R\$ 7,30	-	R\$ 7,30	-
BR-116 - Praça Juquia - Concessionária Arteris		R\$ 7,30	-	R\$ 7,30	-
BR-116 - Praça Miracatu - Concessionária Arteris		R\$ 7,30	-	R\$ 7,30	-
BR-386 - Praça Fontoura Xavier - Concessionária CCR ViaSul		R\$ 5,80	-	-	R\$ 5,80
BR-386 - Praça Montenegro - Concessionária CCR ViaSul		R\$ 5,80	-	-	R\$ 5,80
Soma		R\$ 33,50	R\$ 0,00	R\$ 21,90	R\$ 11,60

Cálculo do valor total do pedágio conforme origem dos materiais asfálticos					
Origem	Nº de eixos	Pedágio por eixo	Pedágio por veículos	Carga* (ton)	Custo (R\$/ton)
Araucária - PR (REPAR)	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	25,00	R\$ 0,00
Mauá - SP (RECAP)	5,00	R\$ 21,90	R\$ 109,50	25,00	R\$ 4,38
Canoas - RS (REFAP)	5,00	R\$ 11,60	R\$ 58,00	25,00	R\$ 2,32

Análise do Binômio de Aquisição e Transporte de Material Betuminoso						
Material	UF	Unidade	Aquisição	Transporte	Binômio	Conclusão
CAP 50/70	PR	tonelada	R\$ 3.910,21	R\$ 301,87	R\$ 4.212,08	Menor valor
Emulsão asfáltica - EAI		tonelada	R\$ 3.457,15	R\$ 301,87	R\$ 3.759,02	Menor valor
Emulsão asfáltica RR-1C		tonelada	R\$ 3.047,74	R\$ 301,87	R\$ 3.349,61	Menor valor
CAP 50/70	SP	tonelada	R\$ 4.139,99	R\$ 587,58	R\$ 4.727,57	
Emulsão asfáltica - EAI		tonelada	R\$ 3.174,52	R\$ 587,58	R\$ 3.762,10	
Emulsão asfáltica RR-1C		tonelada	R\$ 3.339,54	R\$ 587,58	R\$ 3.927,12	
CAP 50/70	RS	tonelada	R\$ 4.115,51	R\$ 429,94	R\$ 4.545,45	
Emulsão asfáltica - EAI		tonelada	R\$ 3.481,00	R\$ 429,94	R\$ 3.910,94	
Emulsão asfáltica RR-1C		tonelada	R\$ 3.073,01	R\$ 429,94	R\$ 3.502,95	

Resultado: Através da análise dos binômios formados pelo custo de aquisição e transporte do material até o canteiro de obras (incluindo o pedágio onde couber) a adoção de preço do material fornecido por Araucária - PR é mais vantajoso para esse orçamento.



RESUMO DOS CUSTOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Objeto: Implantação de vias marginais

Município: Coronel Vivida - PR

1.	Parcela Fixa					
1.1	Mão de Obra	mês	12,00	R\$ 19.746,56	R\$ 236.958,67	
1.2	Veículos	mês	12,00	R\$ 4.216,43	R\$ 50.597,21	
				Subtotal do Item 1	R\$ 287.555,87	
2.	Parcela Vinculada					
2.1	Equipe de produção da terraplanagem	mês	8,00	R\$ 5.173,98	R\$ 41.391,88	
2.2	Equipe de produção da pavimentação	mês	8,00	R\$ 4.159,47	R\$ 33.275,80	
2.3	Equipe de topografia	mês	12,00	R\$ 6.409,68	R\$ 76.916,13	
2.4	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	12,00	R\$ 1.999,37	R\$ 23.992,38	
				Subtotal do Item 2	R\$ 175.576,19	
3.	Parcela Variável					
3.1	Equipes de frentes de serviço	equipe x mês	3,873	R\$ 4.505,37	R\$ 17.449,78	
3.2	Laboratório de Solos	equipe x mês	1,074	R\$ 6.974,37	R\$ 7.491,34	
3.3	Laboratório de Asfaltos	equipe x mês	0,354	R\$ 6.974,37	R\$ 2.467,70	
3.4	Laboratório de Concreto	equipe x mês	0,096	R\$ 6.974,37	R\$ 672,96	
				Subtotal do Item 3	R\$ 28.081,77	
4.	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos					
4.1	Equipe de Manutenção	mês	12,00	R\$ 3.850,26	R\$ 46.203,13	
				Subtotal do Item 4	R\$ 46.203,13	
1.	Parcela Fixa Adm Local	und	1,00	R\$ 287.555,87	R\$ 287.555,87	
2.	Parcela Vinculada a Adm Local	und	1,00	R\$ 175.576,19	R\$ 175.576,19	
3.	Parcela Variável	und	1,00	R\$ 28.081,77	R\$ 28.081,77	
4.	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos	und	0,00	R\$ 46.203,13	R\$ -	
				Subtotal	R\$ 491.213,83	
5.	Despesas Diversas	%	5,00		R\$ 24.560,69	
				Total da Administração Local:	R\$ 515.774,52	



ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PARCELAS

PARCELA FIXA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
1	Mão de Obra								
1.1.	Gerência Técnica								
1.1.1	Gerência Técnica								
1.1.1.1	Engenheiro supervisor	P9819	mês	0,30	R\$	24.485,92	R\$	7.345,77	
1.1.1.2	Encarregado Geral	P9840	mês	0,30	R\$	12.045,49	R\$	3.613,65	
1.1.1.3	Motorista de veículo leve - mensalista	P9948	mês	0,00	R\$	5.048,57	R\$	-	
1.1.1.4	Secretária	P9878	mês	0,00	R\$	5.895,64	R\$	-	
	Total do item 1.1.1							R\$	10.959,42
1.1.2	Auxiliar								
1.1.2.1	Engenheiro auxiliar	P9946	mês	0,00	R\$	20.863,53	R\$	-	
1.1.2.2	Auxiliar técnico	P9903	mês	0,30	R\$	4.847,77	R\$	1.454,33	
	Total do item 1.1.2							R\$	1.454,33
	Total do item Mão de Obra - Gerência Técnica:							R\$	12.413,75
1.2.	Gerência Administrativa								
1.2.1	Gerai								
1.2.1.1	Chefe do setor administrativo	P9883	mês	0,30	R\$	9.003,40	R\$	2.701,02	
1.2.1.2	Porteiro	P9896	mês	0,30	R\$	4.680,69	R\$	1.404,21	
1.2.1.3	Vigia	P9827	mês	0,30	R\$	5.656,72	R\$	1.697,02	
1.2.1.4	Motorista de veículo leve - mensalista	P9948	mês	0,00	R\$	5.048,57	R\$	-	
	Total do item 1.2.1							R\$	5.802,24
1.2.2	Auxiliar								
1.2.2.1	Auxiliar administrativo	P9806	mês	0,30	R\$	5.101,87	R\$	1.530,56	
1.2.2.2	Faxineiro	P9842	mês	0,00	R\$	4.144,04	R\$	-	
	Total do item 1.2.2							R\$	1.530,56
	Total do item Mão de Obra - Gerência Administrativa:							R\$	7.332,80
	Total do item Mão de Obra da Parcela Fixa							R\$	19.746,56
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
2	Veículos								
2.1.	Gerência Técnica								
2.1.1	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093	veic./mês	0,30	44,00	176,00	32,9014	6,3406	R\$ 1.550,24
2.1.2	Mini-bus	E9134	mês	0,00	44,00	176,00	217,6034	71,4774	R\$ -
	Total do item Veículos - Gerência Técnica - Gerai:							R\$	1.550,24
2.2.	Auxiliar								
2.2.1	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093	veic./mês	0,00	44,00	176,00	32,9014	6,3406	R\$ 1.115,95
	Total do item Veículos - Gerência Técnica Auxiliar:							R\$	1.115,95
2.3.	Gerência Administrativa								
2.3.1	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093	veic./mês	0,30	44,00	176,00	32,9014	6,3406	R\$ 1.550,24
	Total do item Veículos - Gerência Administrativa							R\$	1.550,24
	Total dos Veículos - Parcela Fixa:							R\$	4.216,43
	TOTAL PARCELA FIXA:							R\$	23.962,99

A nomenclatura "Parcela Fixa" é assim denominada conforme "Volume 08 - Administração Local" do SICRO. Ressalta-se entretanto, que esta não corresponde à qualquer remuneração fixa mensal. A administração local como um todo será remunerada proporcionalmente à execução da obra, conforme orientação Acórdão n 2.622/2013-TCU-Plenário.



PARCELA VINCULADA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade			Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)
1	Equipe de Produção de Terraplanagem								
1.1.	Mão de Obra								
1.1.1.	Encarregado de Terraplanagem	P9884	mês	0,40			8.697,44		3.478,97
Total do Item Mão de Obra - Equipe de Produção de Terraplanagem:									3.478,97
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
1.2	Veículos								
1.2.1.	Veículo leve - 53 KW	E9093	veic.mês	0,40	44,00	176,00	32,90	6,34	1.695,01
Total do Item Veículos - Equipe de Produção de Terraplanagem:									1.695,01
Total do Item Equipe de Produção de Terraplanagem:									5.173,98
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade			Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)
2	Equipe de Produção de Pavimentação								
2.1	Mão de Obra								
2.1.1.	Encarregado de Pavimentação	P9893	mês	0,30			8.697,44		2.609,23
Total do Item Mão de Obra - Equipe de Produção de Pavimentação:									2.609,23
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
2.2	Veículos								
2.2.1.	Veículo leve - 53 KW	E9093	veic.mês	0,30	44,00	176,00	32,90	6,34	1.550,24
Total do Item Veículos - Equipe de Produção de Pavimentação:									1.550,24
Total do Item Equipe de Produção de Pavimentação:									4.159,47
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade			Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)
3	Equipe de Topografia								
3.1	Mão de Obra								
3.1.1.	Topógrafo	P9949	mês	0,30			6.647,18		1.994,15
3.1.2.	Auxiliar de Topografia	P9950	mês	0,60			4.775,47		2.865,28
Total do Item Mão de Obra - Equipe de Topografia:									4.859,43
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
3.2	Veículos e Equipamentos								
3.2.1.	Veículo leve - 53 KW	E9093	veic.mês	0,30	44,00	176,00	32,90	6,34	1.550,24
Total do Item Veículos - Equipe de Topografia:									1.550,24
Total do Item Equipe de Topografia:									6.409,68
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade			Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)
4	Equipe de Medicina e Segurança no Trabalho								
4.1	Mão de Obra								
4.1.1.	Técnico de segurança no trabalho	P9876	mês	0,30			6.664,55		1.999,37
Total do Item - Equipe de Medicina e Segurança no Trabalho:									1.999,37



PARCELA VARIÁVEL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

PARCELA VARIÁVEL - FRENTE DE SERVIÇO

Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
1	Equipe de Frente de Serviço					
1.1	Mão de Obra					
1.1.1	Encarregado de turma	P9875	mês	0,50	6.084,45	R\$ 3.042,23
1.1.2	Apointador	P9804	mês	0,30	4.877,16	R\$ 1.463,15
Total Parcela Variável - Frente de Serviço:						R\$ 4.505,37

PARCELA VARIÁVEL - CONTROLE TECNOLÓGICO

Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
2	Laboratório de Solos					
2.1	Mão de Obra					
2.1.1	Laboratorista	P9858	mês	0,50	6.322,14	R\$ 3.161,07
2.1.2	Auxiliar de laboratório	P9833	mês	0,50	5.062,99	R\$ 2.531,50
Total Mão de Obra - Laboratório de Solos:						R\$ 5.692,57

Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
2.2	Veículos								
2.2.1	Van furgão - 93 KW	E9125	mês	0,00	44,00	176,00	77,61	43,23	R\$ -
2.2.2	Veículo leve - 53 KW	E9093	mês	0,50	44,00	176,00	32,90	6,34	R\$ 1.281,80
Total Veículos - Laboratório de Solos:									R\$ 1.281,80
Total do Item Laboratório de Solos:									R\$ 6.974,37

Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
3	Laboratório de Asfalto					
3.1	Mão de Obra					
3.1.1	Laboratorista	P9858	mês	0,50	6.322,14	3.161,07
3.1.2	Auxiliar de laboratório	P9833	mês	0,50	5.062,99	2.531,50
Total Mão de Obra - Laboratório de Asfalto:						5.692,57

Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
3.2	Veículos								
3.2.1	Van furgão - 93 KW	E9125	mês	0,00	44,00	176,00	77,61	43,23	0,00
3.2.2	Veículo leve - 53 KW	E9093	mês	0,50	44,00	176,00	32,90	6,34	1.281,80
Total Veículos - Laboratório de Asfalto:									1.281,80
Total do Item Laboratório de Asfalto:									6.974,37

Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
4	Laboratório de Concreto					
4.1	Mão de Obra					
4.1.1	Laboratorista	P9858	mês	0,50	6.322,14	3.161,07
4.1.2	Auxiliar de laboratório	P9833	mês	0,50	5.062,99	2.531,50
Total Mão de Obra - Laboratório de Concreto:						5.692,57

Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
4.2	Veículos								
4.2.1	Van furgão - 93 KW	E9125	mês	0,00	44,00	176,00	77,61	43,23	0,00
4.2.2	Veículo leve - 53 KW	E9093	mês	0,50	44,00	176,00	32,90	6,34	1.281,80
Total Veículos - Laboratório de Concreto:									1.281,80
Total do Item Laboratório de Concreto:									6.974,37

DIMENSIONAMENTO - ACOMPANHAMENTO DAS FRENTE DE SERVIÇO						
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Ph	Efs
1	Terraplanagem					
1.1	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	5502978	m3	25.993,80	168,20	0,847
Total das equipes de acompanhamento das frentes de serviço - Terraplanagem:						0,847
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Ph	Efs
2	Pavimentação					
2.1	Sub-base de macadame seco com brita comercial	4011279	m3	4.852,58	84,62	0,314
2.2	Base de brita graduada com brita comercial	4011276	m3	3.610,06	113,18	0,175
2.3	Imprimação com emulsão asfáltica	4011352	m2	23.927,99	1.038,46	0,126
2.4	Pintura de ligação	4011353	m2	23.927,99	1.500,00	0,087
2.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e britas comerciais	4011463	t	2.991,00	99,60	0,165
Total das equipes de acompanhamento das frentes de serviço - Pavimentação:						0,867
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs
3	Drenagem e OAC					
3.1	Corpo de BSTC D = 0,40 m	804017	m	360,00	0,00073	0,263
3.2	Corpo de BSTC D = 0,60 m	804025	m	120,00	0,00099	0,119
3.3	Corpo de BSTC D = 0,80 m	804033	m	420,00	0,00131	0,550
3.4	Boca para BSTC D= 0,80 m	804101	m	1,00	0,00834	0,008
3.5	Meio-fio de concreto - MFC 01	2003369	m	3.754,18	0,00021	0,788
3.6	Meio-fio de concreto - MFC 08	2003383	m	851,30	0,00021	0,179
Total das equipes de acompanhamento das frentes de serviço - Drenagem e OAC:						1,907
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Ph	Efs
4	Sinalização					
4.1	Sinalização Horizontal					
4.1.1	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	5213403	m2	1.067,30	149,40	0,008
4.1.2	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	5213407	m2	404,88	30,18	0,015
4.1.3	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	5219631	Unidade	1.725,00	80,32	0,024
4.2	Sinalização Vertical					
4.2.1	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	5213464	Unidade	2,00	3,00	0,001
4.2.2	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	5213440	Unidade	4,00	3,00	0,001
4.2.3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	5213444	Unidade	4,00	3,00	0,001
4.2.4	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	5213448	Unidade	3,00	3,00	0,001
4.2.5	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	5213489	Unidade	2,00	2,00	0,001
4.2.8	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	5213863	Unidade	6,00	4,00	0,002
4.2.9	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	5213855	Unidade	4,00	4,00	0,001
4.2.10	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	5213859	Unidade	3,00	4,00	0,001
4.2.11	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	5213868	Unidade	2,00	4,00	0,001
Total das equipes de acompanhamento das frentes de serviço - Sinalização:						0,056
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Ph	Efs
5	Obras Complementares					
5.1	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	3713604	m	490,00	39,84	0,013
5.2	Remoção de cerca com mourões de concreto	1600966	m	270,55	15,00	0,020
5.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado C20, acabamento convencional, não armado.	94991-S	m3	255,31	10,00	0,028
5.4	Enlevamento	4413996	m2	6.134,20	50,00	0,134
Total das equipes de acompanhamento das frentes de serviço - Obras Complementares:						0,196
Total das equipes de acompanhamento das frentes de serviço:						3,873



DIMENSIONAMENTO - PARACELA VARIÁVEL - CONTROLE TECNOLÓGICO						
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	QE	EL
1	Equipes de laboratório de solos para terraplenagem					
1.1	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	5502978	m3	25.993,80	24.200,00	1,07
Total de equipes de laboratório de solos para terraplenagem:						1,07
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	QE	EL
2	Equipes de laboratório de solos para pavimentação					
2.1	Sub-base de macadame seco com brita comercial	4011279	m3	4.852,58	21.900,00	0,22
2.2	Base de brita graduada com brita comercial	4011276	m3	3.610,06	21.900,00	0,16
Total de equipes de laboratório de solos para pavimentação:						0,39
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	QE	EL
3	Equipes de laboratório de asfaltos					
3.1	Imprimação com emulsão asfáltica	4011352	m2	23.927,99	1.610.000,00	0,01
3.2	Pintura de ligação	4011353	m2	23.927,99	3.610.000,00	0,01
3.3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e britas comerciais	4011463	t	2.991,00	9.000,00	0,33
Total de equipes de laboratório de asfaltos:						0,35
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	ELU	ELS
4	Equipes de laboratório de Concreto					
4.1	Corpo de BSTC D = 0,40 m	804017	m	360,00	0,00006	0,022
4.2	Corpo de BSTC D = 0,60 m	804025	m	120,00	0,00009	0,011
4.3	Corpo de BSTC D = 0,80 m	804033	m	420,00	0,00015	0,063
4.4	Boca para BSTC D= 0,80 m	804101	m	1,00	0,00109	0,001
Total de equipes de laboratório de concreto:						0,096

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE (ANEXO I da INSTRUÇÃO NORMATIVA MGI Nº 18, DE 22 DE MAIO DE 2023)

Nº OPERAÇÃO 49124/2023	Nº SICONV 945923/2023	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE CORONEL VÍVIDA	MUNICÍPIO / UF CORONEL VÍVIDA - PR
---------------------------	--------------------------	---	---------------------------------------

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS - BR-158, BR-373

ROTA ACES-SÍVEL	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENÇÃO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 905015:	OBSERVAÇÕES
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?	N/A - Justificar (não será verificado)			S	S	S	6.1	Não se aplica, não previsto em projeto.
	2 a 21	CALÇADAS								
CALÇADAS	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?	SIM			S	S	S	6.12.3.b)	
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?	SIM			N	S	S	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?	SIM			N	S	S	6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?	SIM			N	S	S	6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?	SIM			N	S	S	6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?	SIM			N	S	S	5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?	SIM			N	S	S	6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?	SIM			N	S	S	ABNT NBR 16537-7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?	SIM			N	S	S	5.4.6.2	
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?	SIM			N	S	S	5.4.6.3 ABNT NBR 16537-6.6 - 7.4	
	12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti-derapante, sob condição seca ou molhada?	SIM			N	S	S	6.3.2	
	13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?	SIM			N	S	S	6.12.4	
	14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas ou reformadas?	SIM			S	S	S	6.12.7	
	15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?	SIM			N	S	S	6.12.7.3 6.12.7.3.4	
	16	Os rebaixamentos de calçadas novas ou reformadas possuem largura maior ou igual a 1,50m, admitindo-se o mínimo de 1,20m?	SIM			S	S	S	6.12.7.3	
	17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas?	SIM			N	S	S	6.12.7.3	
	18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?	SIM			N	S	S	6.12.7.3.1	
	19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?	SIM			S	S	S	6.12.7.3.5	
	20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?	NÃO nesta etapa**			N	S	S	8.2.2.3	
	21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?	NÃO nesta etapa**			N	S	S	5.6.4.3 8.2.2.1	
	PASSA-RELAS	22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores.	N/A - Justificar (não será verificado)			S	S	S	6.13.1
	23 a 38	RAMPAS E ESCADAS	N/A - Justificar (não será verificado)							
	39 a 53	PLATAFORMAS E ELEVADORES	N/A - Justificar (não será verificado)							
	54 a 62	ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	N/A - Justificar (não será verificado)							
	63 a 69	ACESSO	N/A - Justificar (não será verificado)							
	70 a 73	PISO	N/A - Justificar (não será verificado)							



LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE (ANEXO I da INSTRUÇÃO NORMATIVA MGI Nº 18, DE 22 DE MAIO DE 2023)

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV		PROponente / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF				
49124/2023		945923/2023		MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA		CORONEL VIVIDA - PR				
APELIDO DO EMPREENDIMENTO										
IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS - BR-158, BR-373										
	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENÇÃO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO		ITEM DA NBR 9050/15:	OBSERVAÇÕES	
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE			PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE
ROTA DE FUGA	74 a 82	CORREDORES	N/A - Justificar (não será verificado)						Não se aplica, não previsto em projeto.	
	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de emergência, há área de resgate, para cada escada e elevador de emergência, como mínimo um espaço reservado a P.C.R. por pavimento?	N/A - Justificar (não será verificado)			S	S	S	6.4.4	Não se aplica, não previsto em projeto.
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?	N/A - Justificar (não será verificado)			N	S	S	5.5.1	Não se aplica, não previsto em projeto.
	85 a 102	RAMPAS E ESCADAS	N/A - Justificar (não será verificado)							Não se aplica, não previsto em projeto.
	103 a 117	PLATAFORMAS E ELEVADORES	N/A - Justificar (não será verificado)							Não se aplica, não previsto em projeto.
	118 a 129	PORTAS E JANELAS	N/A - Justificar (não será verificado)							Não se aplica, não previsto em projeto.
	130 a 135	GERAL	N/A - Justificar (não será verificado)							Não se aplica, não previsto em projeto.
	136 a 141	PORTAS	N/A - Justificar (não será verificado)							Não se aplica, não previsto em projeto.
	142 a 148	BACIA SANITÁRIA	N/A - Justificar (não será verificado)							Não se aplica, não previsto em projeto.
	149 a 152	LAVATÓRIO	N/A - Justificar (não será verificado)							Não se aplica, não previsto em projeto.
	153 a 156	MICTÓRIO	N/A - Justificar (não será verificado)							Não se aplica, não previsto em projeto.
	157 a 162	ACESSÓRIOS	N/A - Justificar (não será verificado)							Não se aplica, não previsto em projeto.
	163 a 168	BOXE DE CHUVEIRO	N/A - Justificar (não será verificado)							Não se aplica, não previsto em projeto.
	169 a 172	BANHEIRA	N/A - Justificar (não será verificado)							Não se aplica, não previsto em projeto.
	173 a 183	ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	N/A - Justificar (não será verificado)							Não se aplica, não previsto em projeto.
	184 a 188	CABINAS	N/A - Justificar (não será verificado)							Não se aplica, não previsto em projeto.
BANCOS	189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?	N/A - Justificar (não será verificado)			N	S	S	7.14.2	Não se aplica, não previsto em projeto.
	190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões mínimas de 0,80 x 1,20 m?	N/A - Justificar (não será verificado)			N	S	S	7.14.2 Figura 131	Não se aplica, não previsto em projeto.
	191 a 194	ARMÁRIOS	N/A - Justificar (não será verificado)							Não se aplica, não previsto em projeto.
ACES- SÓRI- S	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?	N/A - Justificar (não será verificado)			N	S	S	7.14.5	Não se aplica, não previsto em projeto.
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?	N/A - Justificar (não será verificado)			N	S	S	7.14.5	Não se aplica, não previsto em projeto.



LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE (ANEXO I da INSTRUÇÃO NORMATIVA MGI Nº 18, DE 22 DE MAIO DE 2023)

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV		PROponente / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF				
49124/2023		945923/2023		MUNICÍPIO DE CORONEL VÍVIDA		CORONEL VÍVIDA - PR				
APELIDO DO EMPREENDIMENTO										
IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS - BR-158, BR-373										
	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO		ITEM DA NBR 9050/15:	OBSERVAÇÕES	
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE			PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE
TRANS- PORTE	197 a 206	MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	N/A - Justificar (não será verificado)						Não se aplica, não previsto em projeto.	
	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isométricos, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?	N/A - Justificar (não será verificado)			S	S	S	8.2.1.2	Não se aplica, não previsto em projeto.
	208	A sinalização informativa referente às linhas disponíveis nos pontos de ônibus utiliza pelo menos duas formas (visual, sonora e/ou tátil)?	N/A - Justificar (não será verificado)			N	S	S	8.2.1.3 5.2.7	Não se aplica, não previsto em projeto.
VEGE- TAÇÃO	209 a 213	TELEFONES	N/A - Justificar (não será verificado)							Não se aplica, não previsto em projeto.
	214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grades de proteção, com vãos de no máximo 15 mm e niveladas em relação ao piso adjacente?	NÃO nesta etapa**			N	S	S	8.8.3	
	215 a 221	BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES	N/A - Justificar (não será verificado)							Não se aplica, não previsto em projeto.
	222 a 226	AUTO-ATENDIMENTO	N/A - Justificar (não será verificado)							Não se aplica, não previsto em projeto.
	227 a 232	BEBEDOUROS	N/A - Justificar (não será verificado)							Não se aplica, não previsto em projeto.

* A ser preenchido pelo Proponente na entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)

** Será verificado pelo Conveniente no Projeto Executivo de Acessibilidade

*** A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R\$ 5 milhões.

N/A - Não se aplica; S-sim; N-não

CORONEL VÍVIDA - PR

Local

segunda-feira, 11 de setembro de 2023

Data

POLIANA TONIETO
CITADELLA:07824870928

Assinado de forma digital por POLIANA
TONIETO CITADELLA:07824870928
Dados: 2023.10.18 13:22:11 -03'00'

Responsável Técnico pelo projeto de acessibilidade:

Nome: Poliana Tonieto Cittadella

CRE/CAU: PR-162706/D

ART/RRT: 1720234715026

CPF: 078248709-28



DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

TRECHO: Implantação de Vias Marginais

Distâncias de Transporte

Código	Item de Transporte	Município	Serviço de Transporte	Dist1	Dist2	Total
M0192	Pedra britada (Trecho)	Chopininho - PR	Caminhão basculante	22,00	0,00	22,00
M0808	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada	Chopininho - PR	Caminhão basculante	22,00	0,00	22,00
M0344	Cal hidratada CH-1 (Usina asfalto)	Ponta Grossa - PR	Caminhão carroceria	312,00	2,00	314,00
M1954	Cimento	Campo Largo - PR	Caminhão carroceria	366,00	2,00	368,00
M0082	Areia	Porto União - SC	Caminhão basculante	253,00	2,00	255,00
M0030	Aditivo para Concreto	Palhoça - SC	Caminhão carroceria	139,00	0,00	139,00
M1943	Cimento asfáltico CAP-50/70 (Usina asfalto)	REPAR - Araucária - PR	Material asfáltico a quente	397,00	22,00	419,00
M1946	Emulsão para pintura de ligação - RR1C	Ponta Grossa - PR	Material asfáltico a frio	318,00	22,00	340,00
M2092	Emulsão asfáltica EAI p/imprimação	Ponta Grossa - PR	Material asfáltico a frio	318,00	22,00	340,00
6416040	Massa (Brita graduada)	Chopininho - PR	Caminhão basculante	22,00	0,00	22,00
6416143	Concreto asfáltico - faixa B - exclusive fom. do CAP	Chopininho - PR	Caminhão basculante	22,00	0,00	22,00
6416078	Concreto asfáltico - faixa C - exclusive fom. do CAP	Chopininho - PR	Caminhão basculante	22,00	0,00	22,00
M0192	Pedra britada (Usina asfalto)	Chopininho - PR	Caminhão basculante	0,20	0,00	0,20
M2177	Tubo em concreto	Coronel Vivida - PR	Caminhão carroceria	2,00	0,00	2,00
Local	Demolição do pavimento	Coronel Vivida - PR	Caminhão basculante	5,00	0,00	5,00
M2051	Geotêxtil	Curitiba - PR	Caminhão carroceria	421,00	0,00	421,00
M1658	Tubo PEAD	Porto União - SC	Caminhão carroceria	249,00	0,00	249,00
M2037	Microesferas refletivas de vidro	Palhoça - SC	Caminhão carroceria	635,00	0,00	635,00
M1968	Defensas Metálicas	Palhoça - SC	Caminhão carroceria	635,00	0,00	635,00

Serviços de Transporte

Código	Serviço de Transporte	Unid		
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tn/km	R\$	0,77
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tn/km	R\$	1,20
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia	tn/km	R\$	1,74
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia	tn/km	R\$	2,70
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tn/km	R\$	0,71
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tn/km	R\$	1,10
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tn/km	R\$	0,84
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em em leito natural	tn/km	R\$	1,30

Memória de Cálculo dos Transportes

Código	Material	Quant	R\$ TRANSP	R\$ planilha	R\$ trans	TOTAL
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento					
5914344 P	Camada granular (base ou sub-base) - Caminhão basculante 6 m³	2,063	R\$ 4,20	R\$ 7,66	R\$ 8,66	R\$ 16,32



4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico					
5914344	P Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 6 m³	2,40	R\$ 4,20	R\$ 12,28	R\$ 10,08	R\$ 22,36
903845	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"					
5914389	P Brita 4 - Caminhão Basculante	1,575	R\$ 16,94	R\$ 111,48	R\$ 26,68	R\$ 138,16
4011279	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada					
5914389	P Brita 4 - Caminhão Basculante 10 m³	1,89	R\$ 16,94	R\$ 145,92	R\$ 35,57	R\$ 181,49
5914389	P Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,21	R\$ 16,94			
4011276	Brita graduada 100% PI					
5914389	P Usinagem de brita graduada	2,20	R\$ 16,94	R\$ 174,25	R\$ 37,27	R\$ 211,52
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - exclusive forn. do CAP					
5914389	P Usinagem de concreto asfáltico - faixa C	1,02	R\$ 16,94	R\$ 173,47	R\$ 17,28	R\$ 190,75
1600436	Demolição de concreto simples					
5914344	P Material demolido - concreto simples	2,40	R\$ 4,20	R\$ 464,43	R\$ 10,08	R\$ 474,51
804017	Corpo de BSTC D = 0,40 m					
5914614	P Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,40 m	0,173	R\$ 3,48	R\$ 267,05	R\$ 0,60	R\$ 267,65
804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m					
5914614	P Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,60 m	0,354	R\$ 3,48	R\$ 438,52	R\$ 1,23	R\$ 439,75
804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m					
5914614	P Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m	0,644	R\$ 3,48	R\$ 689,95	R\$ 2,24	R\$ 692,19
2003589	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01					
5914389	P Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,105	R\$ 16,94	R\$ 115,95	R\$ 7,98	R\$ 123,93
5914389	P Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,105	R\$ 16,94			
5914479	P Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	0,025	R\$ 176,79			



2003579	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08						
5914389	P	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,4441	R\$ 16,94	R\$ 168,70	R\$ 19,80	R\$ 188,50
5914389	P	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,4441	R\$ 16,94			
5914479	P	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster	0,0010	R\$ 298,91			
5914479	P	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	0,0252	R\$ 176,79			
2003455	Dissipador de energia - DEB 04						
5914389	P	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	2,115	R\$ 16,94	R\$ 2.052,32	R\$ 35,83	R\$ 2.088,15
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação						
5914614	P	Defensa metálica semimaleável simples - Guindauto 20 t.m	0,0194	R\$ 1.104,90	495,15	21,44	516,59
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água						
5914479	P	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,00	R\$ 450,85	R\$ 19,04	R\$ -	R\$ 19,04
5914479	P	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,00	R\$ 450,85			
5914479	P	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,00	R\$ 450,85			



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO

Discriminação	Est. Início	Fraç	Est. Final	Fraç	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Massa (ton)	Densidade ou Taxa de aplicação		Unid.	Quantidade
											Valor	Unid.		
Regularização compac.subleito								35.146,73						
Marginal Direita	88,00	0,00	186,00	6,00	1.966,00	13,00	-	25.558,00						
Marginal Esquerda	179,00	6,00	187,00	0,00	154,00	13,00	-	2.002,00						
Trevo - Generoso Marques								5.422,62						
Agulha - Est. 130								1.866,81						
Entradas - Calçadas								297,30						
Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"								23.927,99	717,84					
Marginal Direita	88,00	0,00	186,00	6,00	1.966,00	8,00	0,03	15.728,00	471,84					
Marginal Esquerda	179,00	6,00	187,00	0,00	154,00	8,00	0,03	1.232,00	36,96					
Trevo - Generoso Marques							0,03	5.422,62	162,68					
Agulha - Est. 130							0,03	1.248,07	37,44					
Entradas - Calçadas							0,03	297,30	8,92					
Sub-base de macadame seco								24.262,92	4.852,58					
Marginal Direita	88,00	0,00	186,00	6,00	1.966,00	8,00	0,20	15.728,00	3.145,60					
Marginal Esquerda	179,00	6,00	187,00	0,00	154,00	8,00	0,20	1.232,00	246,40					
Trevo - Generoso Marques							0,20	5.422,62	1.084,52					
Agulha - Est. 130							0,20	1.583,00	316,60					
Entradas - Calçadas							0,20	297,30	59,46					
Base de Brita graduada 100% PI								24.067,05	3.610,06					
Marginal Direita	88,00	0,00	186,00	6,00	1.966,00	8,00	0,15	15.728,00	2.359,20					
Marginal Esquerda	179,00	6,00	187,00	0,00	154,00	8,00	0,15	1.232,00	184,80					
Trevo - Generoso Marques							0,15	5.422,62	813,39					
Agulha - Est. 130							0,15	1.387,13	208,07					
Entradas - Calçadas							0,15	297,30	44,60					
Imprimação com emulsão asfáltica - exclusive fornec. da emulsão								23.927,99						
Marginal Direita	88,00	0,00	186,00	6,00	1.966,00	8,00		15.728,00						
Marginal Esquerda	179,00	6,00	187,00	0,00	154,00	8,00		1.232,00						
Trevo - Generoso Marques								5.422,62						
Agulha - Est. 130								1.248,07						
Entradas - Calçadas								297,30						
Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão								23.927,99						
Marginal Direita	88,00	0,00	186,00	6,00	1.966,00	8,00		15.728,00						
Marginal Esquerda	179,00	6,00	187,00	0,00	154,00	8,00		1.232,00						
Trevo - Generoso Marques								5.422,62						
Agulha - Est. 130								1.248,07						
Entradas - Calçadas								297,30						



Concreto asfáltico - faixa C								23.927,99	2.991,00	2,5	ton/m3	ton	2.991,00	
Marginal Direita	88,00	0,00	186,00	6,00	1.966,00	8,00	0,05	15.728,00	1.966,00					
Marginal Esquerda	179,00	6,00	187,00	0,00	154,00	8,00	0,05	1.232,00	154,00					
Trevo - Generoso Marques							0,05	5.422,62	677,83					
Agulha - Est. 130							0,05	1.248,07	156,00					
Entradas - Calçadas							0,05	297,30	37,18					
Fordec. De CAP 50/70								23.927,99	1.196,40	2.991,00	5,7	%	ton	170,487
Fordec. De EAI								23.927,99	0,00		1,2	l/m2	ton	28,714
Fordec. De RR-1C								23.927,99	0,00		0,5	l/m2	ton	11,964



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	Unid	Lado	Est Inicial	Fraç	Est Final	Fraç	Total
1	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	Lado	Est Inicial	Fraç	Est Final	Fraç	490,00 m
1.1	Via Marginal Direita	m	LD	95,00	0,00	108,00	10,00	270,000
				127,00	10,00	134,00	10,00	140,000
				136,00	10,00	140,00	10,00	80,000
2	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita comercial	m	Lado	Est Inicial	Fraç	Est Final	Fraç	700,00 m
2.1	Via Marginal Direita	m	LD	108,00	0,00	128,00	0,00	400,000
				158,00	0,00	164,00	0,00	120,000
				170,00	0,00	179,00	0,00	180,000
3	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial	m	Lado	Est Inicial	Fraç	Est Final	Fraç	120,00 m
3.1	Via Marginal Direita	m	LD	164,00	0,00	170,00	0,00	120,000
4	Preenchimento de rebaixo com rachão	m3	Lado	Est Inicial	Fraç	Est Final	Fraç	910,00 m3
4.1	Material a ser recomposto da remoção do solo mole (Largura de 13 m, profundidade de 1 m)	m3	LD/LE	170,00	10,00	174,00	0,00	70,000
5	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	Comprimento	Largura	Profundidade	Volume		1405,80 m3
5.1	Corpo de BSTC D = 0,40 m	m3	360,00	0,80	1,00	288,00		
5.2	Corpo de BSTC D = 0,60 m	m3	120,00	1,20	1,20	172,80		
5.3	Corpo de BSTC D = 0,80 m	m3	420,00	1,50	1,50	945,00		





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA-PR	
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS	
LOCALIZAÇÃO: Rodovia BR-373 e Rodovia BR-158 SUB-TRECHO: Entre o km 477+900 m da BR 373 até o km 503+980 m da BR 158. EXTENSÃO: 9,23 km	
Nº PROPOSTA TransfereGov: 049124/2023	PRÉ-CONVÊNIO: 945923/2023
MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA	
ART: 1720234715026	

Eu, POLIANA TONIETO CITTADELLA, Engenheira Civil – Crea 162706D/PR, DECLARO, na qualidade de Responsável Técnico pelo Projeto supracitado, vinculado a Proposta TransfereGov nº 049124/2023 /Ministério das Cidades/CAIXA, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 2, de 09 de outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Coronel Vivida, 04 de outubro de 2023

ANDERSON MANIQUE
BARRETO:967311099
91

Assinado de forma digital por
ANDERSON MANIQUE
BARRETO:96731109991
Dados: 2023.11.06 10:48:42 -03'00'

ANDERSON MANIQUE BARRETO

Prefeito Municipal de Coronel Vivida -PR

POLIANA TONIETO
CITTADELLA:07824870928

Assinado de forma digital por POLIANA
TONIETO CITTADELLA:07824870928
Dados: 2023.10.18 08:53:19 -03'00'

POLIANA TONIETO CITTADELLA

Engenheira Civil – Crea 162706D/PR

Praça Angelo Mezzomo, s/nº - 85550-000 – Coronel Vivida – Paraná
Fone: (46) 3232-8300 – e-mail: gabinete@coronelvivida.pr.gov.br

CORONEL VIVIDA
UMA CIDADE PARA TODOS



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE DO EMPREENDIMENTO OU BEM

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA-PR**

OBJETO: **PROJETO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS**

LOCALIZAÇÃO:

Rodovia BR-373 e Rodovia BR-158

SUB-TRECHO: Entre o km 477+900 m da BR 373 até o km 503+980 m da BR 158.

EXTENSÃO: 9,23 km

Nº PROPOSTA TransfereGov: **049124/2023**

PRÉ-CONVÊNIO: **945923/2023**

MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA

ART: 1720234715026

O Município de Coronel Vivida - Paraná, neste ato representado pelo Sr. ANDERSON MANIQUE BARRETO, CPF 967.311.099-91, RG 5.228.761-8, SSP/PR, Prefeito do Municipal, referente à obra EXECUÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS, Proposta TransfereGov nº 049124/2023 e Pré-convênio nº 945923/2023 / Ministério das Cidades / CAIXA, DECLARA para efeito e sob as penas da Lei que possui condições orçamentárias para arcar com as despesas e meios que garantam o pleno funcionamento do objeto, incluindo sua operação e manutenção (Lei nº 14.116/2020, art. 83, §2º e Lei nº 14.194, de 20/08/2021, art. 82, §2º).

Declara ainda que o Poder Legislativo foi comunicado deste compromisso assumido.

E por ser expressão da verdade, firmo a presente declaração.

Coronel Vivida, 04 de outubro de 2023.

ANDERSON MANIQUE
BARRETO:9673110999
1

Assinado de forma digital por
ANDERSON MANIQUE
BARRETO:96731109991
Dados: 2023.10.04 13:27:58 -03'00'

ANDERSON MANIQUE BARRETO

Prefeito Municipal de Coronel Vivida -PR

Praça Angelo Mezzomo, s/nº - 85550-000 – Coronel Vivida – Paraná
Fone: (46) 3232-8300 – e-mail: gabinete@coronelvivida.pr.gov.br



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

DECLARAÇÃO DE ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E DE ALTERNATIVAS DE PROJETO

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA-PR**

OBJETO: **PROJETO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS**

LOCALIZAÇÃO:

Rodovia BR-373 e Rodovia BR-158

SUB-TRECHO: Entre o km 477+900 m da BR 373 até o km 503+980 m da BR 158.

EXTENSÃO: 9,23 km

Nº PROPOSTA TransfereGov: **049124/2023** e PRÉ-CONVÊNIO: **945923/2023**

MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA

ART: 1720234715026

Declaramos a quem interessar possa, que foram realizados estudos de concepção e de alternativas de projeto, e as vias foram escolhidas tomando por base aspectos técnicos, econômicos, sociais e ambientais levando em consideração os preceitos da Portaria Interministerial nº 424, de 30 de dezembro de 2016, dando prioridade a rodovia Marginal a qual trará melhor fluxo e segurança a todos os usuários da via.

Coronel Vivida, 04 de outubro de 2023.

POLIANA TONIETO
CITTADELLA:07824870928

Assinado de forma digital por POLIANA
TONIETO CITTADELLA:07824870928
Dados: 2023.10.18 08:53:40 -03'00'

POLIANA TONIETO CITTADELLA

Engenheira Civil – Crea 162706D/PR

Praça Angelo Mezzomo, s/nº - 85550-000 – Coronel Vivida – Paraná
Fone: (46) 3232-8300 – e-mail: gabinete@coronelvivida.pr.gov.br


CORONEL VIVIDA
UMA CIDADE PARA TODOS



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

DECLARAÇÃO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA-PR	
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS	
LOCALIZAÇÃO: Rodovia BR-373 e Rodovia BR-158	
SUB-TRECHO: Entre o km 477+900 m da BR 373 até o km 503+980 m da BR 158.	
EXTENSÃO: 9,23 km	
Nº PROPOSTA TransfereGov: 049124/2023	PRÉ-CONVÊNIO: 945923/2023
MINISTÉRIO DAS CIDADES/CAIXA	
ART: 1720234715026	

Declaramos a quem interessar possa, regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi “**SEM Desoneração**” e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Coronel Vivida, 10 de outubro de 2023.

POLIANA TONIETO
CITADELLA:07824870928

Assinado de forma digital por
POLIANA TONIETO
CITADELLA:07824870928
Dados: 2023.10.18 13:17:59 -03'00'

POLIANA TONIETO CITADELLA
Engenheira Civil – Crea 162706D/PR

Praça Angelo Mezzomo, s/nº - 85550-000 – Coronel Vivida – Paraná
Fone: (46) 3232-8300 – e-mail: gabinete@coronelvivida.pr.gov.br


CORONEL VIVIDA
UMA CIDADE PARA TODOS



1. Responsável Técnico

POLIANA TONIETO CITADELLA

Título profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

Empresa Contratada: **DUOVIAS ENGENHARIA LTDA**

RNP: 1716575745

Carteira: PR-162706/D

Registro/Visto: 71311

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA**

CNPJ: 76.995.455/0001-56

PRAÇA ÂNGELO MEZZOMO, S/N

CENTRO - CORONEL VIVIDA/PR 85550-000

Contrato: 007/2022

Celebrado em: 21/01/2022

Valor: R\$ 251.649,15

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA PR 562, S/N

RODOVIA RURAL - CORONEL VIVIDA/PR 85550-000

Data de Início: 31/01/2022

Previsão de término: 18/08/2023

Coordenadas Geográficas: -25,978276 x -52,582997

RODOVIA BR 158 E BR 373, S/N

RODOVIA RURAL - CORONEL VIVIDA/PR 85550-000

Data de Início: 31/01/2022

Previsão de término: 18/08/2023

Coordenadas Geográficas: -25,995079 x -52,558965

4. Atividade Técnica

[Dimensionamento, Projeto] de *pavimentação asfáltica para rodovias*
[Projeto] de *volume/área de aterros - terraplenagem*
[Projeto] de *volume/área de cortes - terraplenagem*
[Projeto] de *traçado viário para rodovias*
[Projeto] de *sistema de redes de águas pluviais*
[Projeto] de *sinalização rodoviária*
[Projeto] de *base e sub-base para rodovias*
[Elaboração de orçamento] de *pavimentação asfáltica para rodovias*
[Estudo] de *engenharia de tráfego*
[Ensaio] de *estudos geotécnicos*
[Estudo] de *caracterização de bacias hidrográficas*

Quantidade	Unidade
11114,4C	METRO
11114,4C	METRO
11114,4C	METRO
11114,4C	METRO
11114,40	METRO
11114,4C	METRO
11114,4C	METRO
2,00	UNID
2,00	UNID
55,00	UNID
11114,4C	METRO

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por POLIANA TONIETO CITADELLA, registro Crea-PR PR-162706/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 11/09/2023 e hora 10h04.

ANDERSON MANIQUE Assinado de forma digital por
ANDERSON MANIQUE
BARRETO:967311099 BARRETO:96731109991
91 Dados: 2023.09.15 13:18:18
-03'00'

MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - CNPJ: 76.995.455/0001-56

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Registrada em : 11/09/2023

ART Isenta





1. Responsável Técnico

POLIANA TONIETO CITADELLA

Título profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

Empresa Contratada: **DUOVIAS ENGENHARIA LTDA**

RNP: 1716575745

Carteira: PR-162706/D

Registro/Visto: 71311

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA**

CNPJ: 76.995.455/0001-56

PRAÇA ÂNGELO MEZZOMO, S/N

CENTRO - CORONEL VIVIDA/PR 85550-000

Contrato: 007/2022

Celebrado em: 21/01/2022

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA BR 158 E BR 373, S/N

RODOVIA RURAL - CORONEL VIVIDA/PR 85550-000

Data de Início: 31/01/2022

Previsão de término: 01/12/2023

Coordenadas Geográficas: -25,995079 x -52,558965

RODOVIA PR 562, S/N

RODOVIA RURAL - CORONEL VIVIDA/PR 85550-000

Data de Início: 31/01/2022

Previsão de término: 01/12/2023

Coordenadas Geográficas: -25,978276 x -52,582997

4. Atividade Técnica

[Projeto] de adequação para acessibilidade de edificação para fins diversos

Quantidade

11114,4C

Unidade

METRO

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Acessibilidade - declaração de conformidade em acessibilidade e Laudo de acessibilidade das obras.

6. Declarações

Acessibilidade: Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por POLIANA TONIETO CITADELLA, registro Crea-PR PR-162706/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 31/10/2023 e hora 13h53.

ANDERSON MANIQUE Assinado de forma digital por
ANDERSON MANIQUE
BARRETO:9673110991
Dados: 2023.11.06 10:35:05
91 -03'00"

MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - CNPJ: 76.995.455/0001-56

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em : 01/11/2023

Valor Pago: R\$ 96,62

Nosso número: 2410101720235722832





PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL

PCA

EMPREENDIMENTO VIÁRIO

OBJETO: **IMPLANTAÇÃO DE VIAS MARGINAIS NA RODOVIA BR 158 / BR 373**

RESPONSÁVEL OBRA: **MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA/PR**

CNPJ: **76.995.445/0001-56**

WWW.IDEALASSESSORIA.ECO.BR

DATA: 10 DE SETEMBRO DE 2023

VERSÃO

1º



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA
CNPJ 76.995.455/0001-56
Praça Ângelo Mezzomo, s/n - Centro
CEP 85.550-000
Coronel Vivida/PR

PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA
ATIVIDADE: Empreendimentos Viários
CONSTRUÇÃO DE VIA MARGINAL NAS RODOVIAS BR 158 E BR 373

O Município de Coronel Vivida, vem por meio deste, apresentar o PCA, requisito para obtenção da Licença Ambiental Simplificada, referente ao a construção de via marginal as Rodovias BR 158 e BR 373, assim, adequar ambientalmente os serviços desenvolvidos bem como buscar o controle de poluição ambiental e a segurança do bem-estar comum.

Coronel Vivida, 10 de setembro de 2023.





NOTA:

É expressamente proibido qualquer reprodução total ou parcial, bem como cópia, reprografia, fotocópia ou qualquer forma de extração de informações deste Estudo sem prévia autorização da Equipe Ideal Assessoria Ambiental, conforme Prevê a Lei Federal 9.610/98 - Artigo 29.



DESENVOLVIMENTO DO ESTUDO

IDEAL Assessoria Ambiental e Arquitetura.

Razão Social: F. H. Kurpel e Cia Ltda.

CNPJ: 10.904.687/0001-43.

Registro: CAU 39.745-8

CREA PR 50.832

CREA SC 158.679-6

Registro IBAMA: 6903232

www.idealassessoria.eco.br

e-mail: contato@idealassessoria.eco.br

Rua Voluntários da Pátria – 3930, Centro.

CEP: 85.560-000

Chopinzinho – Paraná.

Telefone: (0xx46) 3242 1000

Rua Pará – 102, Centro.

CEP: 85.601-560

Francisco Beltrão – Paraná.

Telefone: (0xx46) 9 8827 3211

EQUIPE TÉCNICA:

ANDRÉ ADEMIR GHIDIN

Formação: Advogado e Geógrafo, Mestre em Agronomia.

Registro Profissional: OAB PR 77.553 e CREA PR 146.296/D

DJONATAN BECKENKAMP

Formação: Engenheiro Ambiental, Mestrando em Engenharia Ambiental: Análise e Tecnologia Ambiental, Técnico em Agrimensura.

Registro Profissional: CREA PR 203.688/D

JONATHAN SANTOS DA SILVEIRA

Formação: Biólogo, Engenheiro Ambiental, Engenheiro de Segurança do Trabalho.

Registro Profissional: CRBio 108230/07-D, CREA PR 159.582/D.

KENNITHY KURPEL

Formação: Engenheiro Ambiental, Especialista em Ciência e Tecnologia Ambiental, Perito Ambiental, Capacitação em Recuperação de Áreas Degradadas, Mestre em Engenharia Sanitária e Ambiental.

Registro Profissional: CREA PR 115.052/D Visto RS,
CREA SC 158.603-8.



RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELO ESTUDO

NOME	FORMAÇÃO	ATUAÇÃO NO ESTUDO	REGISTRO PROFISSIONAL	Nº ART
ANDRÉ ADEMIR GHIDIN	Geógrafo	Meio Socioeconômico	CREA PR 146.296/D	1720234766500
JONATHAN SANTOS DA SILVEIRA	Biólogo	Meio Biótico	CRBio 108230/07-D	072742/23
DJONATAN BECKENKAMP	Engenheiro Ambiental	Meio Físico	CREA PR 203.688/D	1720234838667
KENNITHY KURPEL	Engenheiro Ambiental	Coordenação Geral e Técnico	CREA PR 115.052/D	1720234793710



DADOS DO REQUERENTE

Razão Social: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA

CNPJ: 76.995.455/0001-56

Endereço: Praça Ângelo Mezzomo, s/nº, Centro.

Município: Coronel Vivida/PR

CEP: 85.550-000

Contato: Jean Felipe Miecoanski

Telefone: (46) 3232 8349

DADOS DO EMPREENDIMENTO

Município: Coronel Vivida/PR

CEP: 85.550-000

Endereço: Rodovias Federais BR 158 e BR 373

Área a ser construída:

Área Construída: 4.683,90 metros do lado direito, 4.552,75 metros do lado esquerdo, totalizando 9.236,65 metros de extensão da implantação das marginais.

Atividade do Empreendimento:

Obras de Vias Marginais às Rodovias BR 158 e BR 373.

Coordenadas geográficas do empreendimento:

De:

Latitude: 25°59'1.60"S; Longitude: 52°32'31.50"O da Rodovia BR 373

Até:

Latitude: 26°0'50.48"S; Longitude: 52°34'9.23"O da Rodovia BR 158.



REFERÊNCIA LEGAL

Decreto Estadual nº 857, de 18 de julho de 1979 – (Sistema de Proteção ao Meio Ambiente no Estado do Paraná).

Lei Complementar nº 54, de 30 de janeiro de 2020 – (Dispõe sobre o Uso e Ocupação do Solo Urbano e Municipal de Coronel Vivida.)

Lei Federal nº 6.803, de 02 de julho de 1980 – (Dispõe sobre diretrizes básicas para o zoneamento industrial nas áreas críticas de poluição...)

Lei Federal nº 6.938, de 31 de agosto de 1981 – (Dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente).

Lei Federal nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 – (Dispõe sobre sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente).

Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 – (Política Nacional dos Resíduos Sólidos);

Lei Federal nº 12.651, de 25 de maio de 2012 – (Dispõe sobre a proteção da vegetação nativa).

Resolução CEMA n. 089, de 15 de outubro de 2013 - Estabelece prazos de validade, diferenciados para o Licenciamento Ambiental de Empreendimentos Rodoviários considerados de utilidade pública, objetivando compatibilizar a natureza dos mesmos aos prazos de execução.

Resolução CONAMA n. 001, de 23 de janeiro de 1986 - Considera a necessidade de se estabelecerem as definições, as responsabilidades, os critérios básicos e as diretrizes gerais para uso e implementação da Avaliação de Impacto Ambiental como um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente.

Resolução CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997 – (Trata sobre Licenciamento Ambiental de empreendimentos que usam os recursos ambientais e que produzem em seus processos, resíduos que necessitem de cuidados especiais).

Resolução SEMA n. 046, de 17 de julho de 2015 - Estabelece requisitos, definições, critérios, diretrizes e procedimentos administrativos referentes ao Licenciamento Ambiental e Regularização Ambiental de empreendimentos viários terrestres, públicos e privados, a serem cumpridos no território do Estado do Paraná.

Resolução SEMA/CEMA nº 065, de 08 de julho de 2008 – (Procedimentos de Licenciamento Ambiental no Estado do Paraná).



SUMÁRIO

LISTA DE FIGURAS	10
LISTA DE TABELAS	12
1. APRESENTAÇÃO	13
2. OBJETIVOS	14
2.1. Objetivo geral	14
2.2. Objetivos específicos	14
3. CARACTERIZAÇÃO GERAL	14
3.1 Caracterização Municipal	14
3.2 Localização	15
3.3 Caracterização da área	17
4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	18
4.1 Meio físico	19
4.1.1 Clima	19
4.1.2 Geologia	20
4.1.3 Relevo	20
4.1.4 Solo	20
4.1.5 Hidrografia	21
4.2 Meio biótico	23
4.2.1 Flora	23
4.2.2 Vegetação na área em estudo	24
5. ASPECTO AMBIENTAL	25
5.1 Aspecto ambiental do empreendimento	25
6. ÁREA DE INFLUÊNCIA	27
6.1 Área diretamente afetada	28
6.2 Área de influência direta	29
6.3 Área de influência indireta	29
7. AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS	31
6.1 Metodologia de Avaliação	32
7.1.1 Fatores e componentes Ambientais	33
7.1.2 Atributos para análise	34
7.2 Avaliação dos impactos ambientais	36
7.2.1 Impactos sobre o Meio Físico	36
7.2.1.1 Geração de efluentes sanitários	37
7.2.1.2 Efeitos sobre o solo	37



7.2.1.3	Riscos de erosão	38
7.2.1.4	Águas superficiais	39
7.2.1.5	Águas Subterrâneas	39
7.2.1.6	Emissões atmosféricas	39
7.2.1.7	Geração de ruídos	40
7.2.1.8	Aumento de geração de resíduos sólidos	40
7.2.1.9	Descarte inadequado de resíduos sólidos	40
7.2.1.10	Impermeabilização do solo	41
7.2.1.11	Terraplanagem	41
7.2.1.12	Edificações	41
7.2.2	Impactos sobre o meio Biótico.....	42
7.2.2.1	Impactos sobre a flora	42
7.2.2.2	Impactos sobre a fauna	43
7.2.3	Impactos ao meio antrópico.....	43
7.2.3.1	Aumento da população local	44
7.2.3.2	Incremento na movimentação de automóveis	44
7.2.3.3	Possibilidades de acidentes	44
7.2.3.4	Geração de emprego e renda.....	44
7.2.3.5	Especulação imobiliária	45
7.2.3.6	Aumento na circulação monetária	45
8	MEDIDAS MITIGADORAS	51
8.1	Metodologia utilizada.....	52
8.2	Medidas e programas.....	53
8.2.1	Medidas relacionadas ao meio físico	53
8.2.2	Medidas relacionadas ao meio biótico	58
8.3	Medidas corretivas	60
8.4	Medidas compensatórias	60
9	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	64
10	BIBLIOGRAFIA	66
	ANEXO I - ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART	70
	ANEXO II – PROJETO DA IMPLANTAÇÃO DAS MARGINAIS DAS RODOVIAS FEDERAIS BR 158 E BR 373.....	Erro! Indicador não definido.
	ANEXO III – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA EXTENSÃO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DAS MARGINAIS	75
	ANEXO IV – MAPA DE ÁREAS DE INTERESSE DETALHADO	88



LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Localização da marginal em relação ao Perímetro Urbano..	16
Figura 2: Localização hidrográfica – Marginal BR's 373 e 158..	22
Figura 3: Áreas de Influência.	30
Figura 4: Fotografias aéreas registradas por VARP.	75
Figura 5: Fotografias aéreas registradas por VARP.	75
Figura 6: Fotografias aéreas registradas por VARP.	75
Figura 7: Fotografias aéreas registradas por VARP.	75
Figura 8: Fotografias aéreas registradas por VARP.	76
Figura 9: Fotografias aéreas registradas por VARP.	76
Figura 10: Fotografias aéreas registradas por VARP.	76
Figura 11: Fotografias aéreas registradas por VARP.	76
Figura 12: Fotografias aéreas registradas por VARP.	76
Figura 13: Fotografias aéreas registradas por VARP.	76
Figura 14: Fotografias aéreas registradas por VARP.	77
Figura 15: Fotografias aéreas registradas por VARP.	77
Figura 16: Fotografias aéreas registradas por VARP.	77
Figura 17: Fotografias aéreas registradas por VARP.	77
Figura 18: Fotografias aéreas registradas por VARP.	77
Figura 19: Fotografias aéreas registradas por VARP.	77
Figura 20: Fotografias aéreas registradas por VARP.	78
Figura 21: Fotografias aéreas registradas por VARP.	78
Figura 22: Fotografias aéreas registradas por VARP.	78
Figura 23: Fotografias aéreas registradas por VARP.	78
Figura 24: Fotografias aéreas registradas por VARP.	78
Figura 25: Fotografias aéreas registradas por VARP.	78
Figura 26: Fotografias aéreas registradas por VARP.	79
Figura 27: Fotografias aéreas registradas por VARP.	79
Figura 28: Fotografias aéreas registradas por VARP.	79
Figura 29: Fotografias aéreas registradas por VARP.	79
Figura 30: Fotografias aéreas registradas por VARP.	79
Figura 31: Fotografias aéreas registradas por VARP.	79
Figura 32: Fotografias aéreas registradas por VARP.	80
Figura 33: Fotografias aéreas registradas por VARP.	80
Figura 34: Fotografias aéreas registradas por VARP.	80
Figura 35: Fotografias aéreas registradas por VARP.	80
Figura 36: Fotografias aéreas registradas por VARP.	80
Figura 37: Fotografias aéreas registradas por VARP.	80
Figura 38: Fotografias aéreas registradas por VARP.	81
Figura 39: Fotografias aéreas registradas por VARP.	81
Figura 40: Fotografias aéreas registradas por VARP.	81
Figura 41: Fotografias aéreas registradas por VARP.	81



Figura 42: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	81
Figura 43: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	81
Figura 44: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	82
Figura 45: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	82
Figura 46: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	82
Figura 47: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	82
Figura 48: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	82
Figura 49: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	83
Figura 50: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	83
Figura 51: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	83
Figura 52: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	83
Figura 53: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	84
Figura 54: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	84
Figura 55: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	84
Figura 56: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	84
Figura 57: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	84
Figura 58: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	84
Figura 59: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	85
Figura 60: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	85
Figura 61: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	85
Figura 62: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	85
Figura 63: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	85
Figura 64: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	85
Figura 65: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	86
Figura 66: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	86
Figura 67: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	86
Figura 68: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	86
Figura 69: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	86
Figura 70: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	86
Figura 71: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	87
Figura 72: Fotografias aéreas registradas por VARP.....	87



LISTA DE TABELAS

Tabela 1: Relação entre Atividade > Aspecto > Efeitos Ambientais..	26
Tabela 2: Fatores e componentes ambientais.	34
Tabela 3: Qualificação dos impactos conforme seus atributos..	35
Tabela 4: Matriz de Impactos ao Meio Físico. .	46
Tabela 5: Matriz de Impactos ao Meio Biótico..	48
Tabela 6: Matriz de Impactos ao Meio Socioeconômico..	49
Tabela 7: Relação entre caráter e objetivo da Mitigação.....	52
Tabela 8: Atributos para qualificação das Medidas Mitigadoras..	53
Tabela 9: Relação dos impactos e medidas mitigadoras do meio físico.....	61
Tabela 10: Relação dos impactos e medidas mitigadoras do meio biótico.....	62
Tabela 11: Relação dos impactos e medidas mitigadoras do meio antrópico.....	63
Tabela 12: Resumo das ações de mitigação.	64

ideal
ASSESSORIA AMBIENTAL



1. APRESENTAÇÃO

Trata-se de empreendimento viário, sendo denominado como Marginal das Rodovias Federais BR's 158 e 373, localizado no Município de Coronel Vivida, enquadrando-se como Perímetro Urbano sendo que serão afetados nesta obra as seguintes Zonas Urbanas:

- Setor especial de Comércio e Serviços (SES);
- Zona de Comércio e Serviços (ZCS);
- Zona de Serviços I (ZS – I);
- Zona de Serviços II (ZS – II);
- Zona de Serviços III (ZS – III);
- Zona de Proteção Ambiental (ZPA);
- Zona de Baixíssima Densidade (ZBSD);
- E, Zona de Especial Interesse Social I (ZEIS – I).

De acordo com a Lei Municipal nº 054/2020, que dispõe do Uso e Ocupação do Solo Urbano e Municipal de Coronel Vivida/PR.

O presente Plano de Controle Ambiental é requisito inicial perante a solicitação da Licença Ambiental Simplificada, possuindo objetivo de analisar a viabilidade ambiental de empreendimentos ou atividades consideradas potencial ou efetivamente poluidoras, enfatizando a interação entre elementos dos meios físico, biológico e socioeconômico, o projeto urbanístico, os impactos que podem ser causados pela implantação do empreendimento, as medidas mitigadoras e de controle ambiental que devem ser adotadas para a sua viabilidade.

Com base nos requisitos que atrelam a conformação do empreendimento em estudo, serão direcionadas ações através deste PCA que visem o controle e adequação ambiental das atividades e serviços a serem desenvolvidos.

Conscientes da importância da regularização ambiental do empreendimento, com a busca do equilíbrio ambiental e minimização dos fatores que atrelaram impacto ao meio ambiente devido o sentido do empreendimento que se deseja implantar, através de atitudes compensatórias e que visem o controle ambiental, relacionam-se procedimentos a este Estudo que contemplem sua viabilidade ambiental para sua instalação.

Serão levantados através do Diagnóstico Ambiental, todas as características existentes no contexto de análise e também nas áreas que circundam o empreendimento,



assim atrelar com as atividades que serão conduzidas avaliando os possíveis impactos ambientais e com isso as ações de mitigação.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo geral

Licenciar ambientalmente a obra de implantação das vias marginais às rodovias BR 158 e BR 373 no Município de Coronel Vivida/PR.

2.2. Objetivos específicos

- Delimitação da área afetada pelas obras das marginais;
- Levantamento da biodiversidade do local;
- Promover condições ambientais favoráveis para minimização/eliminação de impactos negativos;
- Recolhimento de informações socioeconômicas dos imóveis vizinhos às áreas de obra;
- Caracterização da área de entorno e locais afetados pelo empreendimento.

3 CARACTERIZAÇÃO GERAL

3.1 Caracterização Municipal

O Município de Coronel Vivida se encontra nas coordenadas geográficas Latitude: 26° 0'35.84" Sul e Longitude: 52°34'9.22" Oeste de Greenwich, com distância de 405 km da Capital Curitiba.

O Município situa-se na Mesorregião Sudoeste Paranaense, localizado no Terceiro Planalto Paranaense. A Mesorregião Sudoeste faz fronteira a oeste com a Argentina, através da foz do rio Iguaçu e ao sul com Santa Catarina. Possui como principal divisa ao norte o rio Iguaçu. A Mesorregião Sudoeste é constituída de 42 municípios, dos quais se destacam Pato Branco e Francisco Beltrão, como polos regionais. Os municípios limítrofes



com Coronel Vivida são: Chopinzinho ao Norte, São João e Itapejada D'Oeste à esquerda, Pato Branco e Honório Serpa ao Sul e Mangueirinha à direita.

Possui uma população de 23.331 habitantes, segundo censo IBGE ano de 2022, sendo que o salário médio dos trabalhadores formais em 2021 era de 2,2 salários mínimos, com IDH de 0,723 (2010) e densidade Demográfica é de 34,09 habitantes por quilômetro quadrado (2022).

3.2 Localização

Os locais destinados para implantação da via Marginal as rodovias BR 373 e BR 158 estão inseridos em perímetro urbano Municipal, dotado de infraestrutura urbana como, rede de energia elétrica, rede de distribuição de água, rede coletora de esgoto e coleta de resíduos sólidos.

A área está localizada em perímetro Urbano do Município de Coronel Vivida, situado na porção Oeste, sendo que serão afetados ao longo do trecho vários imóveis e pontos vegetações nativas, no entanto não se fará necessário a remoção de população das áreas onde se implantará a Marginal, devido a estar no limite da faixa de domínio das rodovias federais supra citadas.



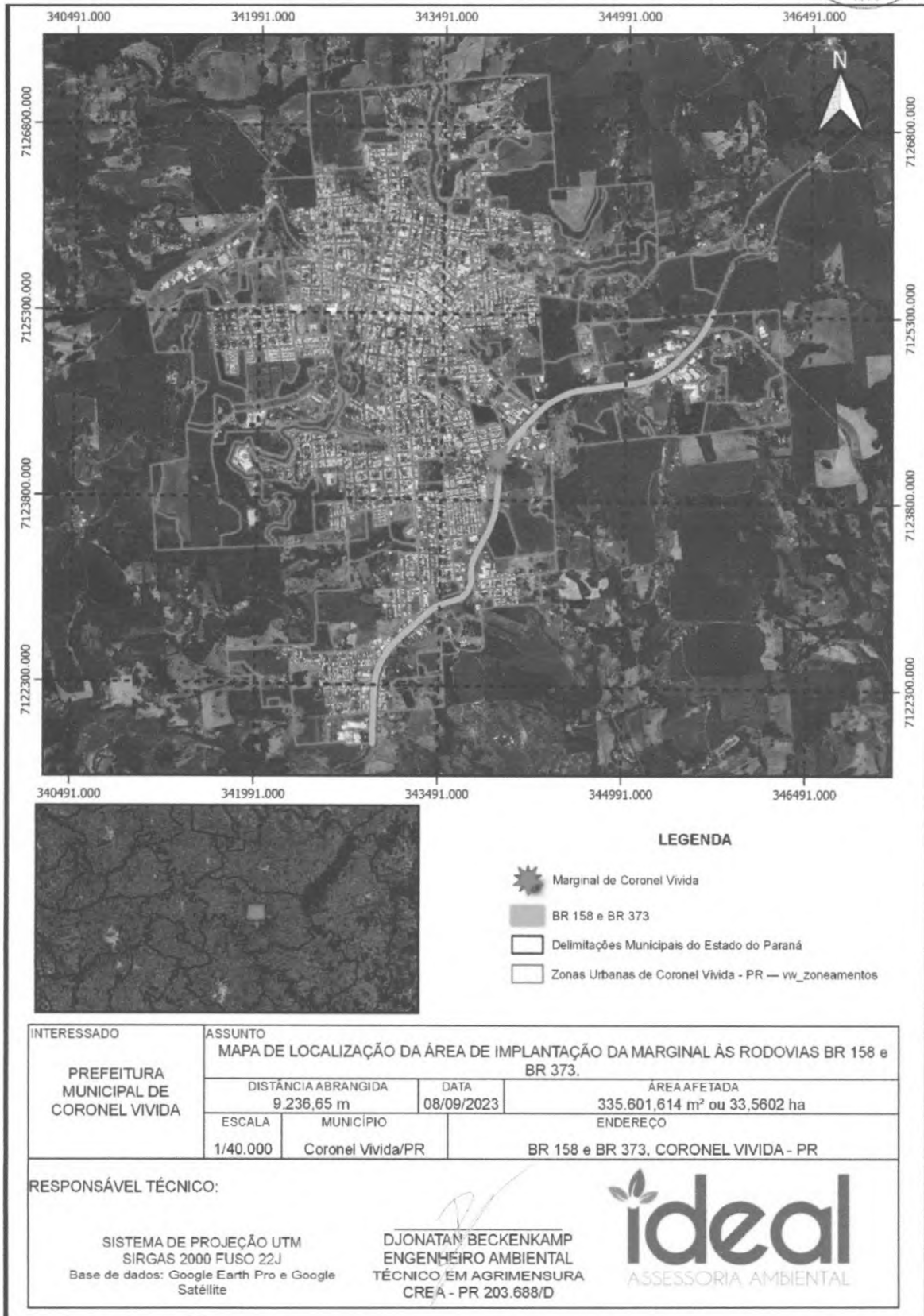


Figura 1: Localização da marginal em relação ao Perímetro Urbano. Fonte: Equipe Ideal.



3.3 Caracterização da área

A ocupação da área se dá por faixa de domínio das BR's 373 e 158, a área em estudo está inserida no Perímetro Urbano do município, enquadrada nos zoneamentos: Setor especial de Comércio e Serviços (SES), Zona de Comércio e Serviços (ZCS), Zona de Serviços I (ZS – I), Zona de Serviços II (ZS – II), Zona de Serviços III (ZS – III), Zona de Proteção Ambiental (ZPA), Zona de Baixíssima Densidade (ZBSD) e Zona de Especial Interesse Social I (ZEIS – I), de acordo com a Lei Municipal nº 054/2020, que dispõe do Uso e Ocupação do Solo Urbano e Municipal de Coronel Vivida/PR.

Com a construção das vias marginais à direita e à esquerda, teremos a área total de 33,5602 ha sendo afetada diretamente pela implantação da obra, sendo que a área de 5,9224 ha não será afetada pela obra por se tratar da faixa de rolamento das BR's 158 e 373.

Haverá necessidade de supressão de vegetação nativa para implantação da obra, desta forma deverá ser solicitado ao Instituto Água e Terra – IAT, órgão ambiental do Estado do Paraná, instituído pela Lei Estadual nº 10.066 de 27 de julho de 1992 e credenciado junto à SEMA/PR. Sendo este o órgão estadual julgador dos processos de Licenciamento Ambiental no Estado.



4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

O Diagnóstico ambiental é uma ferramenta importante para compreendermos em que situação se encontra uma área a ser estudada, ou uma área em que se pretende realizar a instalação de um empreendimento de grande significância com evidenciação a seus possíveis impactos ambientais.

É extremamente importante para delimitar em que situação se encontra o ambiente analisado e o que precisa ser feito para alcançar os objetivos desejados, em caso do presente estudo, relaciona-se a extração de cascalho e pedras basálticas.

Stamm (2003) define diagnóstico ambiental como um relatório sobre a instalação de um empreendimento, que deve ser composto pela completa descrição e análise dos recursos ambientais e suas interações, de forma como existem, de modo a caracterizar a situação ambiental da área antes da implantação do empreendimento, considerando: o meio físico, o meio biológico e os ecossistemas naturais, e o meio socioeconômico.

A Resolução CONAMA nº 01/1986 define o diagnóstico ambiental como:

***“[] uma completa descrição e análise dos recursos ambientais e suas interações, tal como existem de modo a caracterizar a situação ambiental da área, antes da implantação do projeto”
(Resolução CONAMA 01/1986 pg 3).***

Seguindo as determinações da Resolução CONAMA nº 01/1986, o diagnóstico deve abranger o estudo dos seguintes meios presentes nas áreas de influência:

- Meio Físico – que compreende o subsolo, as águas, o ar e o clima, destacando os recursos minerais, a topografia, os tipos e aptidões do solo, os corpos d’água, o regime hidrológico, as correntes marinhas, as correntes atmosféricas;
- Meio Biológico e os ecossistemas naturais (biótico) – que englobam a fauna e a flora, destacando as espécies indicadoras da qualidade ambiental, de valor científico e econômico, raras e ameaçadas de extinção e as áreas de preservação permanente;
- Meio socioeconômico (antrópico) – que considera o uso e ocupação do solo, os usos das águas e a socioeconômica, destacando os sítios e monumentos arqueológicos, históricos e culturais da comunidade, as relações de



dependência entre a sociedade local, os recursos ambientais e a potencial utilização da futura desses recursos.

Embasados conforme determinação legal, serão voltados análise na área em estudo em contextos físicos e bióticos, contemplando avaliação e posterior sugestão dos métodos de controle ambiental durante a operacionalização e pós operação com a recomposição e recuperação da área.

4.1 Meio físico

4.1.1 Clima

O clima e as condições meteorológicas de uma região são determinados principalmente pelas circulações atmosféricas, que atuam-nas diversas escalas em que se insere a região. As relações climáticas correspondem influências diretas junto às condições pluviométricas da região, as temperaturas máximas e mínimas e a formação geológica, com tudo, influenciando nas características e modo de vida da população.

O Paraná é localizado na região de clima subtropical, com temperaturas amenas, e tem pequena parte na região de clima tropical. A amplitude térmica anual do Estado varia entre 12 e 13° C, com exceção do litoral, onde as amplitudes térmicas variam de 8 a 9° C.

O Estado do Paraná não apresenta uma estação seca bem definida. As menores quantidades de chuvas estão no extremo noroeste, norte e nordeste do Estado e as maiores ocorrem no litoral, junto às serras, nos planaltos do centro-sul e do leste paranaense.

A área do empreendimento está inserida no terceiro Planalto Paranaense, com Clima Cfa, de acordo com a classificação de Köppen. De acordo com a classificação de Köppen, a classificação climática do Município de Coronel Vivida é do tipo climático Cfa. Onde "C" significa clima pluvial temperado (mesotérmico), com a temperatura do mês mais frio ente 18° e (-) 3°, sendo frequentes geadas. A letra "f" representa o clima sempre úmido, sem estação seca, com chuvas distribuídas em todos os meses do ano, A letra "a" indica que a temperatura do mês mais quente fica acima de 23°.



4.1.2 Geologia

O Estado do Paraná é dividido em cinco zonas naturais de paisagem, sendo elas: Litoral, Serra do Mar, Primeiro Planalto, Segundo Planalto e terceiro Planalto. A região do empreendimento está situada no Terceiro Planalto Paranaense.

O município situa-se sobre a Formação Serra Geral que é representada por um espesso pacote de lavas basálticas continentais, com variações químicas e texturais importantes, resultantes de um dos mais volumosos processos vulcânicos dos continentes.

A Formação Serra Geral cobre mais de 1,2 milhões de km², correspondentes a 75% da extensão da Bacia do Paraná, com espessura de 350 metros nas bordas a mais de 1.000 metros no centro da bacia.

A Formação Serra Geral aflora em todo território do município e é responsável pela conformação topográfica em mesetas e platôs elevados do seu relevo.

4.1.3 Relevo

O relevo de Coronel Vivida apresenta a cota máxima de 919 m no extremo sudeste do território, junto à divisa com o município de Mangueirinha. A cota mais baixa está na barra do rio Luciano com o Iguaçu, no extremo nordeste do município, com cotas em torno de 500m. O relevo municipal é fortemente ondulado, com desníveis de até 200m ao longo dos vales escavados nos derrames de basalto.

4.1.4 Solo

Os solos predominantes no município são: (a) latossolos; (b) associação de solos litólicos, afloramentos de rocha alterada e colúvios; e (c) solos aluviais.

Os latossolos ocupam áreas de relevo aplainado, onde favorecem as atividades agrícolas e florestais. As associações de solos litólicos com afloramentos de rocha alterada e colúvios ocorrem praticamente em todo o território do município. Elas podem variar desde porções essencialmente rochosas, destituídas de solo, até solos desenvolvidos, porém com grande quantidade de blocos. Os solos aluviais, bastante restritos em Coronel Vivida, são encontrados ao longo das várzeas do rio Iguaçu, constituídos pela deposição de materiais derivados da alteração de basalto.



3.1.5 Hidrografia

O município de Coronel Vivida encontra-se localizado na bacia hidrográfica do rio Iguaçu, banhado por uma densa rede de drenagem com convergência dominante para norte, no sentido do rio Iguaçu, dentro da qual é banhado pelos seguintes recursos hídricos: Rio Jacutinga, Rio Chopim, Rio Quietto, Córrego da Várzea, Rio Barro Preto, Arroio Poleis, entre outros pequenos afluentes do Rio Chopim e Rio Jacutinga, sendo estes dois os principais para o município.

No local onde haverá a terraplanagem para implantação da marginal não apresenta faixa de área de preservação permanente por recurso hídrico, bem como está distante cerca de 1000 metros do recurso hídrico mais próximo.

ideal
ASSESSORIA AMBIENTAL



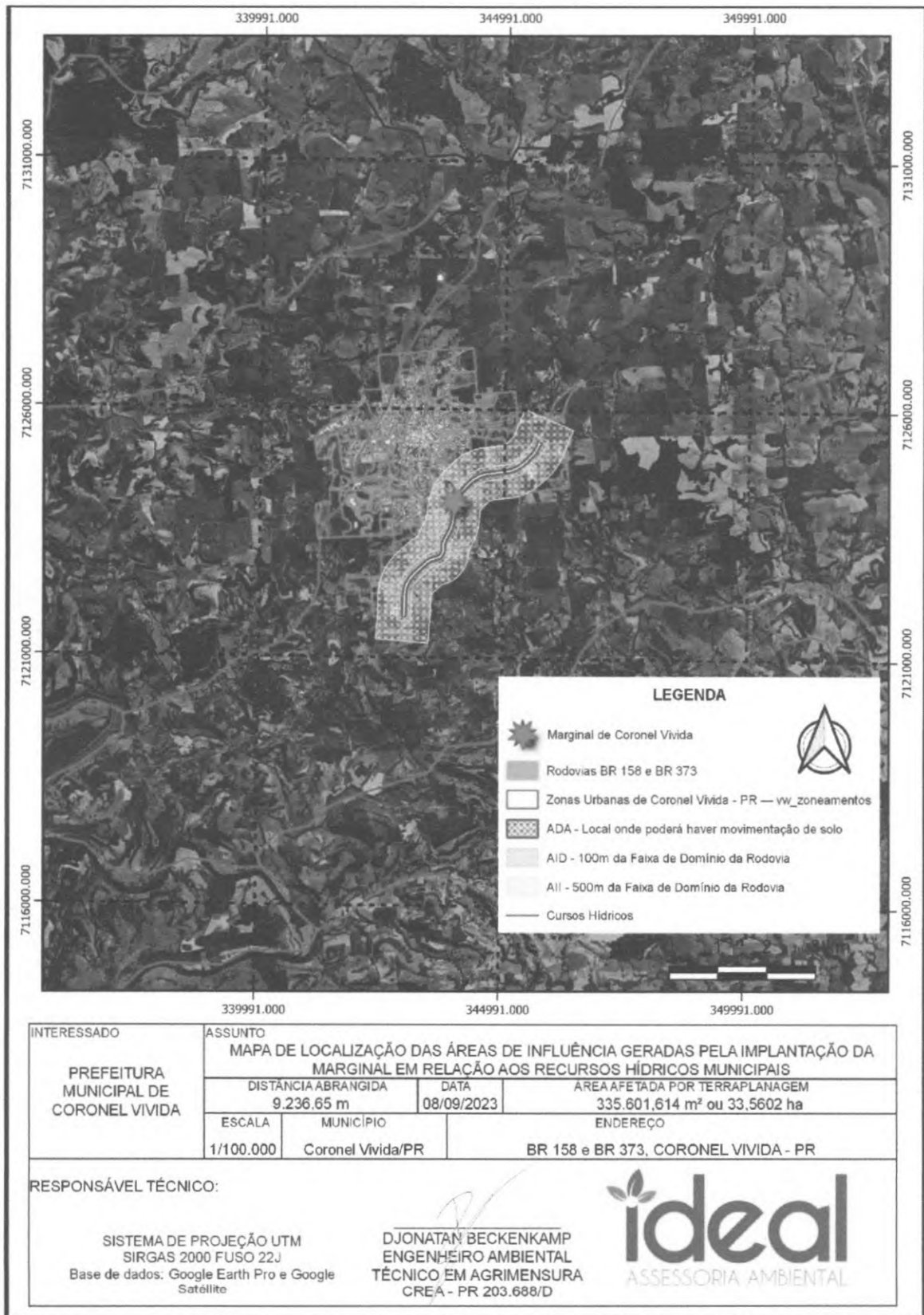


Figura 2: Localização hidrográfica – Marginal BR's 373 e 158. Fonte: Equipe Ideal, 2023.



4.2 Meio biótico

4.2.1 Flora

O ambiente florístico está inserido no bioma da Mata Atlântica, pertencente ao contexto da Floresta Ombrófila Mista. Conforme a identificação do local e o uso anterior do solo, a vegetação existente na área enquadra-se como floresta em estágio inicial de regeneração.

As caracterizações do contexto florístico de onde está inserida a área segue:

Floresta Ombrófila Mista, que é comumente identificada como Mata de Araucária tendo o conchavo da Floresta Atlântica no estrato médio e inferior, com o pinheiro-do-paraná (*Araucaria angustifolia*) na porção superior.

Inúmeras espécies são identificadas nestas áreas, havendo exemplares de ocorrência associada, como a *Ocotea porosa*, *O. puberula*, *O. pulchella* (Lauraceae), *Capsicodendron dinisii* (Canellaceae), *Gochonatia polymorpha* (Asteraceae), *Podocarpus lambertii* (Podocarpaceae), *Ilex paraguariensis*, *Cedrela fissilis*, *Campomanesia xanthocarpa* (Myrtaceae), *Matayba elaeagnoides* (Sapindaceae), *Sloanea lasiaocoma* (Elaeocarpaceae), *Luehea divaricata* (Tiliceae), *Mimosa scabrella* (Mimosaceae), *Dalbergia brasiliensis* (Fabaceae), *Jacarandá puberula* e *Tabebuia alba* (Bignoniaceae) (Galvão, Roderjan e Kuniyoshi, 1993).

Em porções inferiores é freqüente grupos de representantes de Myrtaceae, notadamente dos gêneros *Myrcia*, *Eugenia*, *Calypttranthes* e *Gomidesia*, acompanhados de Flacourtiaceae (*Casearia* e *Xylosma*), Sapindaceae (*Allophylus* e *Cupania*), Rutaceae, Symplocaceae e Aquifoliaceae. Fetos arborescentes (*Dicksonia* e *Cyathea*) e gramíneas cespitosas (*Chusquea* e *Merostachys*) (IAP).

A Floresta Ombrófila Mista conta com árvores de grande porte que chegam até 30 metros de altura, dispondo de um grande número de epífitas (IBGE, 1992).

Nestas florestas foram identificadas cerca de 1.500 espécies botânicas, contemplando herbáceas, arbustivas e arbóreas, assim como musgos e epífitas. A mata situa-se em zonas com atitudes que compreendem 800 a 1.200 metros, podendo ocorrer até mesmo acima desse limite (Plano Diretor Municipal, 2007).

Floresta Estacional Semidecidual



A Floresta Estacional Semidecidual é caracterizada assiduidade de espécies arbóreas que perdem suas folhas (caducifólios) em épocas sazonais (Mata Atlântica, 2001), principalmente quando frio e ausência de chuva, evitando evaporação (Oliveira 1997). Neste ambiente os indivíduos caducifólios variam entre 20 a 50% do conjunto total da floresta (IBGE, 1992).

No território Paranaense é encontrada a formação Montana, que geralmente configura um ecótono (encontro entre dois ou mais Biomas) com a Floresta Ombrófila Mista, configurada pela misturar de espécies das duas unidades fitogeográficas.

Dentre as inúmeras espécies encontradas, existem algumas características, como a *Aspidosperma polyneuron* (Apocynaceae), *Tabebuia heparaphylla* (Bignoniaceae), *Peltophorum dubium* (Caesalpinaceae), *Balfourodendron riedelianum* (Rutaceae).

Em porções inferiores são encontrados *Euterpes edulis*, *Syagrus romanzoffiana*, *Trichilia claussenii*, *Guarea kunthiana* (Meliaceae), *Inga marginata*, *Jacaratia spinosa* (Caricaceae), *Helietta longifoliata*, *Sorocea bonplandii* (Moraceae) e *Allophylus guaraniticus* (Sapindaceae) (IAP, 2010).

4.2.2 Vegetação na área em estudo

Conforme enquadramento da área em consolidada, a vegetação existente no local teve desenvolvimento de forma espontânea devido a não utilização do solo por se tratar de faixa de domínio do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), onde o mesmo solicita a faixa de 40m a contar do centro das Rodovias Federais, como faixa de domínio para futuras obras. Desta forma, a obra encontra-se em sua totalidade projetada para ocorrer no limite desta faixa do DNIT.

Existem ainda no decorrer da área de implantação da Marginal das Rodovias Federais supra citadas, fragmentos de floresta atlântica, sendo que estas terão sua supressão solicitada visto que trata-se de obra para interesse público.



5 ASPECTO AMBIENTAL

Segundo a definição da norma NBR ISO 14001 da ABNT, aspecto ambiental é o “elemento das atividades, produtos e/ou serviços de uma organização que pode interagir com o meio ambiente” e impacto ambiental é “qualquer modificação do meio ambiente, adversa ou benéfica, que resulte, no todo ou em parte, dos aspectos ambientais da organização”. Assim, aspectos ambientais são constituídos pelos agentes geradores ou causadores das interações e alterações do meio ambiente, como emissões atmosféricas, resíduos, efluentes líquidos, consumo de matérias primas, energia, água, entre outros.

Os impactos ambientais são os efeitos ou consequências das interações entre os aspectos ambientais e o meio ambiente – alteração da qualidade de corpos d’água, do ar, contaminação do solo, erosão, entre outros. A cada aspecto ambiental pode estar relacionado um ou mais impactos ambientais, como por exemplo: efluente líquido (aspecto ambiental) – desoxigenação de corpo d’água e odor (impactos ambientais).

Aqueles elementos que podem interagir com o ambiente são chamados de Aspectos Ambientais. A palavra aspecto parece pouco adequada, pois é de uso corrente, mas consta de uma normal internacional, e por isso é inevitável empregá-la. Uma característica positiva da diferenciação entre aspecto e impacto ambiental adotada pela norma é deixar claro que a emissão de um poluente não é impacto ambiental. As ações são as causas, os impactos as consequências, enquanto os aspectos ambientais são os mecanismos ou processos pelos quais ocorrem as consequências. Assim, aspecto ambiental pode ser entendido como o mecanismo através do qual uma ação humana causa impacto ambiental.

5.1 Aspecto ambiental do empreendimento

Levando em consideração que uma mesma atividade ou ação possa ocorrer vários aspectos ambientais, e, por conseguinte, causar variados impactos ambientais, sendo assim um mesmo impacto ambiental poderá ter várias causas. Com esse sentido, elaboramos um levantamento dos Aspectos ambientais em relação à atividade e ao efeito ambiental originado na área desde a ocupação.

A partir desta delimitação, executaremos a filtragem das atividades bem como dos efeitos já ocorridos devido à ocupação pelas atividades agrícolas e assim relacionar os impactos que poderão ser causados pelo novo uso e ocupação do solo através das



moradias. O Efeito Ambiental é um processo que decorre de uma ação humana, onde produzem impactos ambientais.

Tabela 1: Relação entre Atividade > Aspecto > Efeitos Ambientais. Fonte: Equipe Ideal, 2023.

ATIVIDADE	ASPECTO	EFEITOS AMBIENTAIS
Supressão da vegetação nativa	Perda da biodiversidade	Erosão, contaminação do solo e da água, degradação de remanescentes florestais, mudança da paisagem local, evasão da fauna, alteração da velocidade do vento.
Terraplanagem	Movimento de solo; Atmosfera;	Erosão, compactação e degradação física. Emissão de Monóxido e Dióxido de carbono, fuligem e poeira. Aumento dos níveis de ruído.
Impermeabilização do solo	Escoamento superficial	Erosão, voçoroca, contaminação da água, dificuldades de infiltração da água.
Descarte inadequado de resíduos sólidos	Resíduos Sólidos	Contaminação do solo e lençol freático, proliferação de insetos e vetores de doenças.
Obras/calçadas/asfalto	Clima; Ruídos;	Alteração do microclima da região; Aumento da geração de ruídos no entorno da obra;
Arborização	Escolha de espécies vegetais	Degradação florística,
Aumento da população local	Implantação da marginal	Descarte inadequado de resíduos líquidos e sólidos, possibilidade de acidentes, movimentação de veículos, especulação imobiliária, aumento de geração de empregos, aumento de impostos e taxas.
Efluentes sanitários	Banheiros químicos	Efluentes sanitários gerados pela utilização de banheiros químicos no decorrer da implantação da obra.

As atividades descritas que consequentemente direcionam os aspectos e impactos denotam alterações ambientais influenciadas pela implantação das marginais, desta forma, as áreas de influência consideraram aspectos físicos, econômicos e sociais da instalação do empreendimento.



6 ÁREA DE INFLUÊNCIA

A delimitação das áreas de influência de um determinado empreendimento é requisito legal constituído através das Resoluções n.º 001/86 e n.º 237/97 do CONAMA, sendo um componente essencial para a avaliação dos impactos ambientais, e por consequência, do licenciamento ambiental dos respectivos empreendimentos.

Assim, a delimitação da área de influência é de fundamental importância para a definição da área a ser objeto do diagnóstico do meio físico, biótico e socioeconômico, também para proposição de medidas e programas de controle dos impactos, e consequentemente, do monitoramento relativo às atividades a serem desenvolvidas para o licenciamento.

De uma forma geral as áreas de influência de um determinado empreendimento correspondem aos locais passíveis de percepção dos potenciais efeitos deste projeto, sejam eles positivos ou negativos, e em suas distintas fases: planejamento, implantação, operação e desativação.

A determinação destas áreas ocorre a partir das características e da abrangência do empreendimento, e com a diversidade e especificidade dos ambientes afetados, compreendendo os locais e áreas sujeitas aos efeitos diretos e imediatos da fase de obras e fase de operação, e os locais e áreas cujos efeitos serão sentidos a curto, médio e longo prazo. Geralmente são definidas três áreas de influência para elaboração de um Diagnóstico Ambiental:

- Área Diretamente Afetada (ADA);
- Área de Influência Direta (AID);
- Área de Influência Indireta (AII).

Para cada um dos fatores ambientais, meio físico, biótico e socioeconômico, deverá ser definida e caracterizada cada uma das áreas de abrangência específica, assim definidas:

Área Diretamente Afetada – área que sofre diretamente as intervenções de implantação e operação do empreendimento / atividade, considerando alterações físicas, biológicas, socioeconômicas e das particularidades da atividade;

Área de Influência Direta – área sujeita aos impactos diretos da implantação e operação da atividade. A sua delimitação deverá ser função das características sociais



econômicas, físicas e biológicas dos sistemas a serem executados e das características da atividade;

Área de Influência Indireta – área real ou potencialmente ameaçada pelos impactos indiretos da implantação e operação da atividade, abrangendo os ecossistemas e o sistema socioeconômico que podem ser impactados por alterações ocorridas na área de influência da atividade.

Os conceitos básicos de área de influência levam em conta, principalmente, a abrangência espacial das repercussões ou efeitos das ações necessárias para implantar e operar os empreendimentos em questão, ações que podem causar modificações em aspectos físicos, bióticos e socioeconômicos, que descaracterizam seu ambiente referencial.

Enquanto certos impactos ocorrem em espaços reduzidos, outros podem ocorrer em espaços com maiores dimensões, fato que estabelece os pré-requisitos para se distinguir as diferentes áreas de influência de um empreendimento.

A determinação de tais áreas foram feitas tendo como base o ponto central das Rodovias BR 158 e BR 373, fator fundamental para a abrangência e especificidade dos estudos e deliberação das reais implicações e alterações ocasionadas pela implantação e operação do empreendimento em questão à sociedade e ao ambiente.

6.1 Área diretamente afetada

Compreende a área do empreendimento, constituindo os 335.601,614 metros quadrados, ou 33,5602 hectares. Nesta área ocorre todas as interferências relativas à implantação do empreendimento bem como os aspectos advindo das atividades necessárias para construção das vias marginais.

Através das alterações ocorridas na ADA – Área diretamente afetada, as mesmas podem refletir nas demais áreas de influência, sendo assim necessário o diagnóstico em demais delimitações ao entorno da área em estudo.

A identificação dos impactos ambientais ocorrerá através das atividades desenvolvidas na ADA, e conseqüentemente as ações de mitigação e minimização dos efeitos negativos se aplicarão no mesmo local com objetivo de zelar e manter as condições ambientais na circunvizinhança. Alguns efeitos poderão atingir demais áreas, mas os métodos de controle se aplicarão na área em operação do empreendimento.



6.2 Área de influência direta

Para análise da AID, delimitou-se uma área com distância de 100 metros partindo do centro das Rodovias supra citadas, a qual cobriu uma área de 1.102.287,153 metros quadrados ou 110,2287 ha.

No perímetro delimitado as atividades são predominantes de agricultura. Neste setor da AID se encontra algumas residências isoladas, residências dos bairros próximos, algumas áreas com lavouras, pastagens e áreas com remanescente florestal.

Toda a delimitação da área de influência em análise está inserida em perímetro urbano, apresentando ocupações residenciais e infraestruturas urbanas.

6.3 Área de influência indireta

A AII está a um raio de 500 metros a partir do centro do terreno do empreendimento, correspondendo uma área total de 5.295.942,336 metros quadrados ou 529,5942 hectares.

O uso e ocupação do solo predominante na AII, destaca-se ainda com atividades agropecuárias. Também é possível identificar áreas urbanizadas consolidadas, com presença de toda infraestrutura urbana disponível, evidenciando que a presente área permanece na delimitação do perímetro urbano municipal.

Diante das delimitações classificadas, não foi identificadas áreas com fragilidade ambiental que necessitem de cuidados ambientais de forma especial, evidenciando somente, recursos hídricos, como o rio Moinho Velho. Devido ao fato do Condomínio Splendore já estar em área urbana consolidada, análise dos impactos ambientais decorrente da urbanização já se desencadeou, ou seja, já se tornaram presente, com isso, serão analisados os aspectos relevantes a implantação do empreendimento imobiliário no contexto atual.



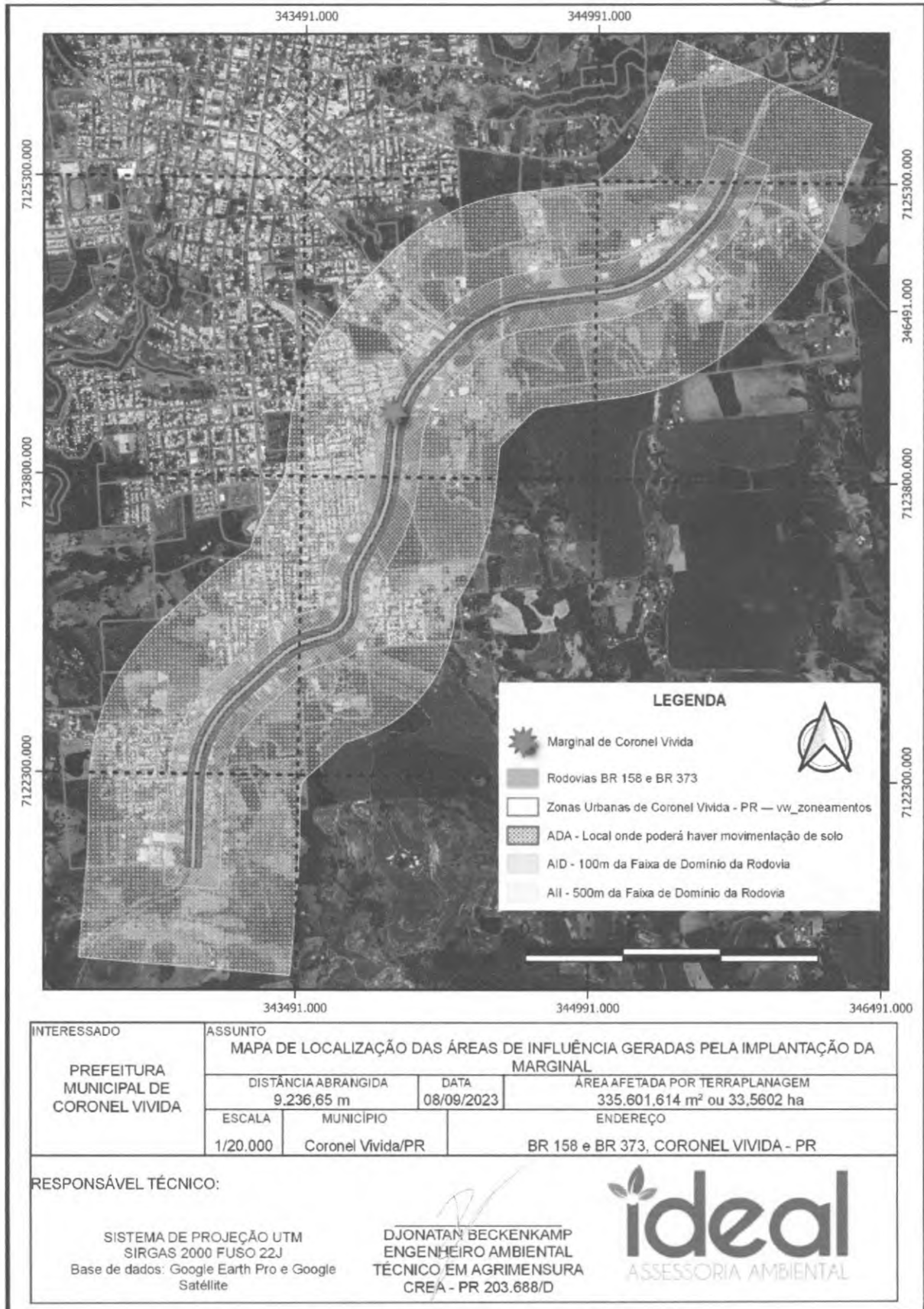


Figura 3: Áreas de Influência. Fonte: Equipe Ideal, 2023.



7 AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

A avaliação de impactos tem por objetivo qualificar os efeitos de um empreendimento sobre o meio ambiente mediante a análise e valoração da relação entre as operações e atividades do empreendimento com os componentes ambientais.

Ainda, o processo de avaliação ambiental é um conjunto de procedimentos concatenados de maneira lógica, com a finalidade de analisar a viabilidade ambiental de projetos e fundamentar uma decisão a respeito.

A trajetória da Avaliação dos Efeitos/impactos ambientais dá direcionamento em entender se o empreendimento em estudo possui viabilidade ambiental, assim a busca desse projeto é incitar os proponentes e conceber projetos que visa menos degradação ambiental, não simplesmente julgar se os impactos são aceitáveis ou não.

Para entendimento de um impacto ambiental, segundo a Resolução Nº 001 do CONAMA, de 23 de janeiro de 1986 pode ser traduzido, como:

“qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente; e a qualidade dos recursos ambientais”.

Pela Norma ISO 14.001/2004, segundo a tradução oficial brasileira, impacto ambiental é “qualquer modificação do meio ambiente, adversa ou benéfica, que resulte, no todo ou em parte, das atividades, produtos e serviços de uma organização”. Moreira (1992) descreve sendo como qualquer alteração no meio ambiente em um ou mais de seus componentes provocada por uma ação humana.

Para previsão dos impactos atrelados a área em estudo, seguirá uma metodologia para avaliação e identificação para cada fase do empreendimento, permitindo assim, descrever de maneira adequada os fatores e danos ambientais associados, bem como direcionar as medidas mitigadoras para controle e adequação das atividades em relação às legislações pertinentes.



7.1 Metodologia de Avaliação

Para investigação da modificação do meio ambiente adversa ou benéfica que o empreendimento em estudo possa trazer, a metodologia adotada é baseada na proposição de Leopold *et al.* (1971), também conhecida como matriz de interação, onde realizou uma adaptação para este estudo.

Buscou adaptar a Matriz de interação que vise dois eixos básicos: o primeiro, estão as operações e atividades do empreendimento e o segundo, os fatores e componentes ambientais que podem ser afetados. A matriz permite uma visão geral das atividades previstas, dos impactos decorrentes e dos fatores ambientais afetados, destacando as atividades com maior potencial para promover impactos ambientais de acordo com a análise.

Com a inter-relação dos componentes ambientais e as atividades do empreendimento determina a unidade básica da matriz, a qual é qualificada mediante a adoção de atributos que explanem o dimensionamento do efeito da atividade sobre o componente ambiental.

Importante ressaltar que as análises dos impactos ambientais são baseadas na atividade de aterramento de resíduos sólidos urbanos como destinação final, correspondendo ainda que parte da área possui deposição já realizada, sendo que parte da área está ocupada e parte da área livre para seguimento das atividades. A etapa de análise dos potenciais impactos associados às atividades e operações vinculadas à implantação do empreendimento em questão, irá considerar suas diferentes fases (planejamento, implantação, operação e desativação).

Deve se destacar que a análise dos impactos potenciais depende diretamente dos dados levantados na etapa de diagnóstico ambiental, realizado no item anterior. Tal diagnóstico fornece as condições para se elaborar um prognóstico da situação futura sem o empreendimento e, com base na identificação e descrição dos potenciais alterações sobre a qualidade do meio em suas áreas de influência, prognosticar também a situação futura na hipótese de o empreendimento ser implantado. Assim, a partir do diagnóstico ambiental, será possível identificar as potencialidades e as fragilidades dos meios físico, biológico e antrópico em função das características do empreendimento.

Para STAMM (2003) o processo de avaliação de impactos ambientais envolve três etapas:



- Identificação dos impactos ambientais de maneira a compreender a natureza dos mesmos (diretos/indiretos; positivos/negativos; reversível/irreversível; temporário/permanente);
- Análise detalhada dos impactos para determinar a magnitude e extensão;
- Julgamento da significância (importância) dos impactos, verificando a necessidade ou da adoção de medidas mitigadoras.

Segundo Moreira (1992) os procedimentos para a avaliação de impactos são mecanismos estruturados para identificar, analisar, organizar e comparar dados sobre os impactos ambientais de uma proposta, tendo por objetivo identificar, prever e interpretar os impactos socioambientais de um determinado projeto ou programa.

Os impactos são classificados de acordo com seu grau de importância, estabelecida a partir da combinação de atributos descritivos, conforme estabelece a Resolução CONAMA 01/86. Sendo assim, serão classificados quanto à sua **expressão** (benéficos ou adversos), **origem** (com relação à sua fonte causadora, se diretos ou indiretos), **duração** (temporários ou permanentes), **temporalidade** (imediatos, de curto, médio ou longo prazo), **reversibilidade** (com relação à capacidade do ambiente afetado retornar ao seu estado anterior, ou seja, se reversível ou irreversível), complementados com a sua **especialidade** (se de abrangência local, regional ou global), **cumulatividade** e **sinergismo** (considerando os efeitos cumulativos, ou seja, com outros impactos similares incidentes sobre a mesma área, ou que apresentem efeito potencializado pela combinação de impactos entre si).

Para o caso específico, a identificação dos impactos foi realizada com base na caracterização ambiental realizada na área diretamente afetada (ADA), na área de influência direta (AID) e na área de influência indireta (AII), e apresentados sobre uma *matriz de impactos*, método consagrado em avaliação de impactos ambientais, levando-se em consideração as diferentes fases do empreendimento.

7.1.1 Fatores e componentes Ambientais

Através das evidenciações feitas no item Diagnóstico Ambiental em relação à área de estudo, descreve-se os fatores e componentes ambientais passíveis de sofrerem algum tipo de alteração conforme as atividades em fase de instalação e operação.



Tabela 2: Fatores e componentes ambientais. Fonte: Equipe Ideal, 2023.

MEIO	FATOR AMBIENTAL	COMPONENTES
FÍSICO	Ar	Qualidade Ruído
	Água Superficial / Subterrânea	Qualidade Quantidade
	Solo / Subsolo	Estrutura Física Relevo e paisagem
BIÓTICO	Flora	Diversidade Regeneração Ocorrência de espécies raras, endêmicas e ameaçadas
	Fauna	Fauna terrestre Diversidade Ocorrência de espécies raras, endêmicas e ameaçadas
SOCIOECONÔMICO – ANTRÓPICO	Estrutura Fundiária	Uso e ocupação do solo
	Aspectos Sociais	Fluxos migratórios
		Educação
		Saúde
		Serviços Básicos
	Infraestrutura	Transporte
	Economia	Emprego
Renda PIB		
Patrimônio	Arqueológico Cultural	

Através da tabela 02, os fatores e componentes ambientais demonstrados serão a base para descrição dos impactos conforme os atributos para análise.

7.1.2 Atributos para análise

Os atributos referente análise dos impactos ambientais provocáveis, considera-se: de curto, médio e longo prazos, pelo empreendimento e de suas alternativas, através de identificação, previsão da magnitude e interpretação da importância dos prováveis impactos relevantes, discriminando: os impactos positivos e negativos (benéficos e adversos), diretos



e indiretos, imediatos e a médio e longo prazos, temporários e permanentes; seu grau de reversibilidade; suas propriedades cumulativas e sinérgicas; a distribuição dos ônus e benefícios sociais.

Levando em consideração a referência ao termo e conforme avaliação dos impactos, serão considerados os seguintes atributos:

1. **Natureza do Impacto Ambiental:** podendo ser positivo ou negativo;
2. **Causas:** apresentando causas diretas (originado diretamente a partir das atividades, estruturas ou resíduos do empreendimento), indiretas (originado a partir de impactos diretos) ou ter ambas as origens, evidenciando sinergias;
3. **Magnitude:** intensidade ou porcentagem da área onde o impacto ocorrerá;
4. **Amplitude:** circunscreve a área onde o impacto será observado, pode ser restrito à área do empreendimento ou disperso regiões do entorno;
5. **Prazo de efeito:** relaciona o momento do início do impacto, podendo ser imediatamente após iniciado o efeito causal ou em curto, médio ou longo prazo.
6. **Horizonte de tempo:** duração do impacto, podendo ser permanente (o impacto continua mesmo quando cessa o efeito causal) ou temporário (o impacto cessa junto com o efeito causal).

Tabela 3: Qualificação dos impactos conforme seus atributos. Fonte: Equipe Ideal, 2023.

ATRIBUTO	DESCRIÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
Natureza	Efeito da atividade	Positivo (+)	Impacto benéfico
		Negativo (-)	Impacto adverso
Causas	Origem ou risco	Direta (D)	Impacto ocorre diretamente das atividades desenvolvidas
		Indireta (I)	Impacto ocorre dos impactos diretos
Magnitude	Grande ou tamanho	Pequeno (P)	Impacto de pequena magnitude
		Médio (M)	Impacto de média magnitude
		Grande (G)	Impacto de grande magnitude
Amplitude	Abrangência	Local (L)	Área do projeto
		Regional (R)	Extrapolou área do projeto
Prazo do efeito	Período de manifestação	Curto Prazo (CP)	Manifestação em até 1 ano
		Médio Prazo (MP)	Manifestação entre 1 a 3 anos
		Longo Prazo (LP)	Manifestação acima de 3 anos



Horizonte de tempo	Período de permanência	Temporário (T)	Parte do tempo sem repetição
		Cíclico (C)	Parte do tempo com repetições periódicas
		Permanente (P)	Todo o tempo do empreendimento

Através dos atributos, mensurará o potencial de impacto ambiental conforme o meio, fator ambiental e a correspondente atividade.

7.2 Avaliação dos impactos ambientais

Foram criadas inicialmente matrizes que relacionam as operações/ações do empreendimento com os possíveis impactos potenciais associados, nas várias fases do empreendimento (planejamento e implantação, operação e desativação). A finalidade desta etapa foi verificar, dentre as fases do empreendimento, aquela que apresenta o maior potencial de impacto, possibilitando o planejamento das ações mitigadoras preliminarmente a cada uma das fases.

Apesar de projetos de marginais já consolidados utilizados como referência, das avançadas técnicas e tecnologias aplicadas ao setor e do conhecimento dos potenciais impactos associados ao empreendimento, deve-se destacar aqueles (impactos) relacionados aos aspectos socioeconômicos.

Diante de tudo, será apresentado em forma de matriz avaliação dos impactos ambientais conforme o diagnóstico do meio físico, biótico e antrópico/socioeconômico.

7.2.1 Impactos sobre o Meio Físico

As atividades modificadoras do meio físico associadas à implantação das vias compreendem basicamente: movimentações de terra, decorrentes das escavações e preparo das fundações do local de implantação e ainda a circulação de veículos.

As possíveis alterações nos processos do meio físico e/ou impactos ambientais decorrentes destas atividades modificadoras são:

- Alteração na qualidade ambiental do ar decorrente do aumento da concentração de materiais particulados e emissões de gases veiculares;



- Alteração do nível de ruído nas áreas diretamente afetada e de influência direta e indireta;
- Alteração na dinâmica de escoamento das águas superficiais;
- Formação e desenvolvimento de processos erosivos;
- Intensificação do assoreamento das drenagens e cursos d'água;
- Riscos de alteração das características dos solos naturais e das águas subterrâneas por líquidos percolados;
- Riscos de alteração na qualidade ambiental das águas superficiais;
- Riscos de deformações excessivas e instabilidades decorrentes do adensamento de solo mole das fundações;
- Contaminação das águas superficiais por despejo de percolados;
- Alteração da paisagem;
- Intensa movimentação de solo;
- Movimentação de veículos leves e pesados.

Conforme as alterações ao meio ambiente, seguindo a escala quanto ao meio, tratará sobre cada efeito ambiental isolado, descrevendo sobre o impacto, para formulação das medidas mitigadoras necessárias para cada caso.

7.2.1.1 Geração de efluentes sanitários

Em referência as atividades humanas, destacamos a geração de efluentes líquidos sanitários, evidenciando que este aspecto ambiental onde denota variações ao meio ambiente com seu lançamento inadequado e sem tratamento, ocorrendo impactos ambientais de grande significância no meio natural solo e água. Este Aspecto é originado e mantém a continuidade devido às atividades humanas.

A poluição originada pelos efluentes sanitários de residências sem tratamento poderá afetar o solo e água superficial e/ou subterrânea. O solo, está associado à transmissão de doenças uma vez que o mesmo apresenta condições favoráveis para proliferação de agentes patogênicos. Na água podem-se associar problemas como a redução de oxigênio dissolvido, maus odores, ação de patogênicos na água, eutrofização de ambientes aquáticos, efeitos sobre a flora e fauna, aumento da toxidez com amônia, metais pesados, gás sulfídrico.

