

CURVA 01				CALCULOS - CURVA 01			
ESTACA	X (m)	C tg	Y (m)	CP= Ctg + Y	RAIO ADOTADO= 439,50 m	CORDA MÁXIMA DA PARABOLA - L	
PCV 1	0,00	99,351	0,00000	99,3510	Velocidade (Km/h) 40,00	Lmin.= 22,22 m	L Adotado= 20,00 m
1 + 15,00 m	5,00	99,505	-0,02844	99,4766	INCLINAÇÃO MÉDIA		
2 + 0,00 m	10,00	99,658	-0,11375	99,5443	I1= 3,050 %	I2= -1,500 %	
					I méd. = (I1 - I2)/2 = 2,275 %		
					CORDA (m)		
					L/2= (Raio x I Méd.)/100= 10,00 m	L/2 Adotado= 10,00 m	
					PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL - PIV		
					PIV= 40,00 m		
					PONTO DE CURVA VERTICAL - PCV		
					PCV= 30,00 m		
					PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL - PTV		
					PTV= 50,00 m		
					ORDENADA MÁXIMA - EV		
RAIO:	439,50 m				EV= (L/2 x I Méd.)/200= 0,1138 m		

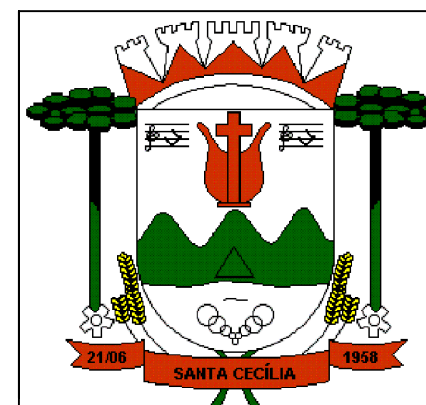
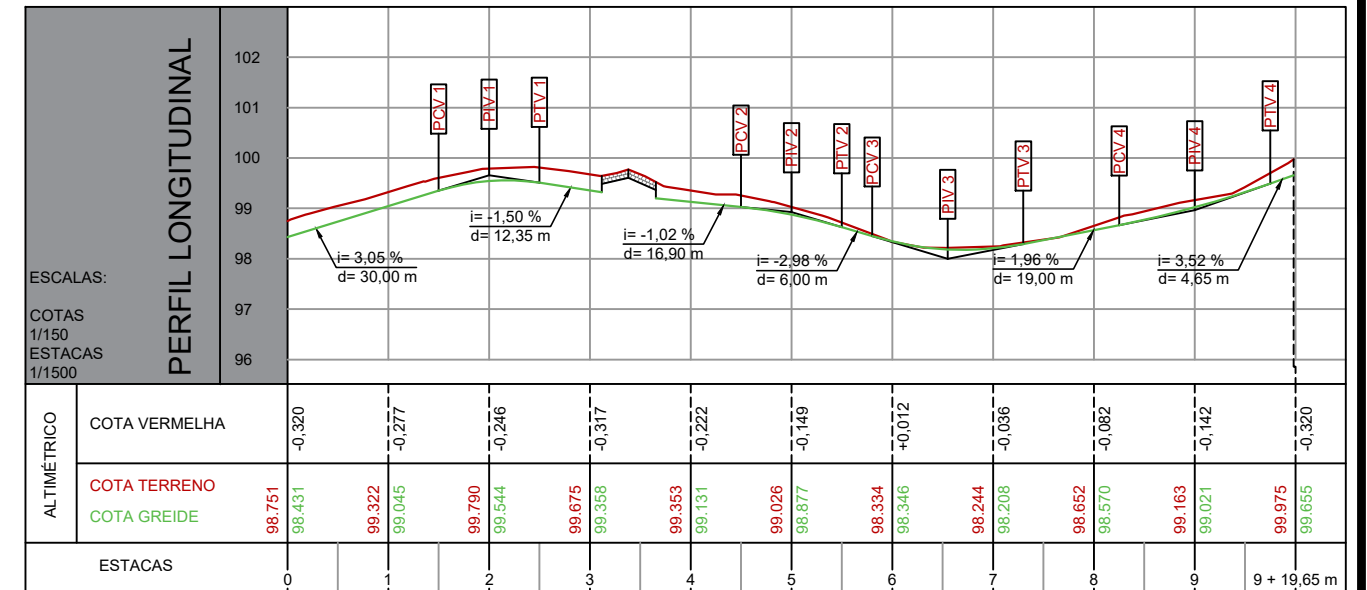
CURVA 02				CALCULOS - CURVA 02			
ESTACA	X (m)	C tg	Y (m)	CP= Ctg + Y	RAIO ADOTADO= 1020,00 m	CORDA MÁXIMA DA PARABOLA - L	
PCV 2	0,00	99,029	0,00000	99,0290	Velocidade (Km/h) 40,00	Lmin.= 22,22 m	L Adotado= 20,00 m
4 + 15,00 m	5,00	98,977	-0,01225	98,9648	INCLINAÇÃO MÉDIA		
5 + 0,00 m	10,00	98,926	-0,04900	98,8770	I1= -1,020 %	I2= -2,980 %	
					I méd. = (I1 - I2)/2 = 0,980 %		
					CORDA (m)		
					L/2= (Raio x I Méd.)/100= 10,00 m	L/2 Adotado= 10,00 m	
					PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL - PIV		
					PIV= 100,00 m		
					PONTO DE CURVA VERTICAL - PCV		
					PCV= 90,00 m		
					PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL - PTV		
					PTV= 110,00 m		
					ORDENADA MÁXIMA - EV		
RAIO:	1020,00 m				EV= (L/2 x I Méd.)/200= 0,0490 m		

CURVA 03				CALCULOS - CURVA 03			
ESTACA	X (m)	C tg	Y (m)	CP= Ctg + Y	RAIO ADOTADO= 607,40 m	CORDA MÁXIMA DA PARABOLA - L	
PCV 3	0,00	98,448	0,00000	98,4480	Velocidade (Km/h) 40,00	Lmin.= 22,22 m	L Adotado= 30,00 m
6 + 3,50 m	7,50	98,224	0,04631	98,2703	INCLINAÇÃO MÉDIA		
6 + 11,00 m	15,00	98,000	0,18525	98,1853	I1= -2,980 %	I2= 1,960 %	
					I méd. = (I1 - I2)/2 = 2,470 %		
					CORDA (m)		
					L/2= (Raio x I Méd.)/100= 15,00 m	L/2 Adotado= 15,00 m	
					PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL - PIV		
					PIV= 131,00 m		
					PONTO DE CURVA VERTICAL - PCV		
					PCV= 116,00 m		
					PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL - PTV		
					PTV= 146,00 m		
					ORDENADA MÁXIMA - EV		
RAIO:	607,40 m				EV= (L/2 x I Méd.)/200= 0,1853 m		

CURVA 04				CALCULOS - CURVA 04			
ESTACA	X (m)	C tg	Y (m)	CP= Ctg + Y	RAIO ADOTADO= 1923,00 m	CORDA MÁXIMA DA PARABOLA - L	
PCV 4	0,00	98,668	0,00000	98,6680	Velocidade (Km/h) 40,00	Lmin.= 22,22 m	L Adotado= 30,00 m
8 + 12,50 m	7,50	98,815	0,01463	98,8296	INCLINAÇÃO MÉDIA		
9 + 0,00 m	15,00	98,963	0,05850	99,0215	I1= 1,960 %	I2= 3,520 %	
					I méd. = (I1 - I2)/2 = 0,780 %		
					CORDA (m)		
					L/2= (Raio x I Méd.)/100= 15,00 m	L/2 Adotado= 15,00 m	
					PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL - PIV		
					PIV= 180,00 m		
					PONTO DE CURVA VERTICAL - PCV		
					PCV= 165,00 m		
					PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL - PTV		
					PTV= 195,00 m		
					ORDENADA MÁXIMA - EV		
RAIO:	1923,00 m				EV= (L/2 x I Méd.)/200= 0,0585 m		

PLANILHA DE VOLUME DE TERRAPLENAGEM DA RUA ARLINDO ARTUR SCHNEIDER										
ESTACA	DISTÂNCIA	ÁREA (m²)		SOMA DAS ÁREAS (m²)		SEMI - DISTÂNCIA (m)	VOLUME (m³)		COMPENSAÇÃO LATERAL (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO		
0 - PP	0,00	4,58	0	4,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	20,00	4,27	0,16	8,85	0,16	10,000	88,50	1,60	1,60	86,90
2	40,00	3,98	0,62	8,25	0,78	10,000	82,50	7,80	7,80	161,60
3	60,00	4,30	0,36	8,28	0,98	10,000	82,80	9,80	9,80	234,60
4	80,00	3,87	0,05	8,17	0,41	10,000	81,70	4,10	4,10	312,20
5	100,00	3,56	0,00	7,43	0,05	10,000	74,30	0,50	0,50	386,00
6	120,00	1,17	1,06	4,73	1,06	10,000	47,30	10,60	10,60	422,70
7	140,00	0,58	1,99	1,75	3,05	10,000	17,50	30,50	0,00	440,20
8	160,00	2,02	0,52	2,60	2,51	10,000	26,00	25,10	25,10	441,10
9	180,00	2,83	0,15	4,85	0,67	10,000	48,50	6,70	6,70	482,90
9 + 19,65 m	199,65	3,32	0,47	4,49	1,53	9,825	44,11	15,03	15,03	511,98

VOLUME DE CORTE (m³)= 593,21
VOLUME DE ATERRO (m³)= 111,73



PREFEITURA DO MUNICÍPIO
SANTA CECÍLIA
ENGENHARIA E PROJETOS
R. JOÃO GOETTEN SOBRINHO - CENTRO SANTA CECÍLIA, SC
FONE: (49) 3244-2032

OBRA: Pavimentação Asfáltica da Rua Arlindo Artur Schneider.	ART Nº: 8036247-9
DESCRIÇÃO: Perfil Longitudinal da Rua Arlindo Artur Schneider.	
LOCAL: Rua Arlindo Artur Schneider - Início da Rua Arlindo Artur Schneider até a Rua Dorival Telles de Souza.	ÁREA DA OBRA: 1.896,32 m²
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA:	DATA: 11/2021
	REVISÃO: "Emissão Inicial"
André Pereira Nunes Engenheiro Civil CREA/SC 156114-8	Matheus José S. Assi Engenheiro Civil CREA/SC 154903-6
Rafael Roman Vanz Engenheiro Civil CREA/SC 159738-4	Ricardo Antônio Grimes Engenheiro Eletricista/Mecânico CREA/SC 59628-7
RESPONSÁVEL:	FOLHA: 02/14
Alessandra Aparecida Garcia - Prefeita Municipal de Santa Cecília / SC CNPJ Nº 85.997.237/0001-41	