

PROponente: Prefeitura Municipal de Quiterianópolis			Fonte			Percentual BDI	
Obra: Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas Localidades da Zona Rural do Município de Quiterianópolis-CE - PT 1101301-66 Local: Diversas Localidades, Zona Rural			Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (Desonerada)			29,54% Serviços	
			Data 28/09/2025			Encargos 84,44% 92,17%	
Planilha Resumo							
		Local: Rua Sdo 01 - Localidade de São Miguel				R\$	244.623,95
		Local: Rua Sdo 02 - Localidade de São Miguel				R\$	37.107,87
		Local: Rua Sdo 03 (TRECHO 01) - Localidade de São Miguel				R\$	310.727,32
		Local: Rua Sdo 03 (TRECHO 02) - Localidade de São Miguel				R\$	113.553,16
		Local: Rua Sdo 04 - Localidade de Alegre				R\$	562.015,18
		Local: Rua Sdo 05 - Localidade de Caeiras				R\$	707.547,49
		Local: Rua Sdo 06 - Localidade de São Pedro				R\$	176.421,65
		Local: Rua Sdo 07 - Localidade de São Pedro				R\$	321.295,50
Valor Total com BDI						2.473.292,12	
Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 2.473.292,12 (Dois Milhões, Quatrocentos E Setenta E Três Mil, Duzentos E Noventa E Dois Reais E Doze Centavos)							

Importa o Presente Orcamento o Valor de R\$ 244.623,95 (Duzentos E Quarenta E Quatro Mil. Seiscentos E Vinte E Três Reais E Noventa E Cinco Centavos)

PROPONETE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS					FONTE		PERCENTUAL BDI				
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66					Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)		29,54% SERVIÇOS				
Local: Rua Sdo 01					DATA 28/09/2025		ENCARGOS				
							84,44% 92,17%				
MEMÓRIA DE CALCULO											
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA									
		Comp. / Perim. (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL					
		4,00	3,00			12,00					
2.2	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023									
		Comp. / Perim. (M)		Quant.	Descontos	Total					
		120,60				120,60					
2.3	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO									
		Comp. / Perim. (M)		Quant.	Descontos	Total					
		120,60				120,60					
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)									
						1.357,42					
Estaca Inicial		Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarteas	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00		1,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
1,00		2,00	=	20,00	x	6,02	=	120,40	6,00	6,04	6,02
2,00		3,00	=	20,00	x	6,02	=	120,40	6,04	6,00	6,02
3,00		4,00	=	20,00	x	6,49	=	129,80	6,00	6,97	6,49
4,00		5,00	=	20,00	x	6,91	=	138,20	6,97	6,84	6,91
5,00		6,00	=	20,00	x	6,74	=	134,80	6,84	6,63	6,74
6,00		7,00	=	20,00	x	6,18	=	123,60	6,63	5,72	6,18
7,00		8,00	=	20,00	x	5,21	=	104,20	5,72	4,70	5,21
8,00		9,00	=	20,00	x	4,75	=	95,00	4,70	4,80	4,75
9,00		10,00	=	20,00	x	5,60	=	112,00	4,80	6,39	5,60
10,00		10+11,49	=	11,49	x	13,84	=	159,02	6,39	21,28	13,84
EXTENSÃO TOTAL			=	211,49	ÁREA TOTAL (M²)		=	1.357,42			
2.5	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024									
								1.357,42	M2		
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
								8.601,30	M3XKM		
				Área (M²)	Vol. (M³/M²)	Volume Total (M³)	Dmt (Km)	TOTAL			
		Área		1.230,53	0,11	140,28	30,00	4.208,40			
		Pedra Polimérica		1.230,53	0,12	146,43	30,00	4.392,90			
3.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020									
								1.230,53			
Estaca Inicial		Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarteas	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00		1,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
1,00		2,00	=	20,00	x	5,42	=	108,40	5,40	5,44	5,42
2,00		3,00	=	20,00	x	5,42	=	108,40	5,44	5,40	5,42
3,00		4,00	=	20,00	x	5,89	=	117,80	5,40	6,37	5,89
4,00		5,00	=	20,00	x	6,31	=	126,20	6,37	6,24	6,31
5,00		6,00	=	20,00	x	6,14	=	122,80	6,24	6,03	6,14
6,00		7,00	=	20,00	x	5,58	=	111,60	6,03	5,12	5,58
7,00		8,00	=	20,00	x	4,61	=	92,20	5,12	4,10	4,61
8,00		9,00	=	20,00	x	4,15	=	83,00	4,10	4,20	4,15
9,00		10,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	4,20	5,79	5,00
10,00		10+11,49	=	11,49	x	13,24	=	152,13	5,79	20,68	13,24
EXTENSÃO TOTAL			=	211,49	ÁREA TOTAL (M²)		=	1.230,53			
4		DRENAGEM SUPERFICIAL									
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024									
				Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL		
				211,49	0,30	0,10	2,00		12,69		
4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024									
				Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL		
				211,49			2,00		422,98		
4.3	COMPACTAÇÃO	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI									
				Comp. / Perim. (M)			Quant.	Descontos	TOTAL		
				211,49			2,00		422,98		
5		OBRAS D'ARTE									
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024									
				Comp. / Perim. (M)			Quant.	Total			
								0,00			
5.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm									
				Comp. / Perim. (M)			Quant.	Descontos	Total		
									0,00		
5.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm									
				Comp. / Perim. (M)			Quant.	Descontos	Total		
									0,00		
6		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
6.1	COMPACTAÇÃO	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM									
						Quant.	Total				
						2,00	2,00				
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO									
						Quant.	Total				
						2,00	2,00				
7		LIMPEZA FINAL									
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
				Área (M²)		Total					
				1.357,42		1.357,42					

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE		PERCENTUAL BDI		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66				Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)		29,54% SERVIÇOS		
				DATA 28/09/2025		ENCARGOS 84,44% 92,17%		
Local: Rua Sdo 02								
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 1.737,41
1.1	PRÓPRIO	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	1,50	R\$ 894,14	1.158,27	R\$ 1.737,41
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 472,40
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R\$ 183,41	237,59	R\$ -
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	201,02	R\$ 0,28	0,36	R\$ 72,37
2.3	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	201,02	R\$ 1,54	1,99	R\$ 400,03
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 24.021,31
3.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.269,30	R\$ 3,25	4,21	R\$ 5.343,75
3.2	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	181,60	R\$ 79,40	102,85	R\$ 18.677,56
4			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 7.860,54
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,94	R\$ 86,74	112,36	R\$ 217,98
4.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	64,74	R\$ 46,39	60,09	R\$ 3.890,23
4.3	PRÓPRIO	COMP-PMQ-02	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI (94288)	M	64,74	R\$ 44,74	57,96	R\$ 3.752,33
5			OBRAS D'ARTE					R\$ -
5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	-	R\$ 86,74	112,36	R\$ -
5.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	-	R\$ 613,54	794,78	R\$ -
5.3	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	-	R\$ 1.775,42	2.299,88	R\$ -
6			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 2.656,38
6.1	PRÓPRIO	COMP-PMQ-03	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 264,17	342,21	R\$ 684,42
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 761,14	985,98	R\$ 1.971,96
7			LIMPEZA FINAL					R\$ 359,83
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	201,02	R\$ 1,38	1,79	R\$ 359,83
VALOR TOTAL COM BDI 37.107,87								
Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 37.107,87 (Trinta e Sete Mil, Cento e Sete Reais e Oitenta e Sete Centavos)								



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	PERCENTUAL BDI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66		Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
Local: Rua Sdo 02		DATA 28/09/2025	ENCARGOS 84,44% 92,17%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						0,00	%
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						0,00	M2
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						201,02	M2
Estaca Inicial		Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarteas	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m) Largura Final (m) Largura Média (m)
0,00		1,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00 6,00 6,00
1,00		1+12,35	=	12,37	x	6,55	=	81,02	6,00 7,09 6,55
EXTENSÃO TOTAL			=	32,37		ÁREA TOTAL (M²)	=	201,02	
2.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024						201,02	M2
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
3.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						1.269,30	M3XKM
				Área (M²)	Vol. (M³/M²)	Volume Total (M³)	Dmt (Km)	TOTAL	
				181,60	0,11	20,70	30,00	621,00	
				181,60	0,12	21,61	30,00	648,30	
3.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020						181,60	M2
Estaca Inicial		Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarteas	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m) Largura Final (m) Largura Média (m)
0,00		1,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40 5,40 5,40
1,00		1+12,35	=	12,37	x	5,95	=	73,60	5,40 6,49 5,95
EXTENSÃO TOTAL			=	32,37		ÁREA TOTAL (M²)	=	181,60	
4		DRENAGEM SUPERFICIAL							
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						1,94	M3
				Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL
				32,37	0,30	0,10	2,00		1,94
4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024						64,74	M
				Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL
				32,37			2,00		64,74
4.3	COMP-PMQ-02	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI						64,74	M
				Comp. / Perim. (M)			Quant.	Descontos	TOTAL
				32,37			2,00		64,74
5		OBRAS D'ARTE							
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						0,00	M3
				Comp. / Perim. (M)			Quant.	Total	
								0,00	
5.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm						0,00	M
				Comp. / Perim. (M)			Quant.	Descontos	Total
								0,00	
5.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm						0,00	UN
				Comp. / Perim. (M)			Quant.	Descontos	Total
								0,00	
6		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
6.1	COMP-PMQ-03	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM						2,00	UN
							Quant.	Total	
							2,00	2,00	
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO						2,00	M2
							Quant.	Total	
							2,00	2,00	
7		LIMPEZA FINAL							
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						201,02	M2
						Área (M²)		Total	
						201,02		201,02	

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS					FONTE			PERCENTUAL BDI	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66					Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)			29,54% SERVIÇOS	
Local: Rua Sdo 03 (TRECHO 01)					DATA 28/09/2025			ENCARGOS 84,44% 92,17%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	PRÓPRIO	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	12,56	R\$ 894,14	1.158,27	R\$	14.547,87
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R\$ 183,41	237,59	R\$	-
2.2	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	454,10	R\$ 9,60	12,44	R\$	5.649,00
2.3	SINAPI	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	454,10	R\$ 41,04	53,16	R\$	24.139,96
2.4	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.505,97	R\$ 0,28	0,36	R\$	542,15
2.5	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	1.505,97	R\$ 1,54	1,99	R\$	2.996,88
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	9.546,30	R\$ 3,25	4,21	R\$	40.189,92
3.2	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	1.365,73	R\$ 79,40	102,85	R\$	140.465,33
4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	14,02	R\$ 86,74	112,36	R\$	56.758,94
4.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	467,46	R\$ 46,39	60,09	R\$	28.089,67
4.3	PRÓPRIO	COMP-PMQ-02	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI (94288)	M	467,46	R\$ 44,74	57,96	R\$	27.093,98
5	OBRAS D'ARTE								
5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	12,00	R\$ 86,74	112,36	R\$	20.085,20
5.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	12,00	R\$ 613,54	794,78	R\$	1.348,32
5.3	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	R\$ 1.775,42	2.299,88	R\$	9.199,52
6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
6.1	PRÓPRIO	COMP-PMQ-03	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 264,17	342,21	R\$	684,42
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 761,14	985,98	R\$	1.971,96
7	LIMPEZA FINAL								
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.505,97	R\$ 1,38	1,79	R\$	2.695,69
VALOR TOTAL COM BDI									310.727,32
Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 310.727,32 (Trezentos E Dez Mil, Setecentos E Vinte E Sete Reais E Trinta E Dois Centavos)									

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		Fonte	Percentual BDI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66		Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
Local: Rua Sdo 03 (TRECHO 01)		DATA 28/09/2025	ENCARGOS 84,44% 92,17%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							0,00	%
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA							0,00	M2
2.2	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							454,10	M
		Comp. / Perim. (M)				Quant.	Descontos	Total		
		454,10						454,10		
2.3	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO						454,10		M
		Comp. / Perim. (M)				Quant.	Descontos	Total		
		454,10						454,10		
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						1.505,97		M2
Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarteias	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00	1,00	=	20,00	x	9,12	=	182,40	12,23	6,00	9,12
1,00	2,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
2,00	3,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
3,00	4,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
4,00	5,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
5,00	6,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
6,00	7,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
7,00	8,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
8,00	9,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
9,00	10,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
10,00	11,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
11,00	11+13,73	=	13,73	x	9,00	=	123,57	6,00	12,00	9,00
	EXTENSÃO TOTAL	=	233,73		ÁREA TOTAL (M²)	=	1.505,97			
2.5	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024						1.505,97		M2
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						9.546,30		M3XKM
		Área (M²)			Vol. (M³/M²)	Volume Total (M³)	Dmt (Km)	TOTAL		
		1.365,73			0,11	155,69	30,00	4.670,70		
		1.365,73			0,12	162,52	30,00	4.875,60		
3.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020						1.365,73		M2
Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarteias	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00	1,00	=	20,00	x	8,52	=	170,40	11,63	5,40	8,52
1,00	2,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
2,00	3,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
3,00	4,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
4,00	5,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
5,00	6,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
6,00	7,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
7,00	8,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
8,00	9,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
9,00	10,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
10,00	11,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
11,00	11+13,73	=	13,73	x	8,40	=	115,33	5,40	11,40	8,40
	EXTENSÃO TOTAL	=	233,73		ÁREA TOTAL (M²)	=	1.365,73			
4		DRENAGEM SUPERFICIAL								
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						14,02		M3
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)		Quant.	Descontos	TOTAL		
		233,73	0,30	0,10		2,00		14,02		
4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024						467,46		M
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)		Quant.	Descontos	TOTAL		
		233,73				2,00		467,46		
4.3	100577	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI						467,46		M
		Comp. / Perim. (M)				Quant.	Descontos	TOTAL		
		233,73				2,00		467,46		
5		OBRAS D'ARTE								
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						12,00		M3
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)		Quant.		Total		
		6,00	1,00	1,00		2,00		12,00		
5.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm						12,00		M
		Comp. / Perim. (M)				Quant.	Descontos	Total		
		6,00				2,00		12,00		
5.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm						4,00		UN
						Quant.	Descontos	Total		
						4,00		4,00		
6		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
6.1	C0919	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM						2,00		UN
						Quant.		Total		
						2,00		2,00		
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO						2,00		M2
						Quant.		Total		
						2,00		2,00		
7		LIMPEZA FINAL								
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						1.505,97		M2
					Área (M²)			Total		
					1.505,97			1.505,97		

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE			PERCENTUAL BDI	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66 Local: Rua Sdo 03 (TRECHO 02)				Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)			29,54% SERVIÇOS	
				DATA 28/09/2025			ENCARGOS 84,44% 92,17%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	PRÓPRIO	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	4,59	R\$ 894,14	1.158,27	R\$ 5.316,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R\$ 183,41	237,59	R\$ -
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	661,86	R\$ 0,28	0,36	R\$ 238,27
2.3	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	661,86	R\$ 1,54	1,99	R\$ 1.317,10
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
3.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	4.233,90	R\$ 3,25	4,21	R\$ 17.824,72
3.2	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	605,74	R\$ 79,40	102,85	R\$ 62.300,36
4	DRENAGEM SUPERFICIAL							
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	5,61	R\$ 86,74	112,36	R\$ 630,34
4.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	187,08	R\$ 46,39	60,09	R\$ 11.241,64
4.3	PRÓPRIO	CPU/0002	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI (94288)	M	187,08	R\$ 44,74	57,96	R\$ 10.843,16
5	OBRAS D'ARTE							
5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	-	R\$ 86,74	112,36	R\$ -
5.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	-	R\$ 613,54	794,78	R\$ -
5.3	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	-	R\$ 1.775,42	2.299,88	R\$ -
6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
6.1	PRÓPRIO	COMP-PMQ-03	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 264,17	342,21	R\$ 684,42
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 761,14	985,98	R\$ 1.971,96
7	LIMPEZA FINAL							
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	661,86	R\$ 1,38	1,79	R\$ 1.184,73
VALOR TOTAL COM BDI								113.553,16
Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 113.553,16 (Cento E Treze Mil, Quinhentos E Cinquenta E Três Reais E Dezesseis Centavos)								

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	PERCENTUAL BDI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66		Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
Local: Rua Sdo 03 (TRECHO 02)		DATA 28/09/2025	ENCARGOS 84,44% 92,17%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							0,00	%		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA							0,00	M2		
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)							661,86	M2		
Estaca Inicial		Estaca Final		=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarteias	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00		1,00		=	20,00	x	9,00	=	180,00	12,00	6,00	9,00
1,00		2,00		=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
2,00		3,00		=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
3,00		4,00		=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
4,00		4+13,54		=	13,54	x	9,00	=	121,86	6,00	12,00	9,00
EXTENSÃO TOTAL				=	93,54	ÁREA TOTAL (M²)		=	661,86			
2.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024							661,86	M2		
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							4.233,90	M3XKM		
		Área (M²)		Vol. (M³/M²)		Volume Total (M³)		Dmt (Km)		TOTAL		
		605,74		0,11		69,05		30,00		2.071,50		
		Pedra Polimérica		605,74		0,12		72,08		2.162,40		
3.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							605,74	M2		
Estaca Inicial		Estaca Final		=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarteias	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00		1,00		=	20,00	x	8,40	=	168,00	11,40	5,40	8,40
1,00		2,00		=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
2,00		3,00		=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
3,00		4,00		=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
4,00		4+13,54		=	13,54	x	8,40	=	113,74	5,40	11,40	8,40
z		EXTENSÃO TOTAL		=	93,54	ÁREA TOTAL (M²)		=	605,74			
4		DRENAGEM SUPERFICIAL										
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024							5,61	M3		
		Comp. / Perim. (M)		Largura (M)		Altura (M)		Quant.		Descontos		TOTAL
		93,54		0,30		0,10		2,00				5,61
4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024							187,08	M		
		Comp. / Perim. (M)		Largura (M)		Altura (M)		Quant.		Descontos		TOTAL
		93,54						2,00				187,08
4.3	CPU/0002	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI							187,08	M		
		Comp. / Perim. (M)						Quant.		Descontos		TOTAL
		93,54						2,00				187,08
5		OBRAS D'ARTE										
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024							0,00	M3		
		Comp. / Perim. (M)		Largura (M)		Altura (M)		Quant.		Total		
										0,00		
5.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm							0,00	M		
		Comp. / Perim. (M)						Quant.		Descontos		Total
												0,00
5.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm							0,00	UN		
								Quant.		Descontos		Total
												0,00
6		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
6.1	COMP-PMQ-01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM							2,00	UN		
								Quant.		Total		
								2,00				2,00
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO							2,00	M2		
								Quant.		Total		
								2,00				2,00
7		LIMPEZA FINAL										
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							661,86	M2		
						Área (M²)				Total		
						661,86				661,86		

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 562.015,18 (Quinhentos E Sessenta E Dois Mil E Quinze Reais E Dezoito Centavos)

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	PERCENTUAL BDI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66		Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
Local: Rua Sdo 04		DATA 28/09/2025	ENCARGOS 84,44% 92,17%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						0,00	%
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						0,00	M2
2.2	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						457,48	M
		Comp. / Perim. (M)				Quant.	Descontos	Total	
		457,48						457,48	
2.3	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO						457,48	M
		Comp. / Perim. (M)				Quant.	Descontos	Total	
		457,48						457,48	
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						3.018,39	M2

Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarteias	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00	1,00	=	20,00	x	8,96	=	179,20	11,05	6,86	8,96
1,00	2,00	=	20,00	x	6,33	=	126,60	6,86	5,79	6,33
2,00	3,00	=	20,00	x	5,80	=	116,00	5,79	5,80	5,80
3,00	4,00	=	20,00	x	5,90	=	118,00	5,80	6,00	5,90
4,00	5,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
5,00	6,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
6,00	7,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
7,00	8,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
8,00	9,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
9,00	10,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
10,00	11,00	=	20,00	x	6,06	=	121,20	6,06	6,12	6,06
11,00	12,00	=	20,00	x	6,06	=	121,20	6,12	6,00	6,06
12,00	13,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
13,00	14,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
14,00	15,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
15,00	16,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
16,00	17,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
17,00	18,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
18,00	19,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
19,00	20,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
20,00	21,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
21,00	22,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
22,00	23,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
23,00	24,00	=	20,00	x	5,38	=	107,60	6,00	4,76	5,38
24,00	24+16,81	=	16,81	x	5,27	=	88,59	4,76	5,77	5,27
EXTENSÃO TOTAL		=	496,81		ÁREA TOTAL (M²)	=	3.018,39			

2.5	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024						3.018,39	M2
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
3.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						19.014,90	M3XKM
		Área (M²)	Vol. (M³/M²)	Volume Total (M³)	Dmt (Km)	TOTAL			
		2.720,30	0,11	310,11	30,00	9.303,30			
		2.720,30	0,12	323,72	30,00	9.711,60			
3.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020						2.720,30	M2

Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarteias	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00	1,00	=	20,00	x	8,36	=	167,20	10,45	6,26	8,36
1,00	2,00	=	20,00	x	5,73	=	114,60	6,26	5,19	5,73
2,00	3,00	=	20,00	x	5,20	=	104,00	5,19	5,20	5,20
3,00	4,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	5,20	5,40	5,30
4,00	5,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
5,00	6,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
6,00	7,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
7,00	8,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
8,00	9,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
9,00	10,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
10,00	11,00	=	20,00	x	5,46	=	109,20	5,40	5,52	5,46
11,00	12,00	=	20,00	x	5,46	=	109,20	5,52	5,40	5,46
12,00	13,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
13,00	14,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
14,00	15,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
15,00	16,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
16,00	17,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
17,00	18,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
18,00	19,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
19,00	20,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
20,00	21,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
21,00	22,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
22,00	23,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
23,00	24,00	=	20,00	x	4,78	=	95,60	5,40	4,16	4,78
24,00	24+16,81	=	16,81	x	4,67	=	78,50	4,16	5,17	4,67
EXTENSÃO TOTAL		=	496,81		ÁREA TOTAL (M²)	=	2.720,30			

4		DRENAGEM SUPERFICIAL							
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						29,81	M3
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)		Quant.	Descontos	Total	
		496,81	0,30	0,10		2,00		29,81	
4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024						993,62	M
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)		Quant.	Descontos	Total	
		496,81				2,00		993,62	
4.3	COMPACTAÇÃO	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI						993,62	M
		Comp. / Perim. (M)				Quant.	Descontos	Total	
		496,81				2,00		993,62	
5		OBRAS D'ARTE							
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						6,00	M3
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)		Quant.		Total	
		6,00	1,00	1,00		1,00		6,00	
5.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm						6,00	M
		Comp. / Perim. (M)				Quant.	Descontos	Total	
		6,00				1,00		6,00	
5.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm						2,00	UN
						Quant.	Descontos	Total	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			FONTE		PERCENTUAL BDI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66			Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)		29,54% SERVIÇOS
Local: Rua Sdo 04			DATA 28/09/2025		ENCARGOS
					84,44% 92,17%
MEMÓRIA DE CALCULO					
			2,00	2,00	
6		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
6.1	C00171012	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		2,00	UN
			Quant.	Total	
			2,00	2,00	
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		2,00	M2
			Quant.	Total	
			2,00	2,00	
7		LIMPEZA FINAL			
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		3.018,39	M2
			Área (M²)	Total	
			3.018,39	3.018,39	

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 707.547,49 (Setecentos E Sete Mil, Quinhentos E Quarenta E Sete Reais E Quarenta E Nove Centavos)



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		Fonte	Percentual BDI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66		Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
Local: Rua Sdo 05		DATA 28/09/2025	ENCARGOS 84,44% 92,17%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		0,00	%
2		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		0,00	M2
2.2	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		490,90	M
Comp. / Perim. (M) 490,90			Quant.	Descontos	Total 490,90
2.3	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO		490,90	M
Comp. / Perim. (M) 490,90			Quant.	Descontos	Total 490,90
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		4.201,06	M2

Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sariatias	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00	1,00	=	20,00	x	8,83	=	176,60	11,65	6,00	8,83
1,00	2,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
2,00	3,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
3,00	4,00	=	20,00	x	6,01	=	120,20	6,00	6,01	6,01
4,00	5,00	=	20,00	x	6,01	=	120,20	6,01	6,01	6,01
5,00	6,00	=	20,00	x	6,02	=	120,40	6,01	6,02	6,02
6,00	7,00	=	20,00	x	6,02	=	120,40	6,02	6,01	6,02
7,00	8,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,01	5,99	6,00
8,00	9,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	5,99	6,00	6,00
9,00	10,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
10,00	11,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
11,00	12,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
12,00	13,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
13,00	14,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
14,00	15,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
15,00	16,00	=	20,00	x	5,84	=	116,80	6,00	5,67	5,84
16,00	17,00	=	20,00	x	5,77	=	115,40	5,67	5,87	5,77
17,00	18,00	=	20,00	x	5,83	=	116,60	5,87	5,79	5,83
18,00	19,00	=	20,00	x	5,89	=	117,80	5,79	5,98	5,89
19,00	20,00	=	20,00	x	5,99	=	119,80	5,98	6,00	5,99
20,00	21,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
21,00	22,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
22,00	23,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
23,00	24,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
24,00	25,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
25,00	26,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
26,00	27,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
27,00	28,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
28,00	29,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
29,00	30,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
30,00	31,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
31,00	32,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
32,00	33,00	=	20,00	x	6,03	=	120,60	6,00	6,05	6,03
33,00	34,00	=	20,00	x	6,03	=	120,60	6,05	6,00	6,03
34,00	34+12,61	=	12,61	x	6,00	=	75,66	6,00	6,00	6,00
EXTENSÃO TOTAL			=	692,61	ÁREA TOTAL (M²)	=	4.201,06			

2.5	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024		4.201,06	M2
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		26.460,60	M3XKM

3.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							3.785,49	M2
Largura Média										
Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensã o (m)	x	(m) Acrescentado 60 cm das Sarietas	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00	1,00	=	20,00	x	8,23	=	164,60	11,05	5,40	8,23
1,00	2,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
2,00	3,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
3,00	4,00	=	20,00	x	5,41	=	108,20	5,40	5,41	5,41
4,00	5,00	=	20,00	x	5,41	=	108,20	5,41	5,41	5,41
5,00	6,00	=	20,00	x	5,42	=	108,40	5,41	5,42	5,42
6,00	7,00	=	20,00	x	5,42	=	108,40	5,42	5,41	5,42
7,00	8,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,41	5,39	5,40
8,00	9,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,39	5,40	5,40
9,00	10,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
10,00	11,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
11,00	12,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
12,00	13,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
13,00	14,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
14,00	15,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
15,00	16,00	=	20,00	x	5,24	=	104,80	5,40	5,07	5,24
16,00	17,00	=	20,00	x	5,17	=	103,40	5,07	5,27	5,17
17,00	18,00	=	20,00	x	5,23	=	104,60	5,27	5,19	5,23
18,00	19,00	=	20,00	x	5,29	=	105,80	5,19	5,38	5,29
19,00	20,00	=	20,00	x	5,39	=	107,80	5,38	5,40	5,39
20,00	21,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
21,00	22,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
22,00	23,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
23,00	24,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
24,00	25,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
25,00	26,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
26,00	27,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
27,00	28,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
28,00	29,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
29,00	30,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
30,00	31,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
31,00	32,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
32,00	33,00	=	20,00	x	5,43	=	108,60	5,40	5,45	5,43
33,00	34,00	=	20,00	x	5,43	=	108,60	5,45	5,40	5,43
34,00	34+12,61	=	12,61	x	5,40	=	68,09	5,40	5,40	5,40
EXTENSÃO TOTAL		=	500,00	ÁREA TOTAL (M²)		=	3.785,49			

4		DRENAGEM SUPERFICIAL						
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					30.00	M3
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)		Quant.	Descontos	TOTAL
		500.00	0.30	0.10		2.00		30.00

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE		PERCENTUAL BDI	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66				Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)		29,54% SERVIÇOS	
Local: Rua Sdo 05				DATA 28/09/2025		ENCARGOS	
						84,44% 92,17%	
MEMÓRIA DE CALCULO							
4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024				1.000,00	M
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL
		500,00			2,00		1.000,00
4.3	COMP-PMU-20	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI				1.000,00	M
		Comp. / Perim. (M)			Quant.	Descontos	TOTAL
		500,00			2,00		1.000,00
5		OBRAS D'ARTE					
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024				0,00	M3
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.		Total
							0,00
5.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm				0,00	M
		Comp. / Perim. (M)			Quant.	Descontos	Total
							0,00
5.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm				0,00	UN
					Quant.	Descontos	Total
							0,00
6		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
6.1	COMP-PMU-20	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM				2,00	UN
					Quant.		Total
					2,00		2,00
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO				2,00	M2
					Quant.		Total
					2,00		2,00
7		LIMPEZA FINAL					
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				4.201,06	M2
		Área (M²)					Total
		4.201,06					4.201,06

PROponente: Prefeitura Municipal de Quiterianópolis				FONTE			PERCENTUAL BDI	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66 Local: Rua Sdo 06				Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)			29,54% SERVIÇOS	
				DATA 28/09/2025			ENCARGOS 84,44% 92,17%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 8.258,47
1.1	PRÓPRIO	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	7,13	R\$ 894,14	1.158,27	R\$ 8.258,47
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.463,15
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R\$ 183,41	237,59	R\$ -
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.048,15	R\$ 0,28	0,36	R\$ 377,33
2.3	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	1.048,15	R\$ 1,54	1,99	R\$ 2.085,82
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 127.713,10
3.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	6.748,80	R\$ 3,25	4,21	R\$ 28.412,45
3.2	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	965,49	R\$ 79,40	102,85	R\$ 99.300,65
4			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 33.454,36
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	8,27	R\$ 86,74	112,36	R\$ 929,22
4.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	275,52	R\$ 46,39	60,09	R\$ 16.556,00
4.3	PRÓPRIO	COMP-PMQ-02	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI (94288)	M	275,52	R\$ 44,74	57,96	R\$ 15.969,14
5			OBRAS D'ARTE					R\$ -
5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	-	R\$ 86,74	112,36	R\$ -
5.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	-	R\$ 613,54	794,78	R\$ -
5.3	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	-	R\$ 1.775,42	2.299,88	R\$ -
6			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 2.656,38
6.1	PRÓPRIO	COMP-PMQ-03	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 264,17	342,21	R\$ 684,42
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 761,14	985,98	R\$ 1.971,96
7			LIMPEZA FINAL					R\$ 1.876,19
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.048,15	R\$ 1,38	1,79	R\$ 1.876,19
VALOR TOTAL COM BDI								176.421,65
Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 176.421,65 (Cento E Setenta E Seis Mil, Quatrocentos E Vinte E Um Reais E Sessenta E Cinco Centavos)								

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	Fonte	Percentual BDI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66	Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
Local: Rua Sdo 06	DATA 28/09/2025	ENCARGOS 84,44% 92,17%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						0,00	%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						0,00	M2
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						1.048,15	M2

Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarteias	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00	1,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	5,00	5,00	5,00
1,00	2,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	5,00	5,00	5,00
2,00	3,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	5,00	5,00	5,00
3,00	4,00	=	20,00	x	5,01	=	100,20	5,00	5,02	5,01
4,00	5,00	=	20,00	x	5,14	=	102,80	5,02	5,25	5,14
5,00	6,00	=	20,00	x	9,00	=	180,00	5,25	12,75	9,00
6,00	6+17,76	=	17,76	x	20,56	=	365,15	12,75	28,37	20,56
EXTENSÃO TOTAL			137,76		ÁREA TOTAL (M²)	=	1.048,15			

2.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024					1.048,15	M2
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
3.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					6.748,80	M3XKM
			Área (M²)	Vol. (M³/M²)	Volume Total (M³)	Dmt (Km)	TOTAL	
		Área	965,49	0,11	110,07	30,00	3.302,10	
		Pedra Polimérica	965,49	0,12	114,89	30,00	3.446,70	
3.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020					965,49	M2

Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarteias	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00	1,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	4,40	4,40	4,40
1,00	2,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	4,40	4,40	4,40
2,00	3,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	4,40	4,40	4,40
3,00	4,00	=	20,00	x	4,41	=	88,20	4,40	4,42	4,41
4,00	5,00	=	20,00	x	4,54	=	90,80	4,42	4,65	4,54
5,00	6,00	=	20,00	x	8,40	=	168,00	4,65	12,15	8,40
6,00	6+17,76	=	17,76	x	19,96	=	354,49	12,15	27,77	19,96
EXTENSÃO TOTAL			137,76		ÁREA TOTAL (M²)	=	965,49			

4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						8,27	M3
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL	
			137,76	0,30	0,10	2,00		8,27	
4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024						275,52	M
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL	
			137,76			2,00		275,52	
4.3	COMP-PMQ-01	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI						275,52	M
			Comp. / Perim. (M)			Quant.	Descontos	TOTAL	
			137,76			2,00		275,52	

5	OBRAS D'ARTE								
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						0,00	M3
			Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Total		
							0,00		
5.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR. D= 80cm						0,00	M
			Comp. / Perim. (M)			Quant.	Descontos	Total	
								0,00	
5.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR. D= 80cm						0,00	UN
						Quant.	Descontos	Total	
								0,00	

6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
6.1	COMP-PMQ-01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM						2,00	UN
						Quant.	Total		
						2,00	2,00		
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO						2,00	M2
						Quant.	Total		
						2,00	2,00		

7	LIMPEZA FINAL								
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						1.048,15	M2
					Área (M²)		Total		
					1.048,15		1.048,15		

PROPOSNTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS					FONTE		PERCENTUAL BDI	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66 Local: Rua Sdo 07					Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)		29,54% SERVIÇOS	
					DATA 28/09/2025		ENCARGOS 84,44% 92,17%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 15.045,93
1.1	PRÓPRIO	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	12,99	R\$ 894,14	1.158,27	R\$ 15.045,93
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.389,09
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R\$ 183,41	237,59	R\$ -
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.867,70	R\$ 0,28	0,36	R\$ 672,37
2.3	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	1.867,70	R\$ 1,54	1,99	R\$ 3.716,72
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 223.360,89
3.1	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	11.803,20	R\$ 3,25	4,21	R\$ 49.691,47
3.2	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	1.688,57	R\$ 79,40	102,85	R\$ 173.669,42
4			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 72.500,03
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	17,91	R\$ 86,74	112,36	R\$ 2.012,37
4.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	597,10	R\$ 46,39	60,09	R\$ 35.879,74
4.3	PRÓPRIO	COMP-PMQ-02	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI (94288)	M	597,10	R\$ 44,74	57,96	R\$ 34.607,92
5			OBRAS D'ARTE					R\$ -
5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	-	R\$ 86,74	112,36	R\$ -
5.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	-	R\$ 613,54	794,78	R\$ -
5.3	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	-	R\$ 1.775,42	2.299,88	R\$ -
6			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 2.656,38
6.1	PRÓPRIO	COMP-PMQ-03	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 264,17	342,21	R\$ 684,42
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 761,14	985,98	R\$ 1.971,96
7			LIMPEZA FINAL					R\$ 3.343,18
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.867,70	R\$ 1,38	1,79	R\$ 3.343,18
VALOR TOTAL COM BDI								321.295,50
Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 321.295,50 (Trezentos E Vinte E Um Mil, Duzentos E Noventa E Cinco Reais E Cinquenta Centavos)								

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		Fonte	Percentual BDI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66		Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
Local: Rua Sdo 07		DATA 28/09/2025	ENCARGOS 84,44% 92,17%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADM-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	0,00	%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,00	M2
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	1.867,70	M2

Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarteias	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00	1,00	=	20,00	x	9,82	=	196,40	13,64	6,00	9,82
1,00	2,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
2,00	3,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
3,00	4,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
4,00	5,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
5,00	6,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
6,00	7,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
7,00	8,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
8,00	9,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
9,00	10,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
10,00	11,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
11,00	12,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
12,00	13,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
13,00	14,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	6,00	6,00	6,00
14,00	14+18,55	=	18,55	x	6,00	=	111,30	6,00	6,00	6,00
EXTENSÃO TOTAL		=	298,55		ÁREA TOTAL (M²)	=	1.867,70			

2.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	1.867,70	M2			
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	11.803,20	M3XKM			
		Área (M²)	Vol. (M³/M²)	VOLUME Total (M³)	Dmt (Km)	TOTAL	
		1.688,57	0,11	192,50	30,00	5.775,00	
		Pedra Polimérica	1.688,57	0,12	200,94	30,00	6.028,20
3.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIDÉRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	1.688,57	M2			

Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m) Acrescentado 60 cm das Sarteias	=	Área Total (m²)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Largura Média (m)
0,00	1,00	=	20,00	x	9,22	=	184,40	13,04	5,40	9,22
1,00	2,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
2,00	3,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
3,00	4,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
4,00	5,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
5,00	6,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
6,00	7,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
7,00	8,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
8,00	9,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
9,00	10,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
10,00	11,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
11,00	12,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
12,00	13,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
13,00	14,00	=	20,00	x	5,40	=	108,00	5,40	5,40	5,40
14,00	14+18,55	=	18,55	x	5,40	=	100,17	5,40	5,40	5,40
EXTENSÃO TOTAL		=	298,55	ÁREA TOTAL (M²)		=	1.688,57			

4		DRENAGEM SUPERFICIAL					
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024				17,91	M3
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL
		298.55	0.30	0.10	2,00		17,91
4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024				597,10	M
		Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	Descontos	TOTAL
		298.55			2,00		597,10
4.3	C0019	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - Referência SINAPI				597,10	M
		Comp. / Perim. (M)			Quant.	Descontos	TOTAL
		298.55			2,00		597,10

5		OBRAS D'ARTE						
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Comp. / Perim. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Quant.	0,00	M3
							0,00	
5.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm					0,00	M
			Comp. / Perim. (M)			Quant.	Descontos	Total
								0,00
5.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm					0,00	UN
						Quant.	Descontos	Total
								0,00

6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
6.1	C0019	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	2,00	UN
			Quant.	Total
			2,00	2,00
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	2,00	M2
			Quant.	Total
			2,00	2,00

7	LIMPEZA FINAL			
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.867,70	M2
		Área (M²)	Total	
		1.867,70	1.867,70	

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	PERCENTUAL BDI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66	Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
Local: DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL	DATA 28/09/2025	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS
18.1. ADM-PMQ-02 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 6.745,98
TOTAL COTAÇÃO /					R\$ 6.745,98
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.210,64	R\$ 5.210,64
I2322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	30,00000000	R\$ 98,19	R\$ 2.945,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8.156,34
VALOR TOTAL SIMPLES SEM					14.902,32
Total para 6 Meses					89.413,92
Fração de 100%					894,14

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					183,41

2.2. 104800 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19170000	R\$ 28,20	R\$ 5,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19170000	R\$ 21,93	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 9,60
VALOR:					9,60

2.3. 101202 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 0,95	R\$ 4,75
00005076 GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 13,92	R\$ 0,16
00021138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,88000000	R\$ 10,53	R\$ 9,26
TOTAL Material:					R\$ 14,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53070000	R\$ 22,84	R\$ 12,12
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53070000	R\$ 27,79	R\$ 14,74
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 26,86
VALOR:					41,04

2.4. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,0865
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
VALOR:					0,28

2.5. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE		PERCENTUAL BDI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66 Local: DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL				Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)		29,54% SERVIÇOS
				DATA 28/09/2025		ENCARGOS
						84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R\$ 76,55	R\$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R\$ 328,03	R\$ 0,35
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R\$ 113,31	R\$ 0,38
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 281,51	R\$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R\$ 100,13	R\$ 0,29
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R\$ 232,94	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 1,46
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R\$ 21,93	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 0,08
VALOR:						1,54

3.1. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	R\$ 77,57	R\$ 0,34
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 277,45	R\$ 2,91
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 3,25
VALOR:						3,25

3.2. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	R\$ 73,34	R\$ 7,89
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 172,75	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 8,42
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 126,63	R\$ 14,43
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 120,64	R\$ 14,35
TOTAL Material:						R\$ 28,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 28,01	R\$ 9,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 21,93	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 16,60

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	PERCENTUAL BDI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66	Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
Local: DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL	DATA 28/09/2025	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 581,84	R\$ 25,60
TOTAL Serviço:					R\$ 25,60
VALOR:					79,40

4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 21,93	R\$ 86,74
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 86,74
VALOR:					86,74

4.2. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 125,00	R\$ 0,82
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 29,89	R\$ 30,03
TOTAL Material:					R\$ 30,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 28,20	R\$ 8,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 21,93	R\$ 6,27
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 14,33
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 674,25	R\$ 1,21
TOTAL Serviço:					R\$ 1,21
VALOR:					46,39

4.3. COMP-PMQ-02 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 125,00	R\$ 1,24
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,01	R\$ 0,80
00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 19,00	R\$ 1,58
TOTAL Material:					R\$ 3,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 28,20	R\$ 10,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 21,93	R\$ 8,00
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 18,29
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102480 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 607,14	R\$ 22,83
TOTAL Serviço:					R\$ 22,83
VALOR:					44,74

5.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 21,93	R\$ 86,74
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 86,74
VALOR:					86,74

5.2. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 357,6100	R\$ 357,6100
TOTAL Material:					R\$ 357,6100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 28,2000	R\$ 2,8200
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,9300	R\$ 8,7720

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	PERCENTUAL BDI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66	Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
Local: DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL	DATA 28/09/2025	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 435,4200	R\$ 168,0721
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 454,4500	R\$ 13,6335
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 69,5900	R\$ 62,6310
TOTAL Serviço:					R\$ 244,3366
VALOR:					613,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 435,4200	R\$ 1.140,8004
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 69,5900	R\$ 634,6608
TOTAL Serviço:					R\$ 1.775,4612
VALOR:					1.775,42

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,56
00020209 CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 29,59	R\$ 88,77
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,00	R\$ 132,00
TOTAL Material:					R\$ 221,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,93	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 21,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 653,55	R\$ 20,91
TOTAL Serviço:					R\$ 20,91
VALOR:					264,17

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 74,2011

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Material:					R\$ 658,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8760

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4245
VALOR:					761,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	PERCENTUAL BDI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66 Local: DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL	Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	29,54% SERVIÇOS
	DATA 28/09/2025	ENCARGOS
		84,44% 92,17%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS		
	VALOR:	1,38

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66

Local: DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL

FONTE	REF.
Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)	84,44% 92,17%

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Para o tipo de obra “Construção de Rodovias e Ferrovias”:	19,60%	20,97%	24,23%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,00

I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

BDI =	29,54%
-------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE				PERCENTUAL BDI			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66				Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)				29,54% SERVIÇOS / ENCARGOS			
Local: DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL				DATA 28/09/2025				84,44% 92,17%			
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				Custo Mensal	R\$ 445.194,61	R\$ 614.880,24	R\$ 437.450,01	R\$ 418.083,17	R\$ 367.465,77	R\$ 190.218,32	
				% mensal	18,00%	24,86%	17,69%	16,90%	14,86%	7,69%	
CUSTO GLOBAL R\$ 2.473.292,12				Custo Acum.	R\$ 445.194,61	R\$ 1.060.074,85	R\$ 1.497.524,86	R\$ 1.915.608,03	R\$ 2.283.073,80	R\$ 2.473.292,12	
				% Acum.	18,00%	42,86%	60,55%	77,45%	92,31%	100,00%	
Item	Descrição dos Serviços	Custo R\$		Cronograma							
				Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 115.827,00	Físico	16,00%	25,00%	18,00%	17,00%	15,00%	9,00%		
			Financeiro	R\$ 18.532,32	R\$ 28.956,75	R\$ 20.848,86	R\$ 19.690,59	R\$ 17.374,05	R\$ 10.424,43		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 135.339,82	Físico	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			Financeiro	R\$ 135.339,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.659.219,53	Físico	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		
			Financeiro	R\$ 165.921,96	R\$ 331.843,91	R\$ 331.843,91	R\$ 331.843,90	R\$ 331.843,91	R\$ 165.921,96		
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 486.714,72	Físico	25,00%	50,00%	15,00%	10,00%	0,00%	0,00%		
			Financeiro	R\$ 121.678,68	R\$ 243.357,36	R\$ 73.007,21	R\$ 48.671,47	R\$ -	R\$ -		
5	OBRAS D'ARTE	R\$ 30.127,80	Físico	0,00%	15,00%	25,00%	25,00%	20,00%	15,00%		
			Financeiro	R\$ -	R\$ 4.519,17	R\$ 7.531,95	R\$ 7.531,95	R\$ 6.025,56	R\$ 4.519,17		
6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 21.251,04	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%		
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.375,31	R\$ 8.500,42	R\$ 6.375,31		
7	LIMPEZA FINAL	R\$ 24.812,21	Físico	15,00%	25,00%	17,00%	16,00%	15,00%	12,00%		
			Financeiro	R\$ 3.721,83	R\$ 6.203,05	R\$ 4.218,08	R\$ 3.969,95	R\$ 3.721,83	R\$ 2.977,45		

WANDESON
 PAULINO DA
 SILVA:0616649835

7

Assinado digitalmente por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
 ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
 A1: OU=Videoconferência, OU=45616309000149,
 OU=AC-SingularID Múltipla, CN=WANDESON
 PAULINO DA SILVA:06166498357
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2025.10.17 09:22:30-0300'
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66

Local: DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)		29,54% SERVIÇOS	0,00%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	49,06%	19,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
C	Total	10,70%	8,05%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	10,61%	4,19%
TOTAL(A+B+C+D)		92,17%	53,50%

 WANDESON
PAULINO DA
SILVA:0616649835
7

 Assinado digitalmente por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149,
OU=AC SingularID Multipla, CN=WANDESON
PAULINO DA SILVA:06166498357
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.17 09:23:10-0300
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1101301-66

Local: DIVERSAS LOCALIDADES, ZONA RURAL

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 07-2025 / Comp. Própria (DESONERADA)		29,54% SERVIÇOS	0,00%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
D	Total	8,58%	3,55%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%

 WANDESON
PAULINO DA
SILVA:0616649835

7

 Assinado digitalmente por WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
ND: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF
A1, ou=Videoconferencia, ou=45616309000149,
ou=AC SyngularID Multipla, CN=WANDESON
PAULINO DA SILVA:06166498357
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.17 09:23:10-0300
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

PT : 1101301-66

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 - ESPECIFICAÇÕES

1.1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1.1 – JUSTIFICATIVA

A pavimentação à pedra tosca com rejuntamento, pelo método convencional, em diversas ruas e bairros acima relacionadas é de grande importância para os habitantes das referidas comunidades, pois possibilita resolver os problemas causados pelas chuvas que em intensidades elevadas provocam diversos transtornos a população, que vão desde a proliferação de insetos, até ao impedimento total do livre acesso.

A correção desses problemas devolve à população as condições normais de tráfego e a retomada dos serviços que dependem de um bom acesso.

1.1.2 – OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO), Diversas ruas, no Município de Quiterianópolis - CE. Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da **Prefeitura Municipal de Quiterianópoles**, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

PT : 1101301-66

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.0 – CABE A CONTRATADA:

2.1 – VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

2.2 – MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;
- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra.

2.3 – APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

3.0 – CABE A CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

PT : 1101301-66

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1 – FORNECER PROJETOS:

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

3.2 – FISCALIZAR:

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

3.3 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão as prescrições das normas da ABNT. As expressões de “primeira qualidade” ou “similar” significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

PT : 1101301-66

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, esta também será comunicada por escrito.

3.4 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.

1.0 – SERVIÇOS A EXECUTAR:

1.1 – PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.1.1 – PLACA PADRÃO DE OBRA

A placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira, pintada com tinta esmalte sintético, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo a ser apresentado pela Prefeitura Municipal de Quiterianópolis. Suas dimensões deverão ser de 4,00m x 3,00m (base x altura), e deverá estar em local visível até o fim da obra, de acordo com as exigências do CREA e da Prefeitura de Municipal de Quiterianópolis e Órgão Financiador do Empreendimento (CAIXA ECÔNOMICA).

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

PT : 1101301-66

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Recursos do Governo Federal Placa de Obras

dimensões e proporções

A placa deve possuir tamanho adequado para visualização no canteiro de obras.

As demais placas do empreendimento não devem ser maiores que a placa de obras do Governo Federal, tanto na altura quanto na largura.

A proporção de tamanho é de 2:1 (largura deve ser o dobro da altura), e as medidas apresentadas são baseadas na altura A do rodapé da placa.

Dimensões mínimas

- 3,6m x 1,8m

Margens mínimas da placa

- 1/4 da altura A



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

PT : 1101301-66

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.1.2 – LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

A locação deverá ser realizada com instrumentos topográficos de precisão pelo Engenheiro da Contratada, de acordo com a planta baixa, onde constam os pontos de referência, a partir dos quais prosseguirá o serviço sob sua responsabilidade. Havendo discrepâncias entre o projeto e as condições locais, tal fato deverá ser comunicado, por escrito, à Fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

A contratada manterá em perfeitas condições, toda e qualquer referência de nível – RN, e de alinhamento, o que permitirá reconstruir ou aferir a locação em qualquer tempo ou oportunidade. A ocorrência de erros na locação da obra acarretará a Contratada a obrigação de proceder, por sua conta, as demolições, modificações e reposições necessárias (a juízo da Fiscalização).

1.1.3 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

A regularização da plataforma de via será feita através da utilização de equipamento especializado, máquina motoniveladora e/ou similar, sede que a fiscalização da obra autoriza. A plataforma será raspada com lamina e devesa ficar isenta de qualquer obstáculo e bem definida para receber a obra de pavimentação em pedra tosca. Deverão ser conservadas no terreno todas as árvores ou formações rochosas existentes, salvo as que, por fator condicionante do projeto, devam ser removidas. Em qualquer hipótese,

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

PT : 1101301-66

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

nenhuma árvore ou formações rochosas deverão ser removidas sem autorização expressa da fiscalização. O construtor tomará providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros e cupinzeiros existentes no terreno.

1.1.4 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA c/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

O pavimento será executado em pedra granítica nova da região, a pedra será quebrada em tamanho diversos com dimensões não superior a 0,1x0,15x0,12M, assentada em colchão de areia, acunhadas uma a uma e batidas com martelo apropriado de uso do calceteiro, logo depois coberto com uma fina camada de areia do próprio colchão de modo a facilitar a compactação. A compactação será executada, inicialmente com um malho de madeira e em seguida com compactador de placa CM-20, com passadas cruzadas

1.1.6 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

Os alinhamentos da pavimentação serão demarcados por meios-fios de concreto pré-moldado, delimitando e servindo de guia para as calçadas ao longo da rua, embelezando-a e definindo-a geometricamente conforme especificações da norma DNER-ES 290/97 e em locais definidos em projeto.

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

PT : 1101301-66

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As dimensões será de (1,00x0,30x0,15x0,13)m conforme apresentado no projeto e com resistência mínima à compressão de 13 Mpa. Assentado e rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, incluindo escavação e reaterro, para o assentamento das mesmas deverá ser observado o seu alinhamento e nivelamento. Para tanto é recomendável que a base seja compactada e embolsadas nas costas com concreto entre suas juntas.

1.1.7 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.

As sarjetas de concreto feito em Betoneira, em trecho curvo deverão ser moldadas no local da obra e deverão ser assentadas sobre terreno mecanicamente compactado de acordo com as normas técnicas nas áreas indicadas no projeto.

O concreto deverá ser contido lateralmente pedras de pedra tosca com rejuntamento assentadas em conformidade com os alinhamentos e perfis do projeto.

O concreto deverá ter plasticidade e umidade tais que possa ser facilmente lançado no solo, onde, convenientemente apiloado e alisado, deverá constituir uma massa compacta sem buracos ou ninhos. A mistura deverá ser executada por processos mecânicos.

Antes do lançamento do concreto, deverão ser umedecidas a base, o concreto deverá ser convenientemente apiloado, de modo a bem se adensar sem vazios e falhas. Junto às paredes das formas, deverá ser usada

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

PT : 1101301-66

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

uma ferramenta do tipo de uma colher de pedreiro, com cabo longo, que, ao mesmo tempo em que apiloa, afasta de junto das paredes as pedras maiores, produzindo superfícies uniformes e lisas.

Após o adensamento, a superfície da sarjeta deverá ser acabada com auxílio de desempenadeiras de madeira, até apresentar uma superfície lisa e uniforme.

1.2 – SINALIZAÇÃO

1.2.1 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM:

As placas indicativas do nome da rua serão com dimensões de 25x45cm. As chapas destinadas à confecção das placas de aço devem ser planas, do tipo NB 1010/1020, com espessura de 1,25 mm, bitola #18, ou espessura de 1,50 mm, bitola #16. Devem conter com pintura totalmente refletiva. “As colunas de sustentação deverão ser de aço galvanizado diâmetro de 1 1/2”, espessura da parede de 3mm e com 3 metros de comprimento. As colunas de sustentação deverão ser fixadas em bases de concreto. Devem atender integralmente a NBR 11904(1) - Placas de aço para sinalização viária. A posição e distâncias de fixação das placas deverão seguir as normas da Legislação de Trânsito Vigente e Normas Brasileiras.

1.3 DRENAGEM

Os bueiros serão construídos em tubos de concreto armado pré-moldado, nos diâmetros de 1000 mm na espessura mínima de 8cm, assentados sobre colchão de alvenaria de pedra argamassada, traço 1:4 de

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

PT : 1101301-66

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

cimento e areia grossa e abas também em alvenaria de pedra argamassada, revestida com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

Todas as dimensões e especificações estão contidas em projeto e seguem o padrão estabelecido pelo DNIT.

1.3.2 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO:

A placa R-01 (Parada Obrigatória) e a placa (Velocidade máxima permitida) é uma placa de regulamentação. Tem a função de orientar os condutores. As placas de regulamentação (GTGT totalmente refletiva): tem por finalidade informar sobre as limitações, proibições ou restrições, regulamentando o uso da rodovia. A sinalização vertical é composta por placas de sinalização que tem por objetivo aumentar a segurança, ajudar a manter o fluxo de tráfego em ordem e fornecer informações aos usuários da via. As placas de sinalização vertical deverão ser confeccionadas em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25 mm para placas laterais à rodovia. A reflexibilidade das tarjas, setas, letras do fundo da placa será executada mediante a aplicação de películas refletivas, com coloração invariável, tanto de dia como à noite. Terão fundo vermelho refletivo, orla interna e letras brancas refletivas.

A placa A-32b (Passagem Sinalizada de Pedestres) é uma placa de advertência. Tem a função de fornecer informações que permitam aos usuários das vias adotar comportamentos adequados, de modo a aumentar a segurança, ordenar os fluxos de tráfego e orientar os usuários da via. As placas de advertência (GTGT totalmente refletiva): possuem fundo amarelo,

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE

PT : 1101301-66

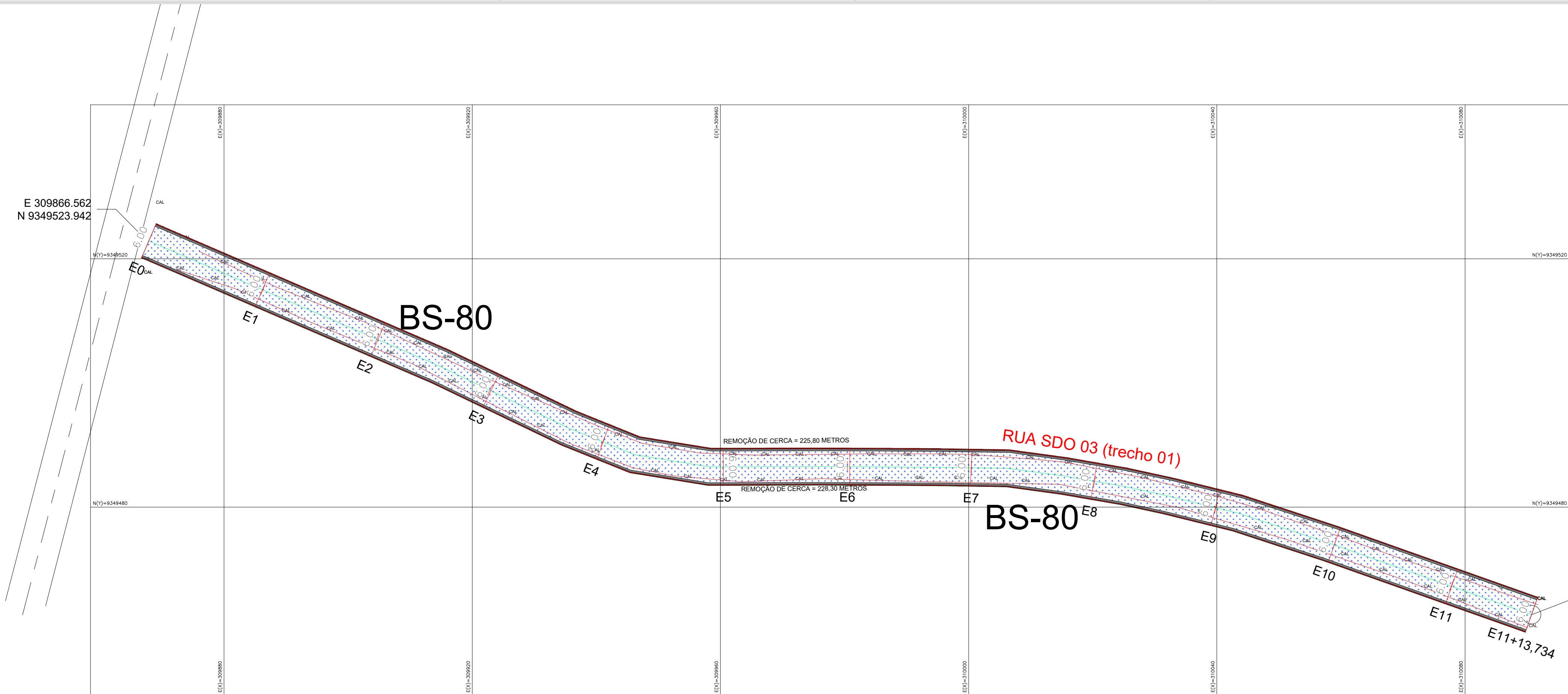
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

bordas e símbolos em preto conforme previsto nas Normas descritas no Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (CONTRAN), Conselho Nacional de Trânsito. A sinalização vertical é composta por placas de sinalização que tem por objetivo aumentar a segurança, ajudar a manter o fluxo de tráfego em ordem e fornecer informações aos usuários da via. As placas de sinalização vertical deverão ser confeccionadas em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25 mm para placas laterais à rodovia. A reflexibilidade das tarjas, setas, letras do fundo da placa será executada mediante a aplicação de películas refletivas, com coloração invariável, tanto de dia como à noite.

1.4 – LIMPEZA FINAL:

1.4.1 – LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA:

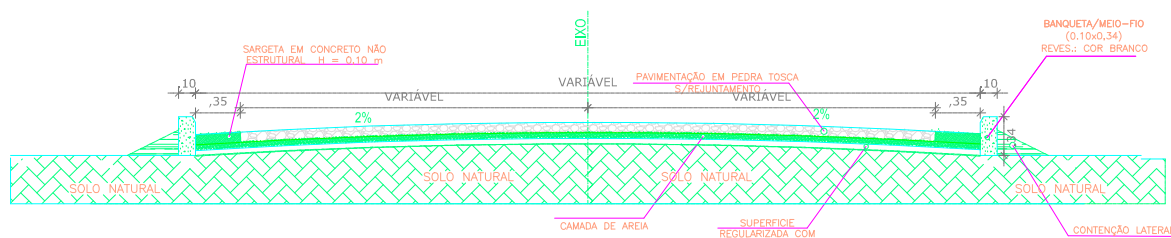
Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos: Será removido todo entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. As pavimentações serão varridas, sendo retirados os excessos de materiais.



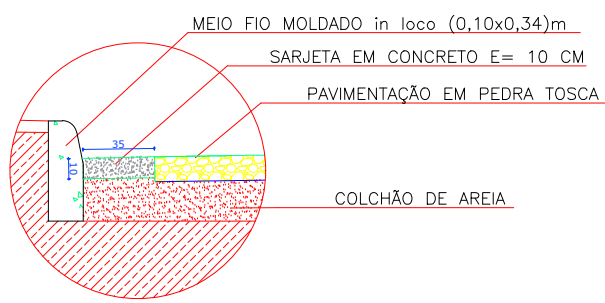
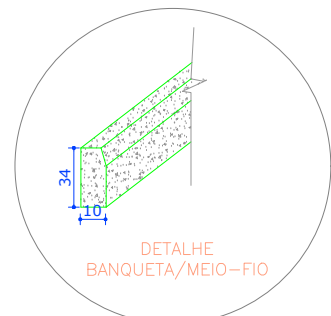
05 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA

01 PLANTA DE ARRUEAMENTO
ESCALA 1:400

COORDENANDAS (SDO 03)		
INICIO	E 309866.562	N 9349523.942
FIM	E 310090.718	N 9349462.671

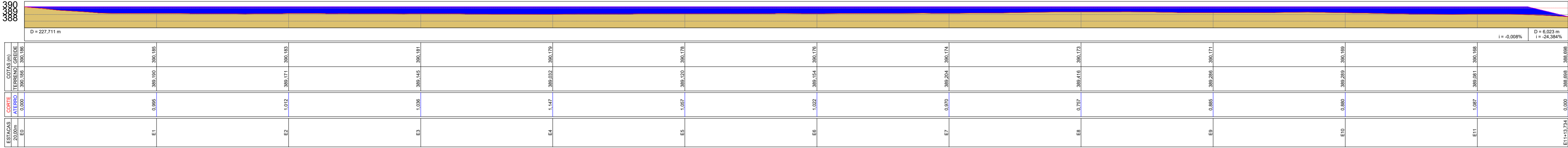


02 SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA SEM ESCALA



03 DETALHE MEIO-FIO E SARJETA
ESCALA SEM ESC.

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 221,755 m²

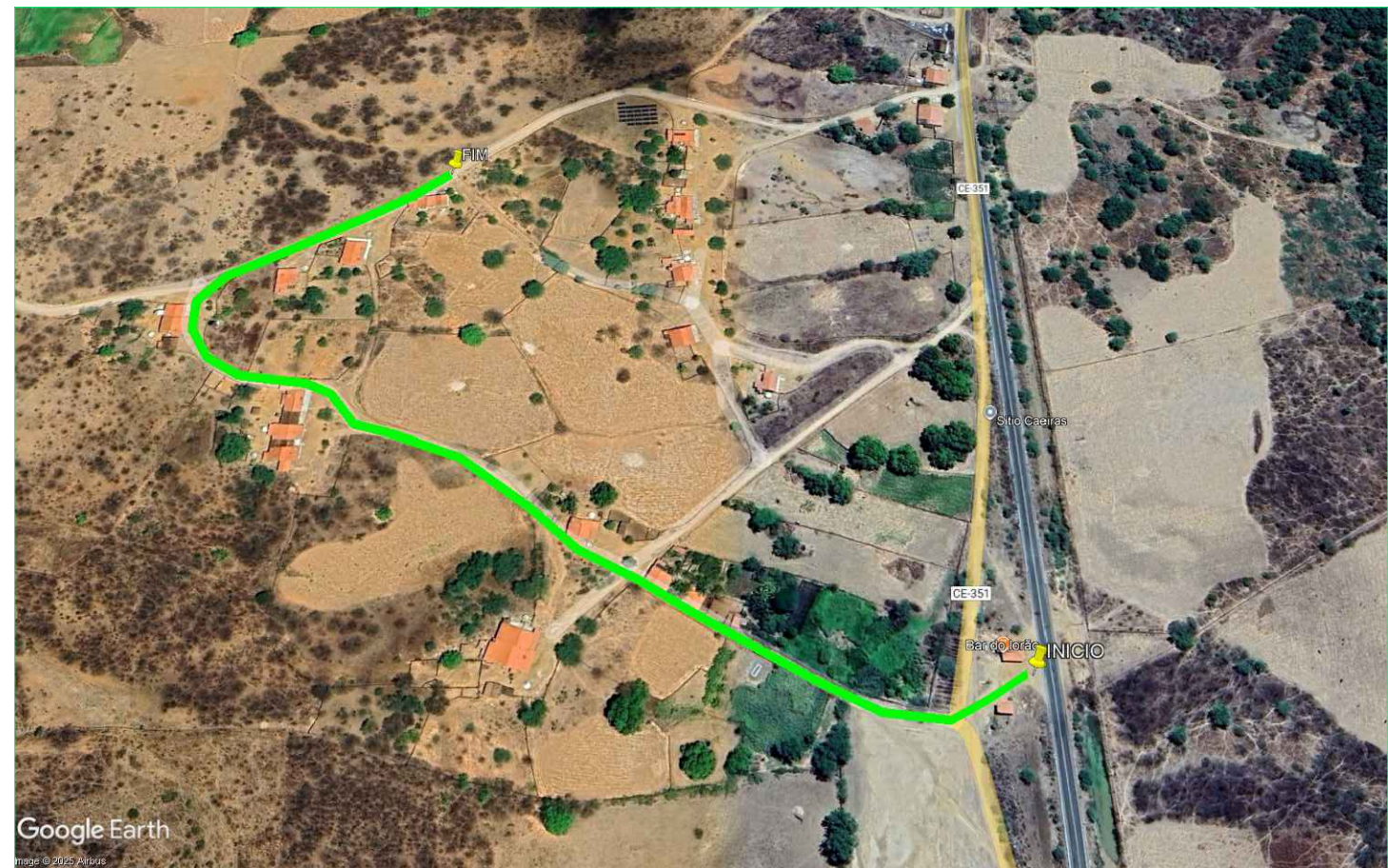
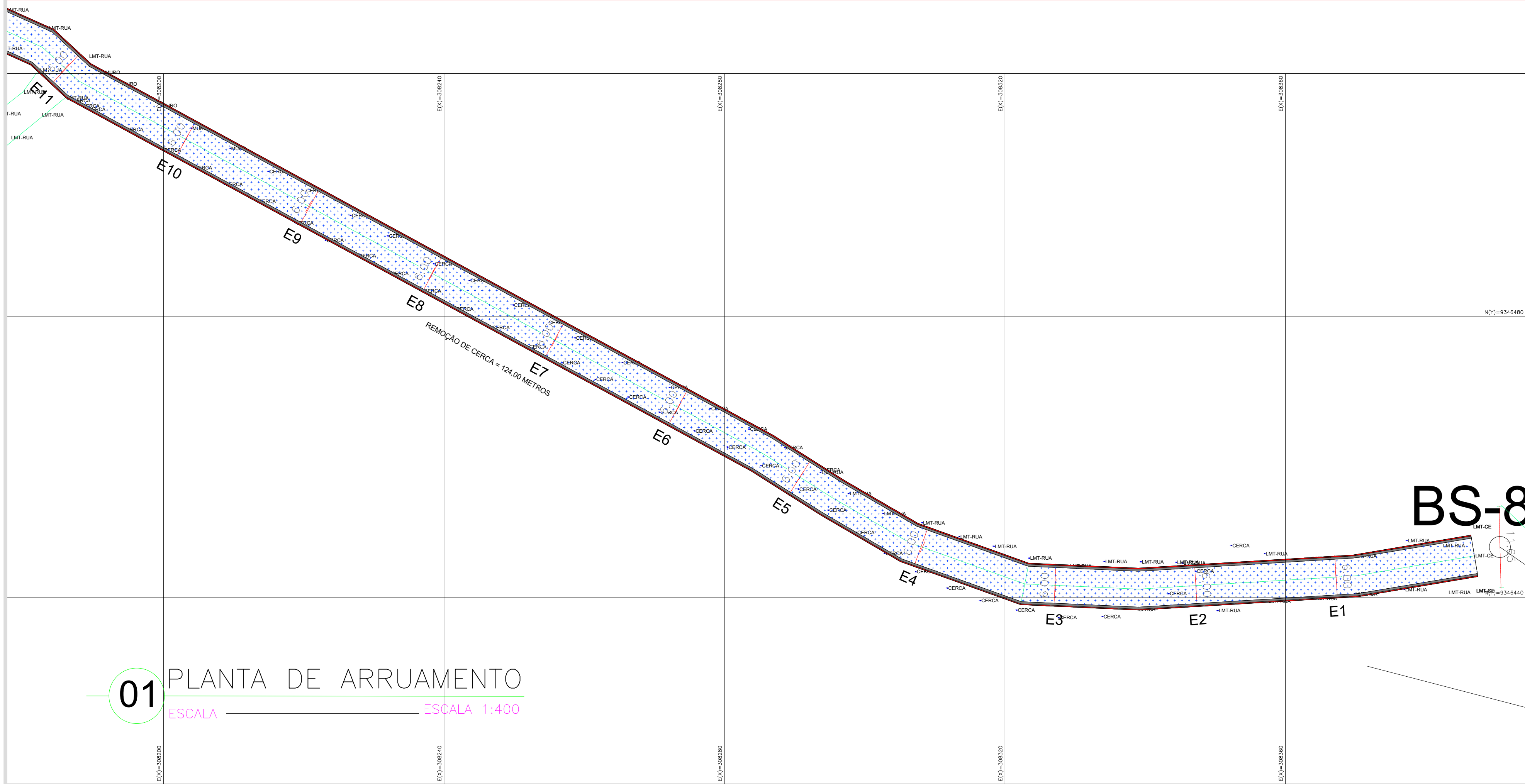


04 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:750

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:0616649835
7

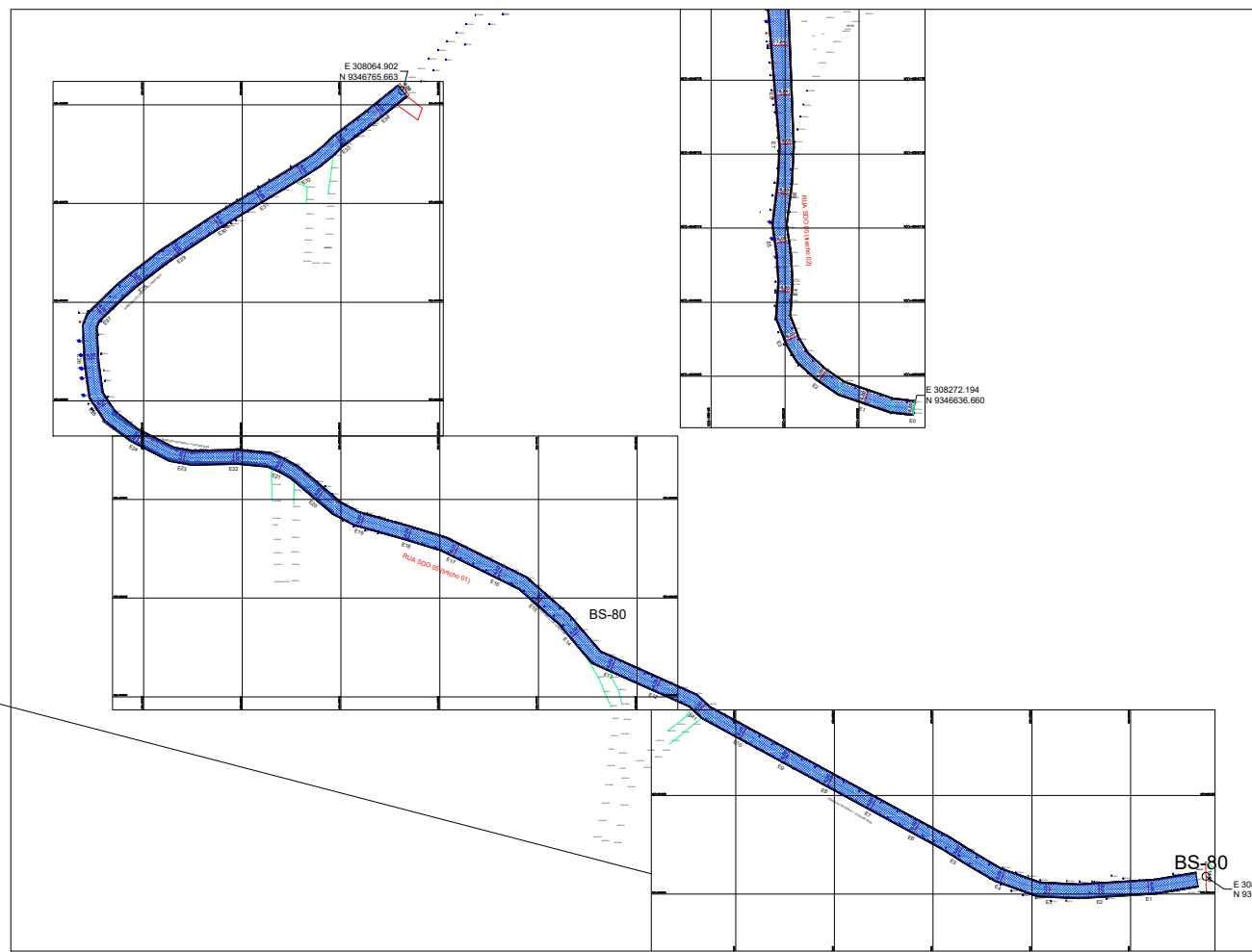
Assinado digitalmente por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
NO: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF AL, QUE/Videconferencia, OU=4561039900149, CN=4561039900149, CN=WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Data: 2025.11.17 08:26:54-03'00'
Fonte: PDF Reader Versão: 2025.2.0

Título:		Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	
Desenho:		PLANTA DE ARRUEAMENTO- SÃO MIGUEL - SDO 03 - TRECHO 01	
Etapas:		Coordenador da Equipe de Projetos:	
Escala H: - Escala V: -		Responsável Técnico: OLÁVIO MÁRCIO SAMPAIO BRITO - RNP 26140129-20	Data: 30/09/2021
Código:		Projeto:	01/02
Código:			
Código:			

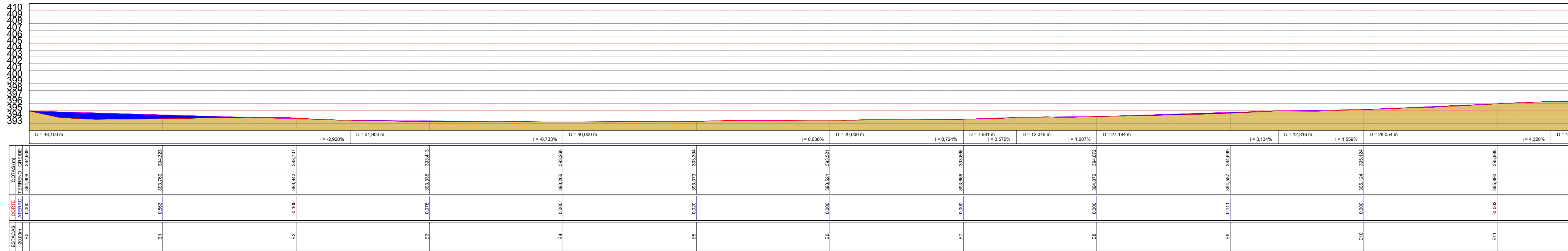


05 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA

PLANTA CHAVE

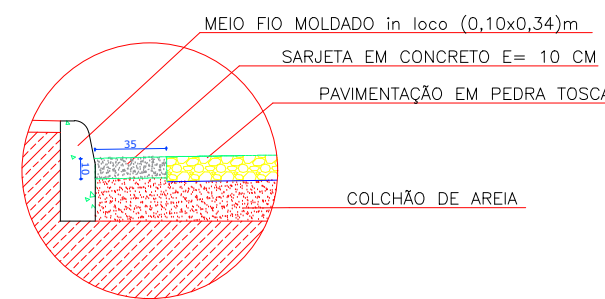
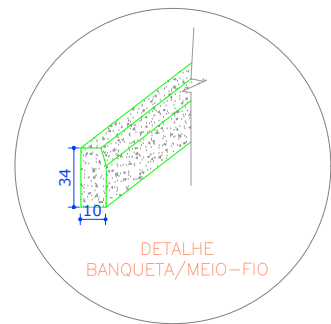
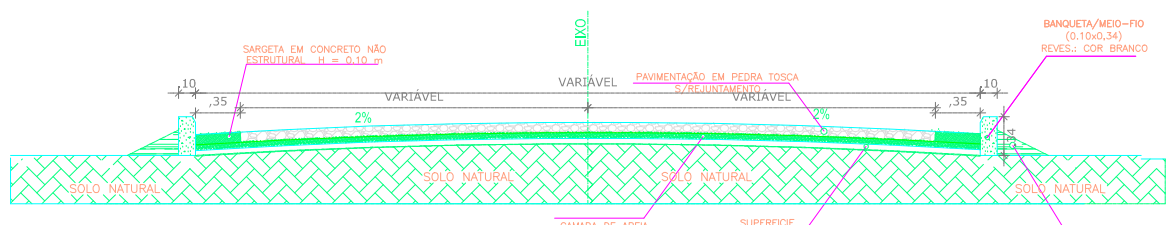


Área de corte: 10,092 m²
Área de aterro: 58,110 m²



04 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA ESCALA 1:750

02 SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA SEM ESCALA



03 DETALHE MEIO-FIO E SARJETA
ESCALA SEM ESC.

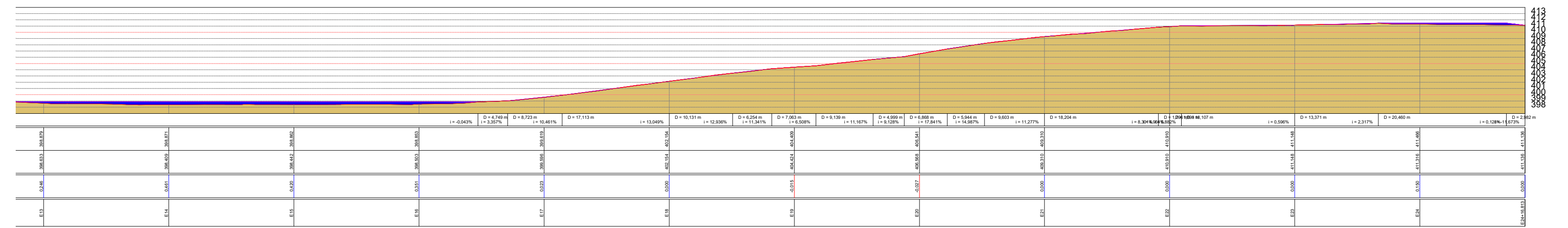
COORDENADAS (SDO 03)		
INICIO	E 308391.074	N9346447.472
FIM	E 308064.902	N 9346765.663

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:0616649835

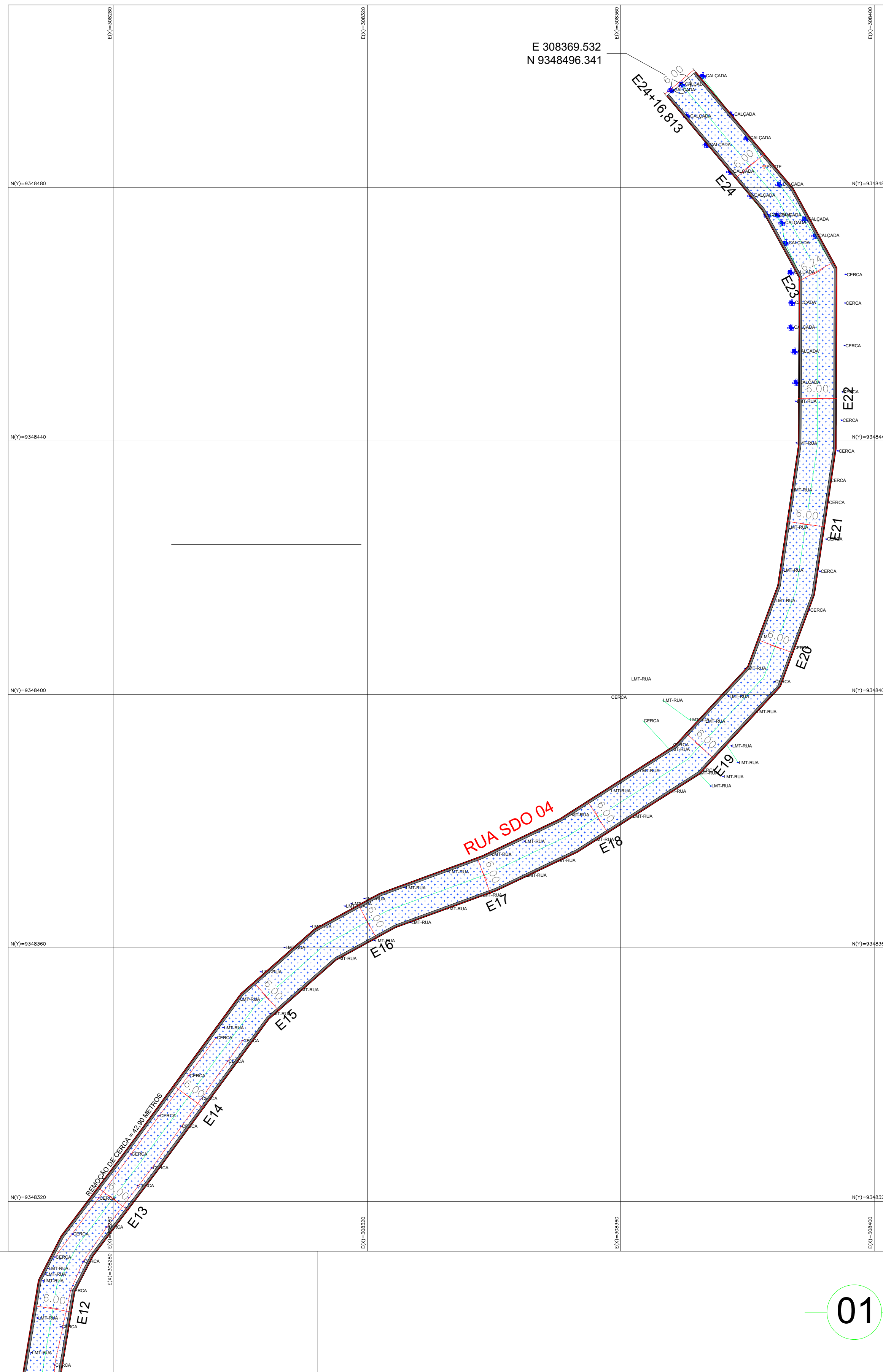
Assinado digitalmente por WANDESON PAULINO DA SILVA:0616649835
NO: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF AL, QUE/eleconferencia, OU=4561039900149, CN=CP-Signatário Múltiplo, CN=WANDESON PAULINO DA SILVA:0616649835
WANDESON PAULINO DA SILVA:0616649835
Data: 2025.10.17 08:26:54-03'00'
Fonte PDF Reader: Versão: 2025.2.0

Título:		Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	
Desenho:		PLANTA DE ARRUAMENTO - CAEIRAS - SDO 05 - TRECHO 01	
Etapas:		Coordenador da Equipe de Projetos:	
Escala H: - Escala V: -		Responsável Técnico: OLÁVIO MÁRCIO SAMPAIO BRITO - RNP 26140129-20	Data: 30/09/2021
Código:		Próximo:	01/03
PM:			
Código:			

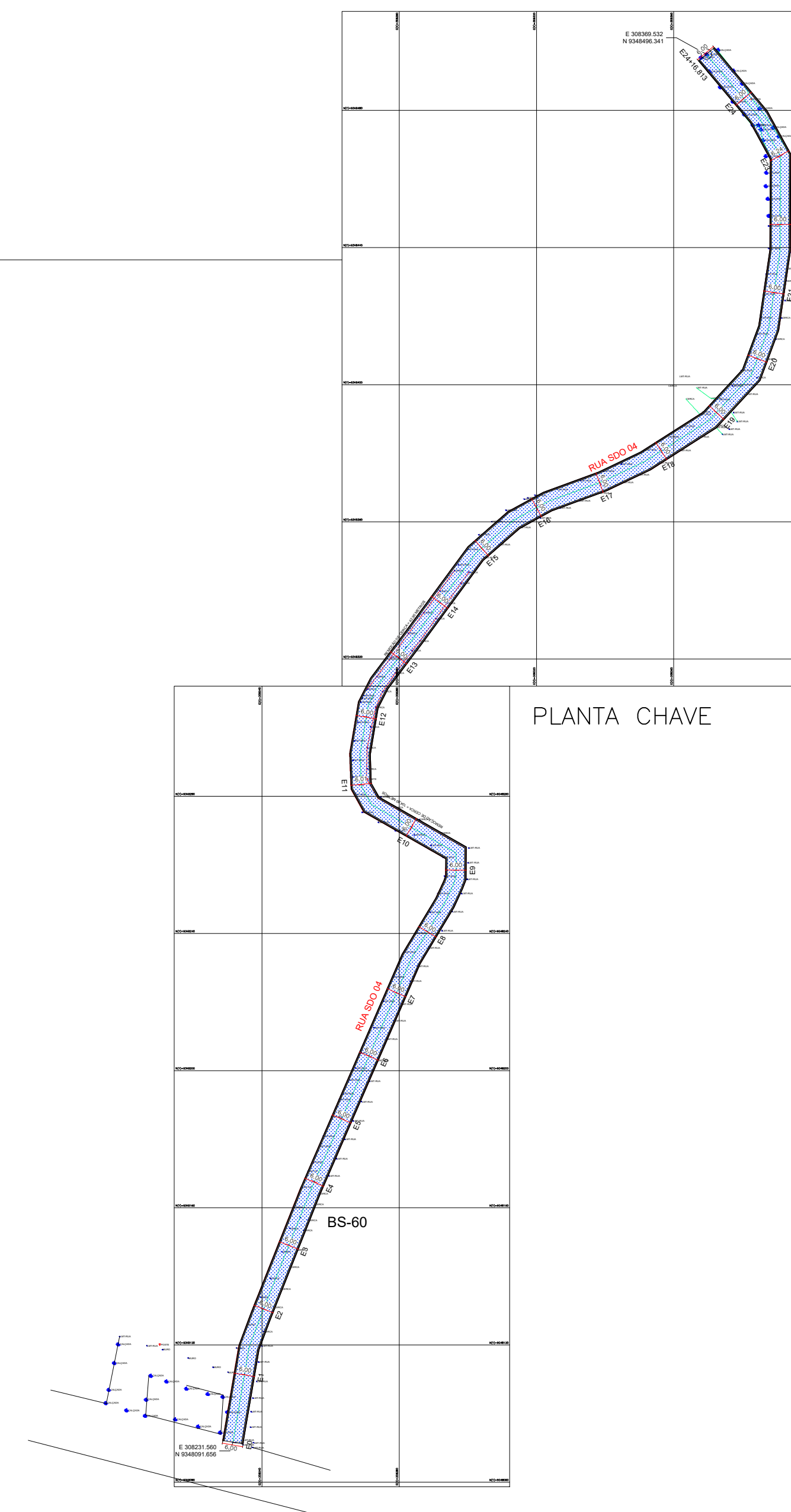
Perfil Longitudinal Alegre Asfalto até Casa do zé Pedreiro



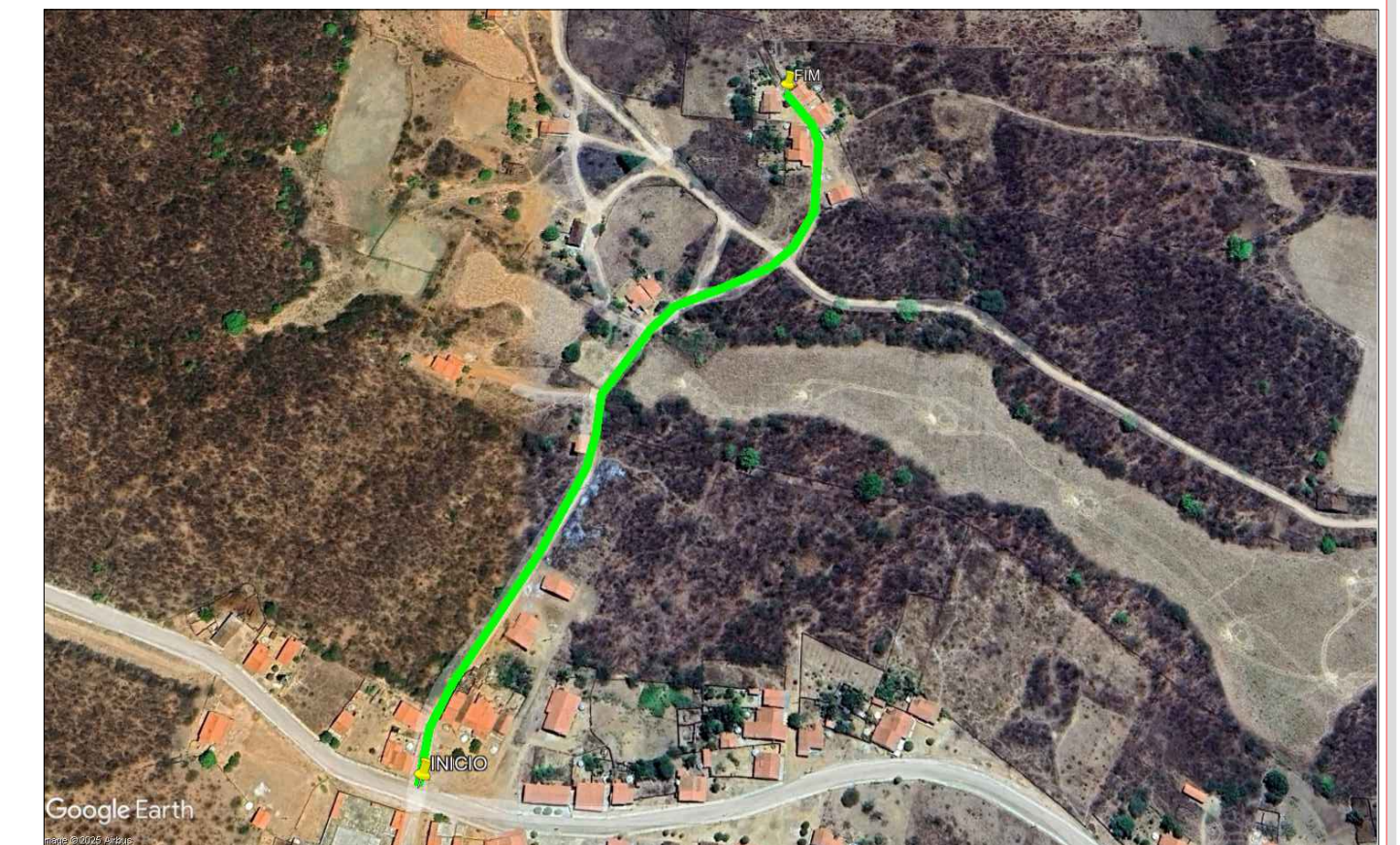
04 PERFIL LONGITUDINAL



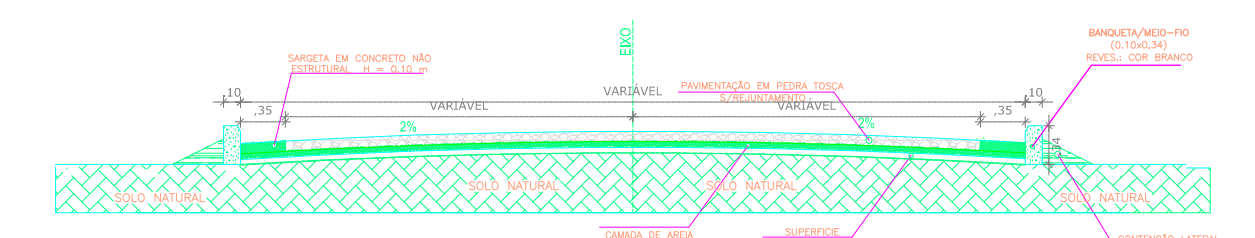
01 PLANTA DE ARRUAMENTO



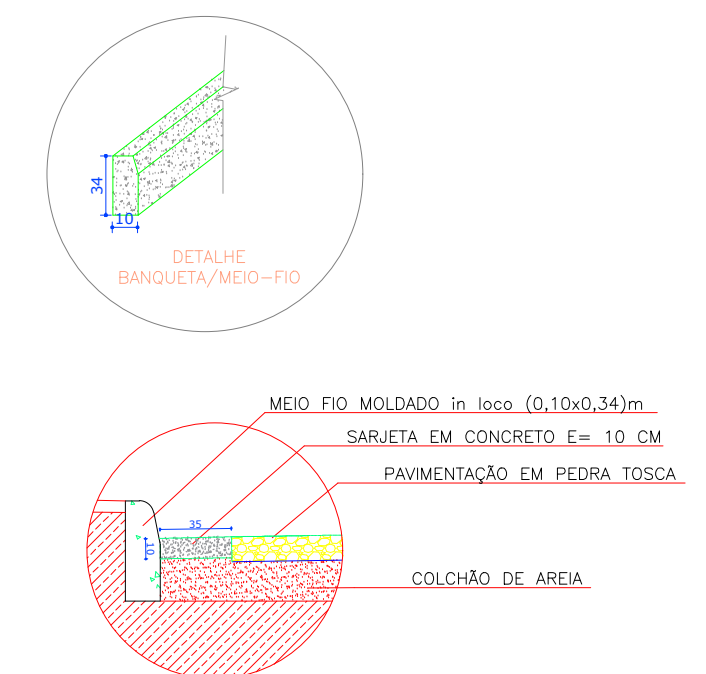
05 PLANTA DE SITUAÇÃO



02 SEÇÃO TRANSVERSAL



03 DETALHE MEIO-FIO E SARJETA



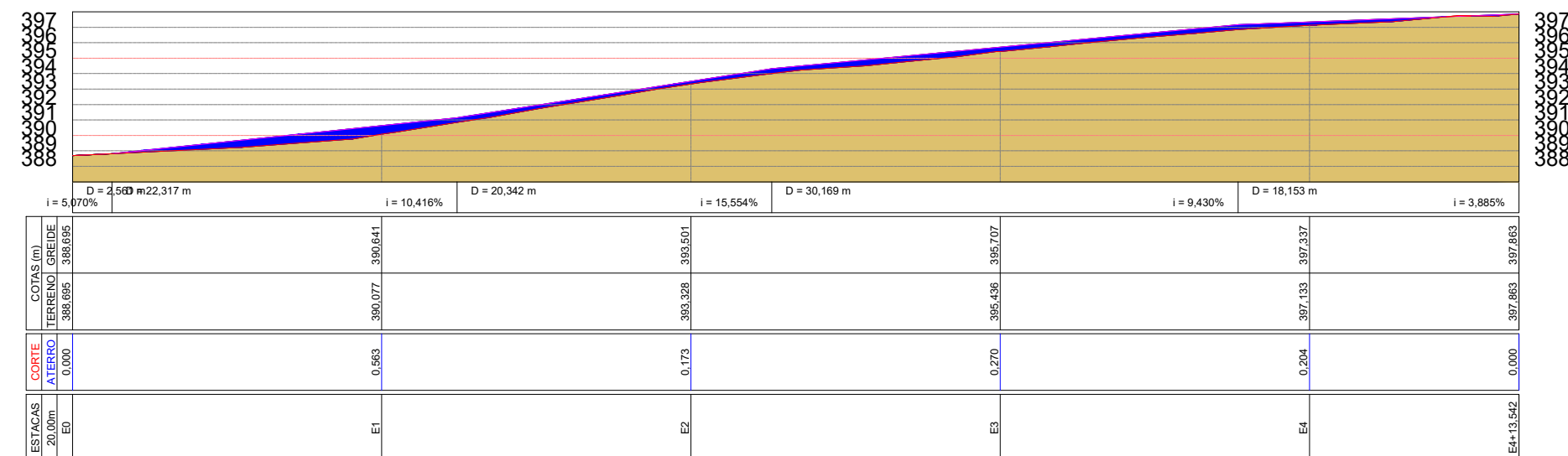
Título:			
	Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		
	Desenho: PLANTA DE ARRUMAMENTO – ALEGRE – SDO 4		
Etapa:	Coordenador da Equipe de Projetos:		
Escala H: = Escala V: =	Responsável Técnico: OLÁVIO MÁRCIO SAMPAIO BRITO – RNP 26140129-20		Data: 30/09/2021
	Código: PM: Código: Código:		Prorocha: 02/02



ESCALA _____ SEM ESCALA _____

ESCALA

ESCALA 1:400



ESCALA

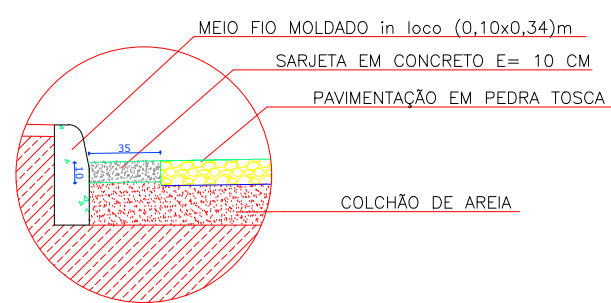
ESCALA 1:750

Diagrama de uma ponte de concreto armado sobre dois pilares, mostrando as dimensões e os materiais utilizados. A ponte tem uma largura total de 10,0m e uma altura total de 3,0m. O tabuleiro tem uma largura de 7,0m e uma altura de 1,0m. Os pilares têm uma largura de 1,0m e uma altura de 2,0m. O diagrama indica a utilização de concreto armado (C30/37) e aço (S500).

ESCALA

SEM ESCALA

SEM ESCALA



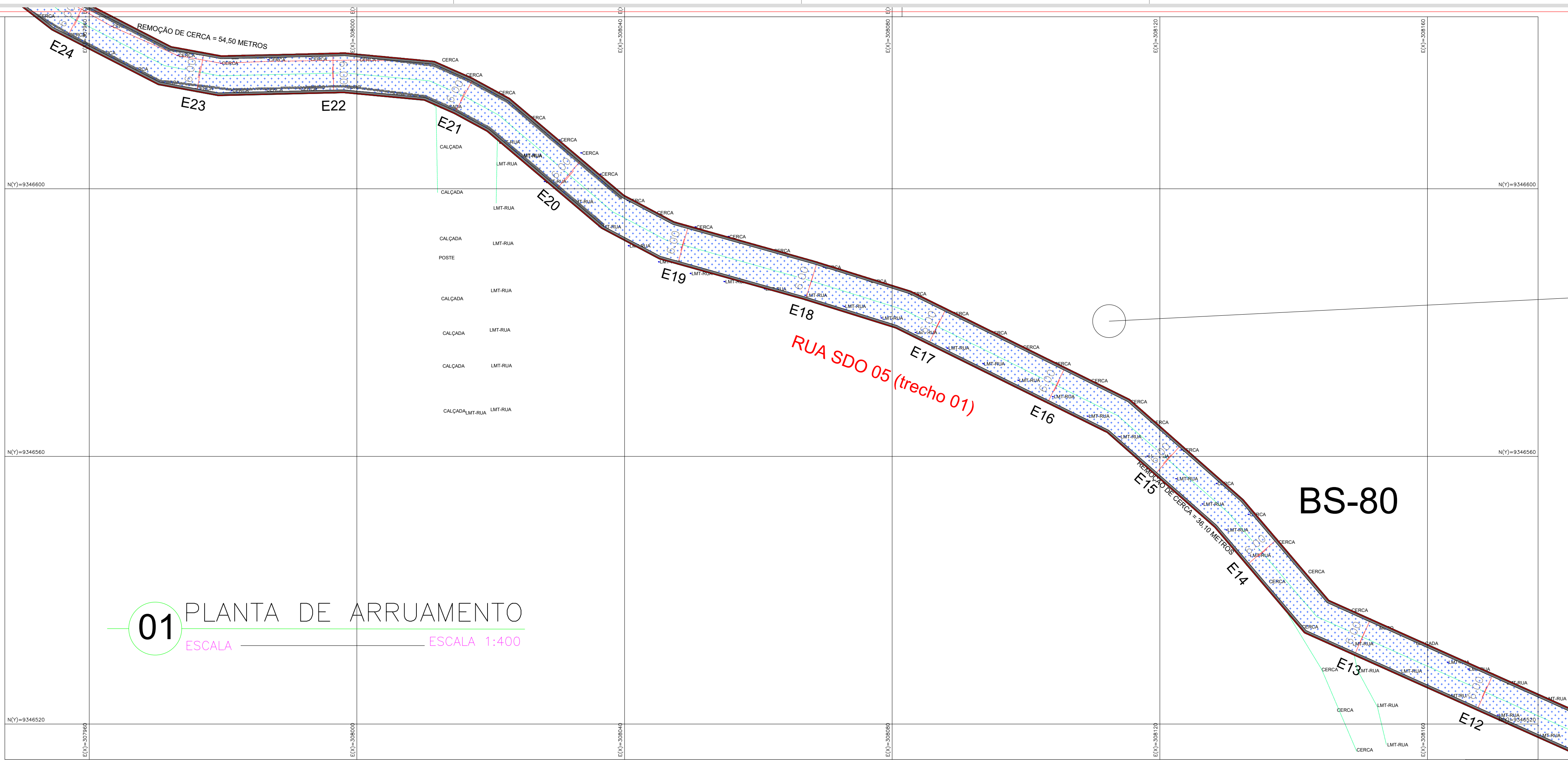
CALA —

SEM ESC

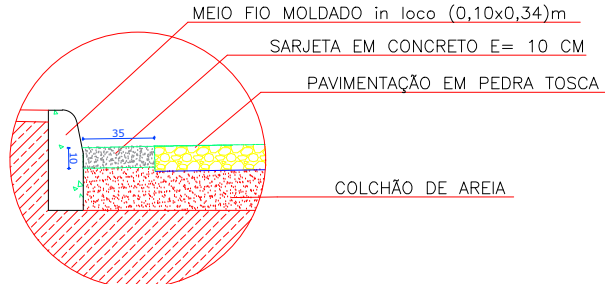
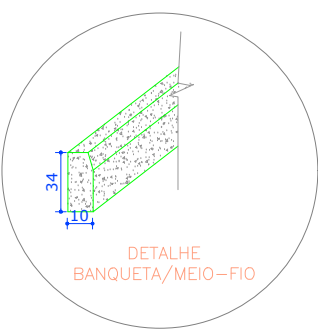
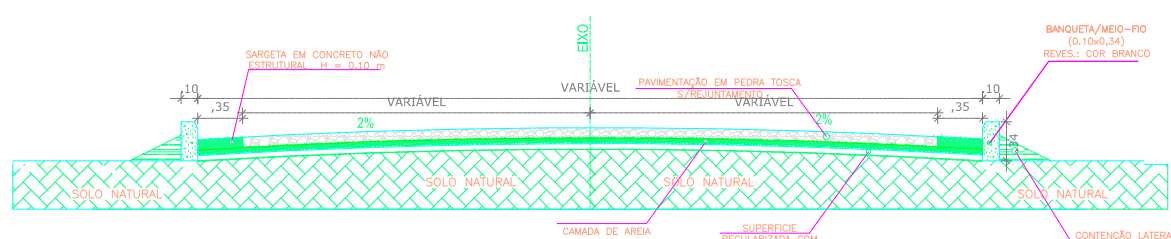
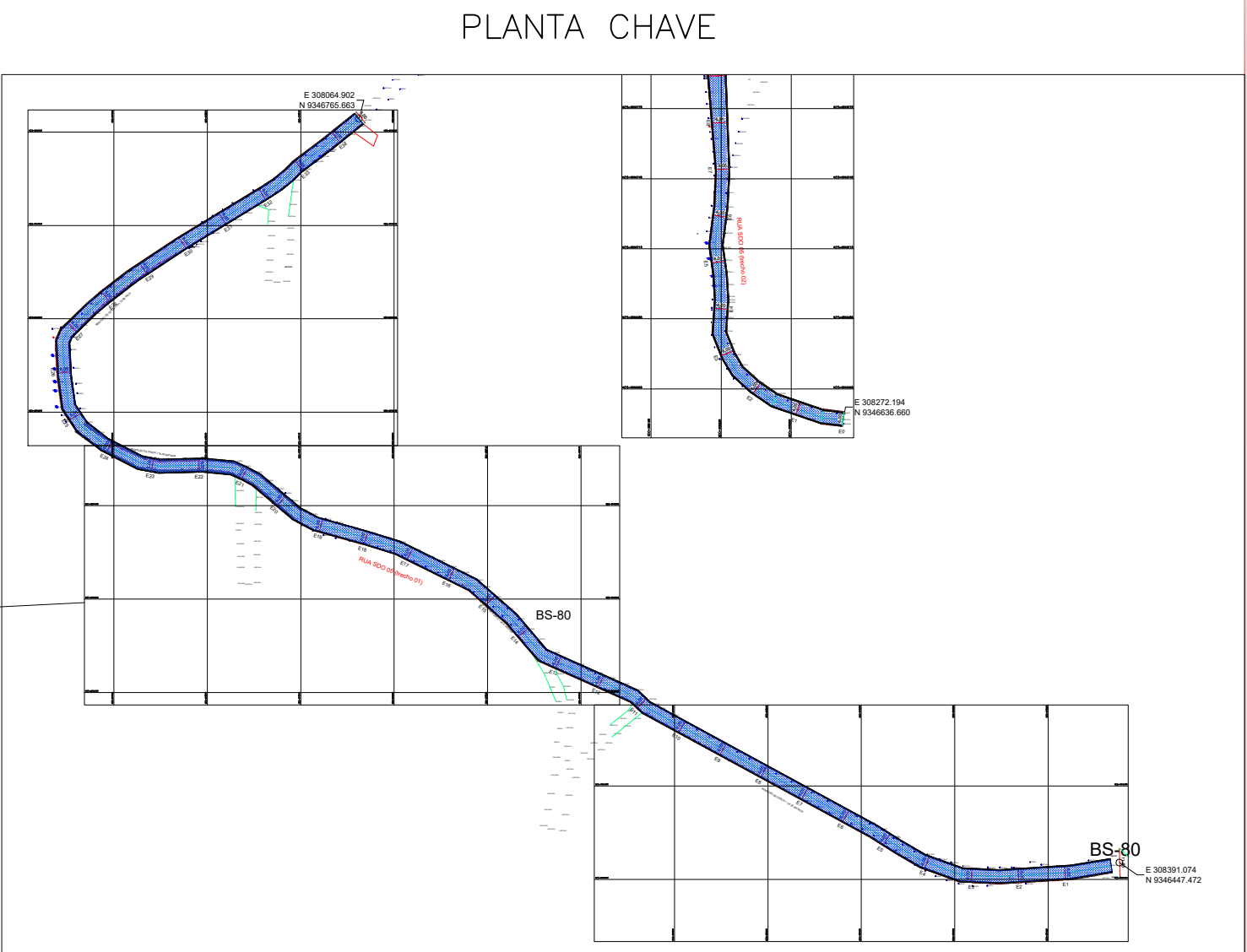
SEM ESC

Assinado digitalmente por WANDERSON PAULINO DA SILVA.06166498357
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital P
A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149,
OU=AC SingularID Múltipla, CN=WANDERSON
PAULINO DA SILVA.06166498357
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.17 08:26:54-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0

Título:			
		Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	
		Desenho: PLANTA DE ARRUAAMENTO- SÃO MIGUEL - SDO 03 - TRECHO 02	
Etapas:		Coordenador da Equipe de Projetos:	
Escala H: -	Responsável Técnico:	Data:	
Escala V: -	OLÁVIO MÁRCIO SAMPAIO BRITO - RNP 26140129-20	30/09/2021	
Código:		Prancha: 02/02	
Plm:			
Código:			
Código:			

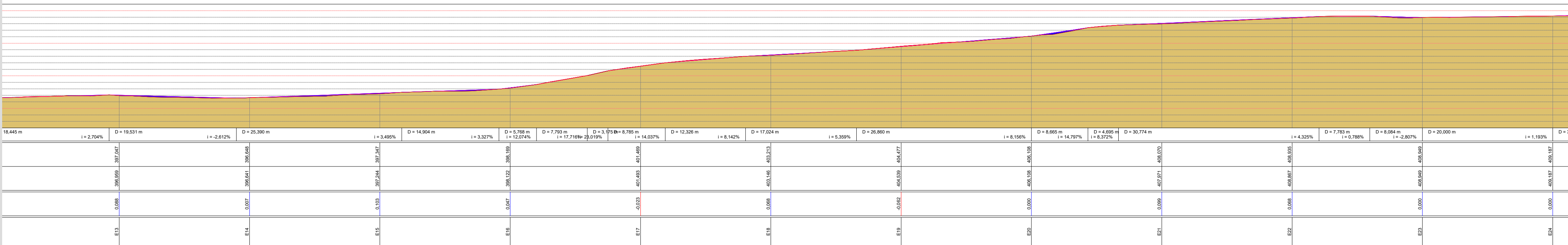


01 PLANTA DE ARRUEAMENTO
ESCALA 1:400



02 SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1:400

03 DETALHE MEIO-FIO E SARJETA
ESCALA 1:400



04 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:750

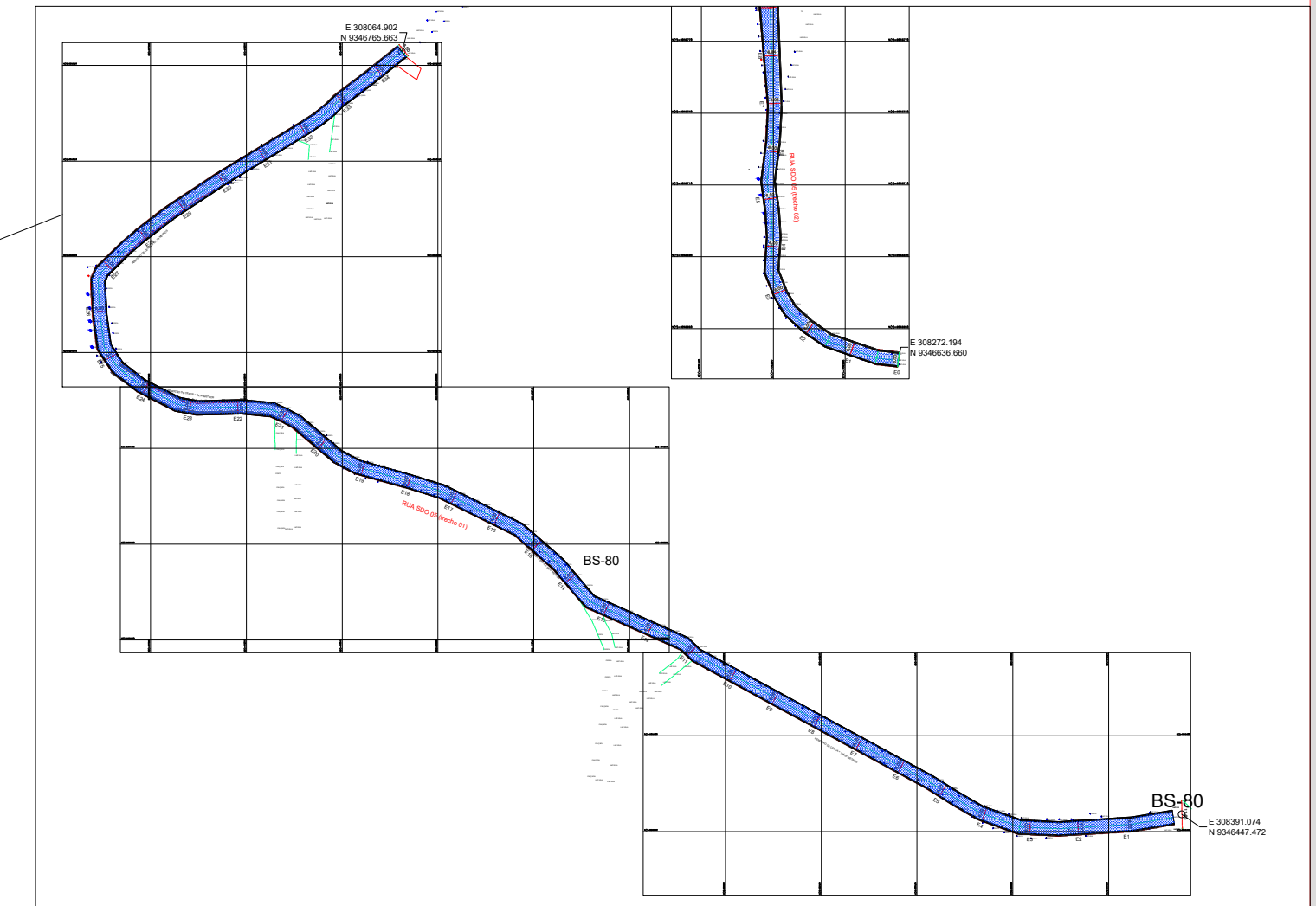
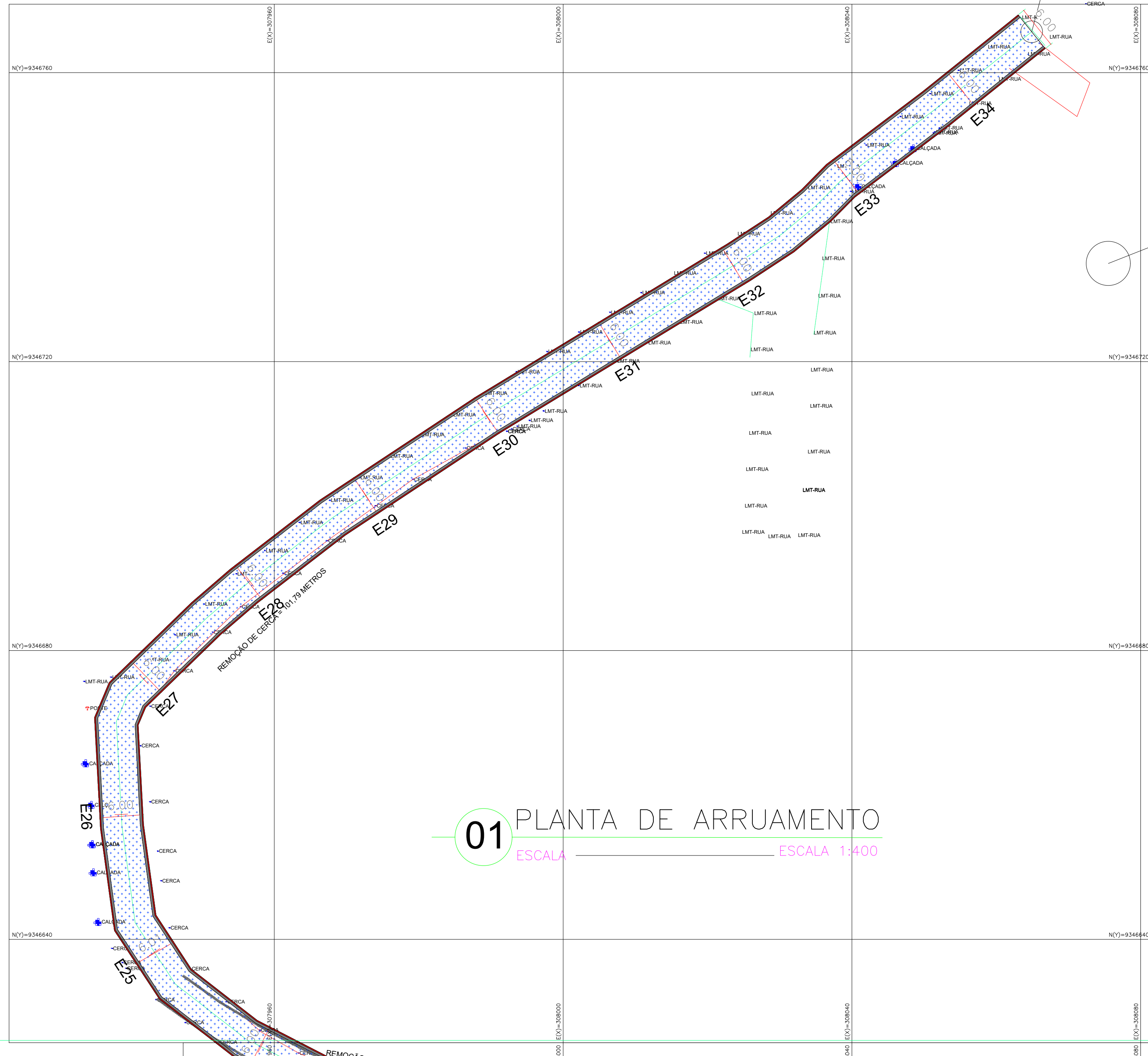
WANDERSON
PAULINO DA
SILVA:0616649835
7

Assinado digitalmente por WANDERSON PAULINO DA SILVA:0616649835
ID: 0616649835, CN=WANDERSON PAULINO DA SILVA:0616649835, OU=0616649835, C=BR
Data: 2025.11.17 08:26:54-03'00'
Fonte: PDF Reader Versão: 2025.2.0

Título:		Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	
Desenho:		PLANTA DE ARRUEAMENTO- CAIRAS - SDO 05 - TRECHO 01	
Etapas:		Coordenador da Equipe de Projetos:	
Escala H: - Escala V: -		Responsável Técnico: OLÁVIO MÁRCIO SAMPAIO BRITO - RNP 26140129-20	Data: 30/09/2021
Código: PM: Código:		Projeto:	02/03
Código:		Código:	

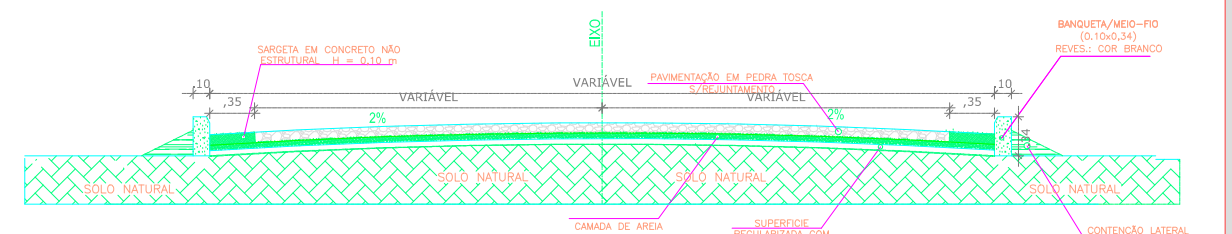
E 308064.902
N 9346765.663

PLANTA CHAVE



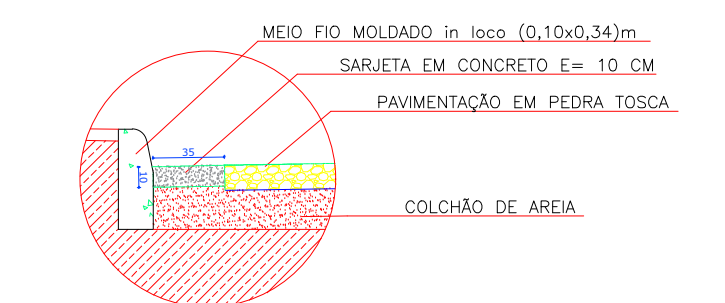
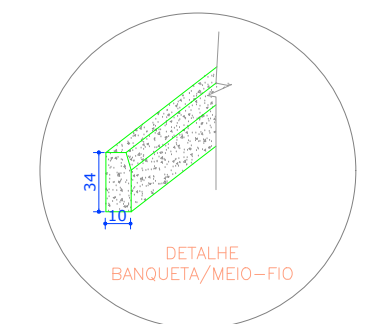
01 PLANTA DE ARRUAMENTO

ESCALA 1:400



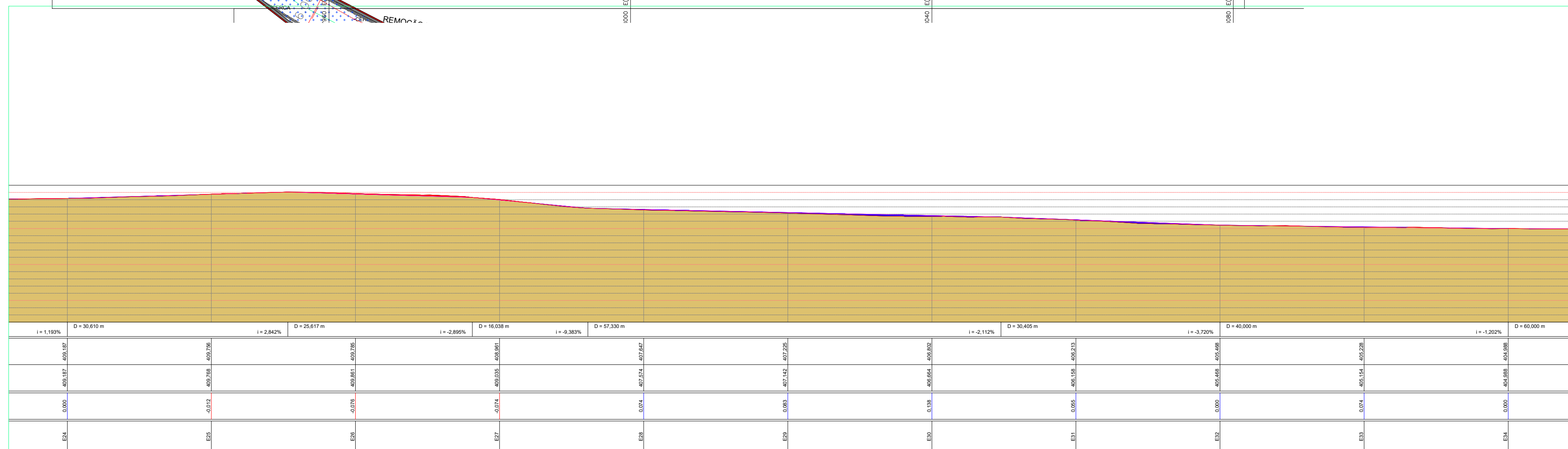
02 SEÇÃO TRANSVERSAL

ESCALA SEM ESCALA



03 DETALHE MEIO-FIO E SARJETA

ESCALA SEM ESC.



WANDESON
PAULINO DA
SILVA:0616649835
7

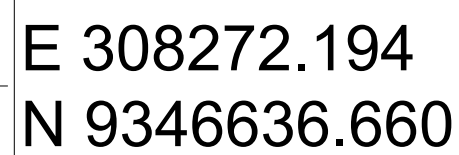
Assinado digitalmente por WANDESON PAULINO DA SILVA:0616649835
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF, CN=QUEV/elecoconferencia, CN=4561039900149, CN=HCS-Signatário Múltiplo, CN=WANDERSON PAULINO DA SILVA:0616649835
WANDERSON PAULINO DA SILVA:0616649835
Data: 2025.10.17 08:26:54-03'00'
Fonte: PDF Reader Versão: 2025.2.0

Título:		Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	
Desenho:		PLANTA DE ARRUAMENTO - CAIEIRAS - SDO 05 - TRECHO 01	
Etapas:		Coordenador da Equipe de Projetos:	
Escala H: - Escala V: -		Responsável Técnico: OLÁVIO MÁRCIO SAMPAIO BRITO - RNP 26140129-20	Data: 30/09/2021
Código: PM: Código: Código:		Próximo: 03/03	

04 PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA 1:750

Formato A1



ESCALA 1:400

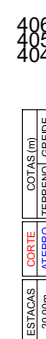
7

Data: 2025.10.17 08:26:54-03'00"
Exit PDF Reader Version: 2025.2.0



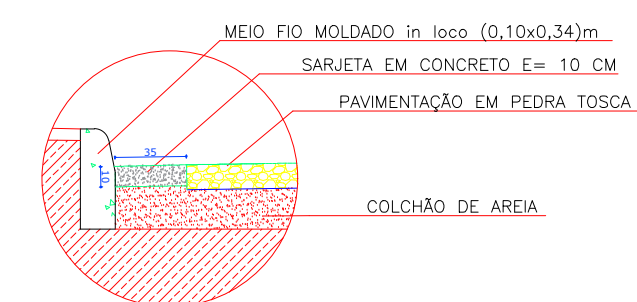
ESCALA _____ SEM ESCALA _____

Perfil Longitudinal Caeiras - Pedro Martins - Zé Berico



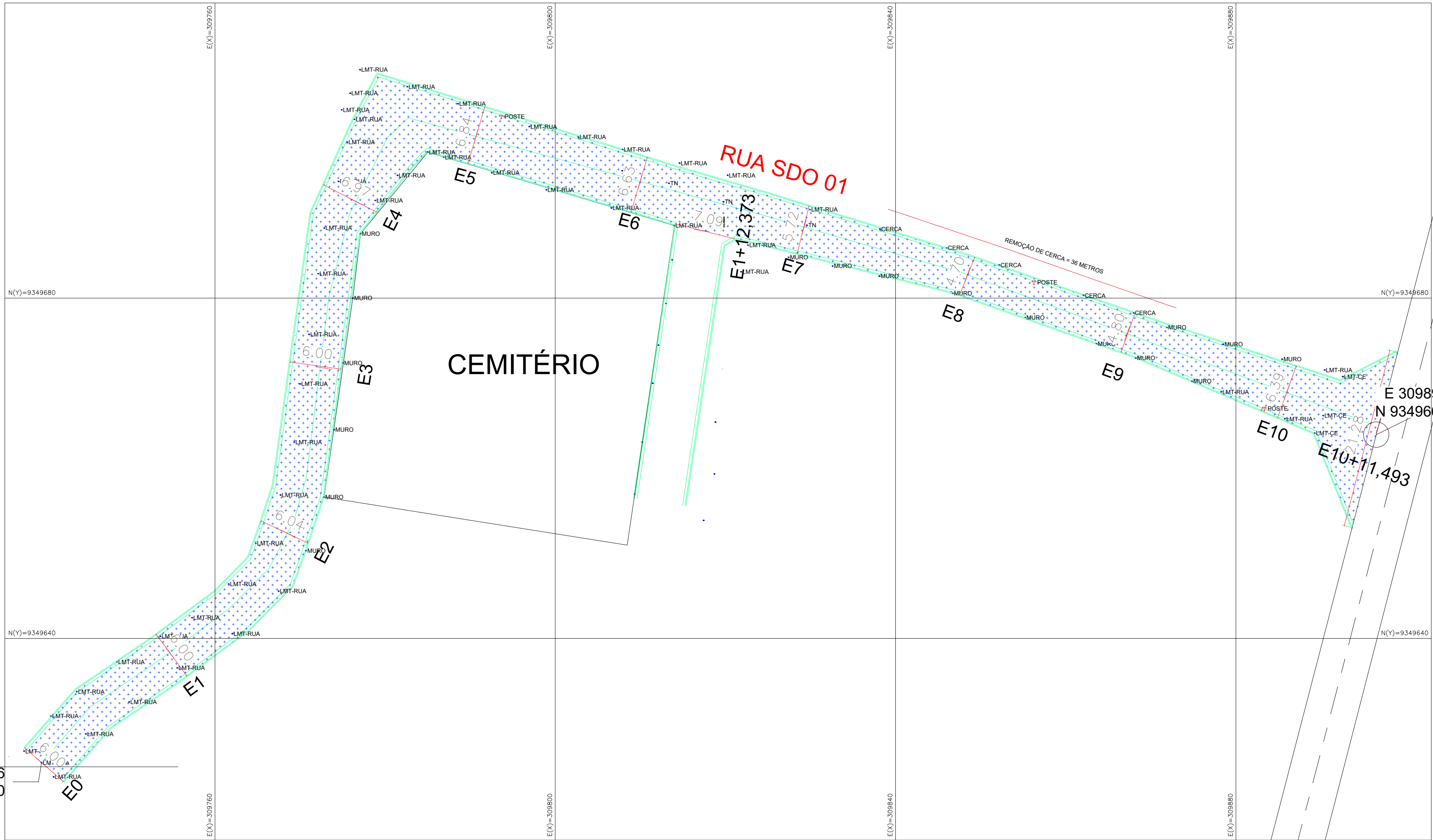
ESCALA _____ ESCALA 1:750

ESCALA _____ SEM ESCALA _____



03 DETALHE MIO-FIO E SARGETA

Título:	
	Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – C PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
	Desenho: PLANTA DE ARRUMAÇÃO – CAIEIRAS – SDO 05 – TRECHO 02
Etapas:	Coordenador da Equipe de Projetos:
Escola H.: – Escola V.: –	Responsável Técnico: OLÁVIO MÁRCIO SAMPAIO BRITO – RNP 26140129–20
	Data: 30/09/2021 Prontidão: 01/01
	Código: PAV Código: Código:

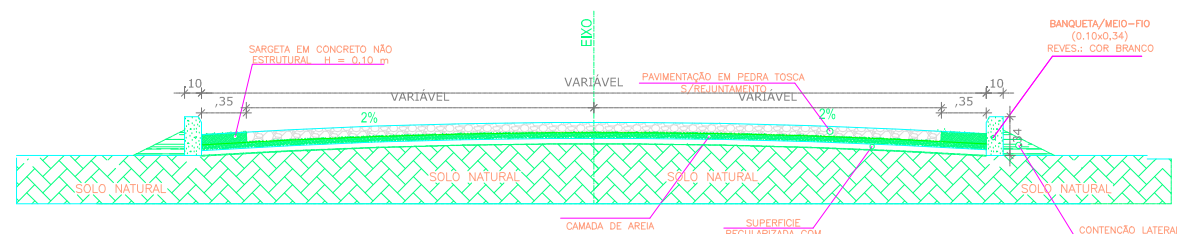


01 PLANTA DE ARRUEAMENTO
ESCALA 1:400

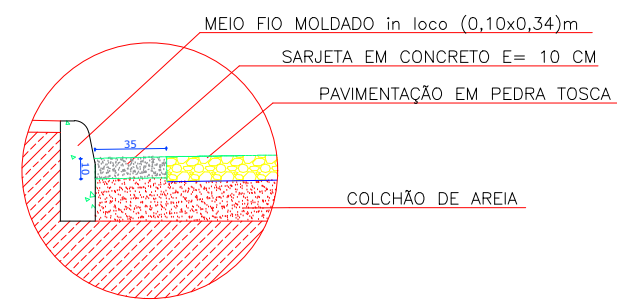
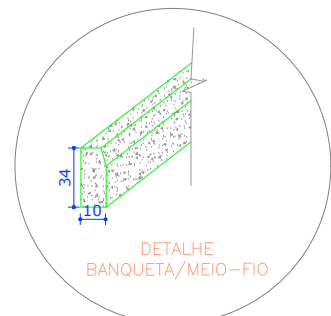


05 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA

COORDENADAS (SDO 03)		
INICIO	E 308272.194	N 9346636.660
FIM	E 308191.497	N 9346827.582

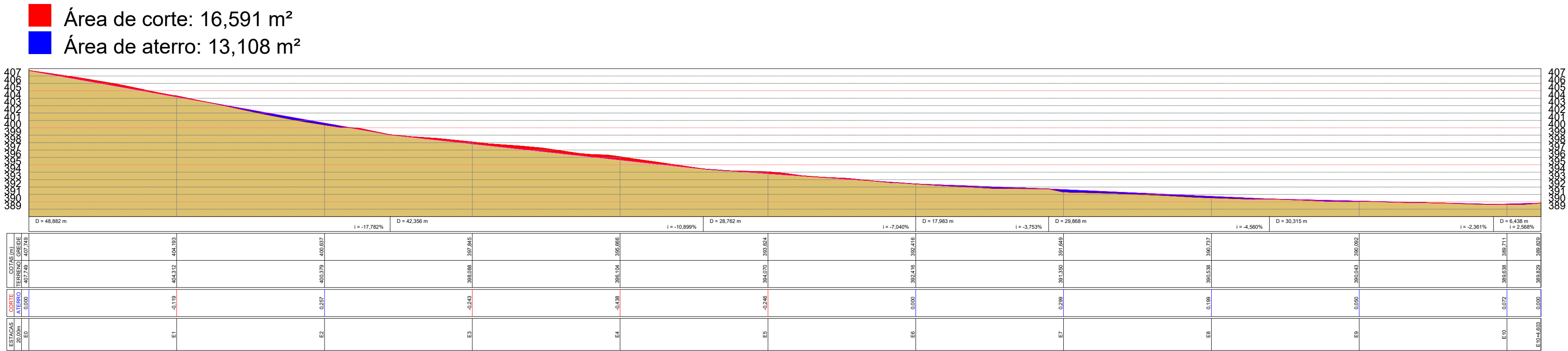


02 SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA SEM ESCALA



03 DETALHE MEIO-FIO E SARJETA
ESCALA SEM ESC.

Perfil Longitudinal São Miguel Rua da lateral e fundos do Cemitério

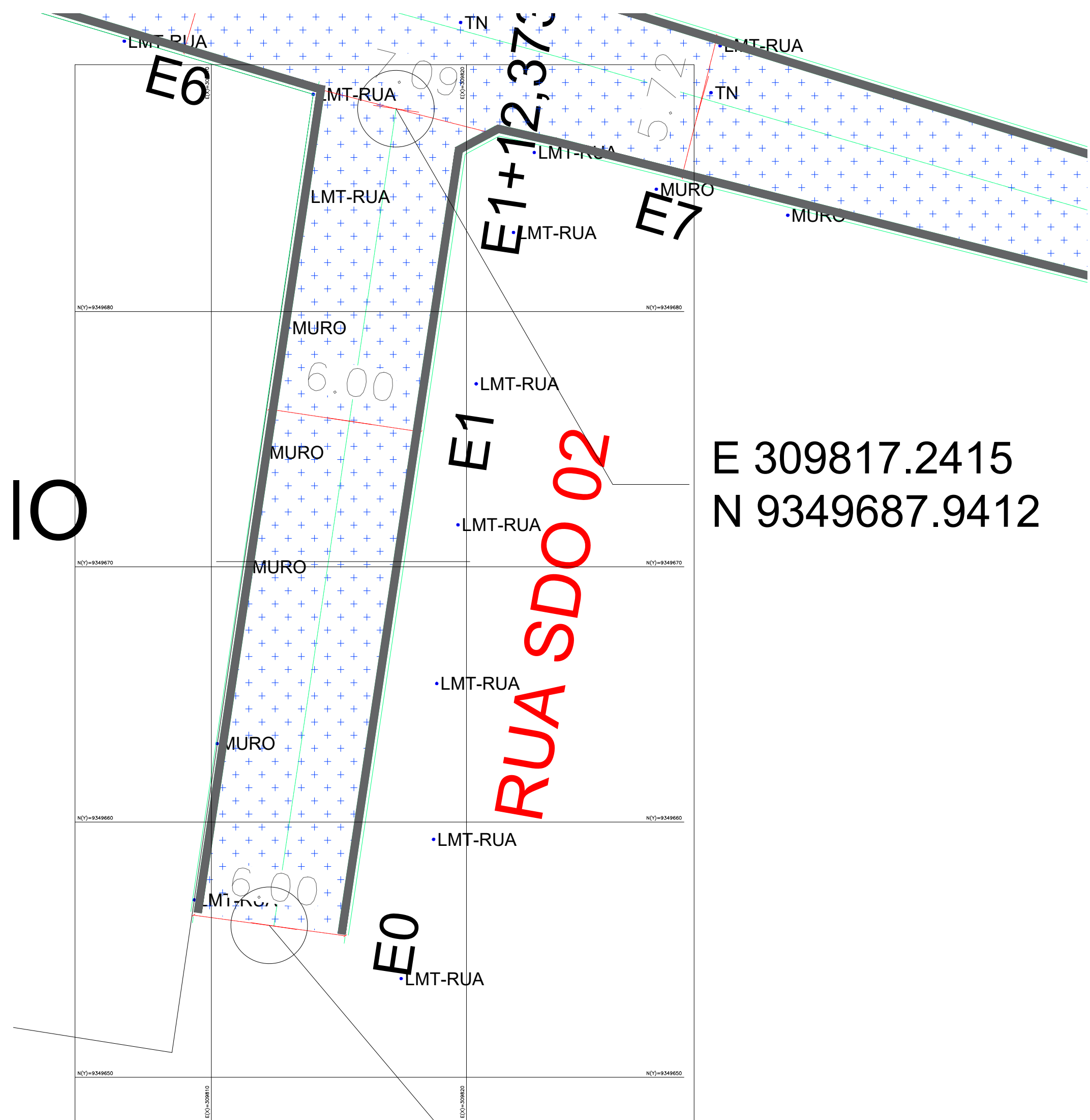


04 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:750

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:0616649835

Assinado digitalmente por WANDESON PAULINO DA SILVA:0616649835
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF AL, QUE/Videconferencia, OU=4561039900149, CN=AC Srguato Mupia, CN=WANDESON PAULINO DA SILVA:0616649835
WAND: Esou o autor deste documento
Localidade:
Data: 2025.10.17 09:26:54-03'00'
Fox PDF Reader Versão: 2025.2.0

Título:		
Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		
Desenho: PLANTA DE ARRUEAMENTO- SÃO MIGUEL - SDO 01		
Etapas: Coordenador da Equipe de Projetos:		
Escala H: - Escala V: -	Responsável Técnico: OLÁVIO MÁRCIO SAMPAIO BRITO - RNP 26140129-20	Data: 30/09/2021
Código: PM: Código: Código:	Projeto: 01/01	



E 309812.274
N 9349655.949

01 PLANTA DE ARRUAMENTO

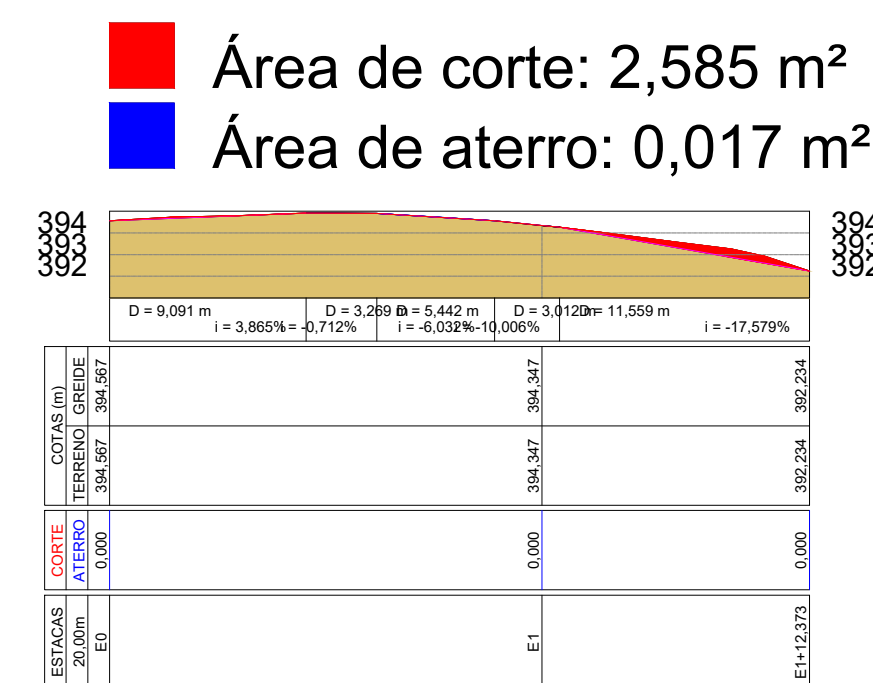
ESCALA 1:400



05 PLANTA DE SITUAÇÃO

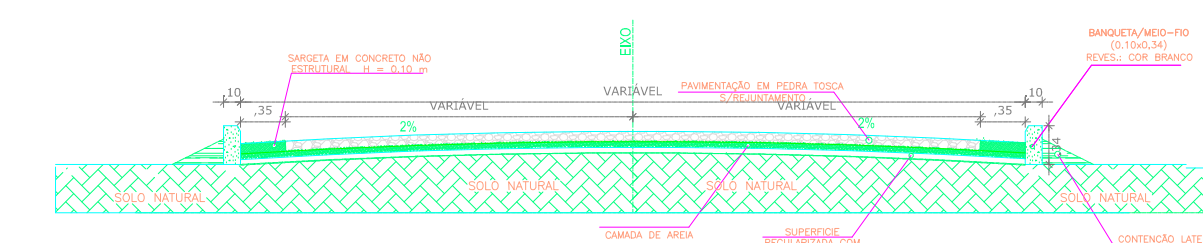
ESCALA SEM ESCALA

Perfil Longitudinal São Miguel frente do Cemitério



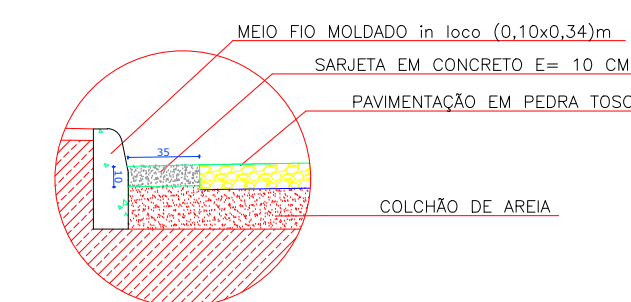
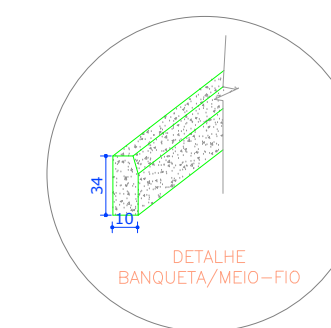
04 PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA 1:750



02 SEÇÃO TRANSVERSAL

ESCALA SEM ESCALA



03 DETALHE MEIO-FIO E SARJETA

ESCALA SEM ESC.

COORDENADAS (SDO 03)		
INICIO	E 309812.274	N 9349655.949
FIM	E 309817.2415	N 9349687.9412

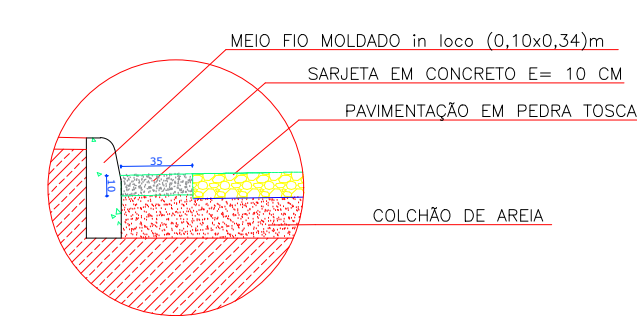
WANDESON
PAULINO DA
SILVA:0616649835

Assinado digitalmente por WANDESON PAULINO DA SILVA:0616649835
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF AL, QUEVileconferencia, OU=4561039900149, CN=AC Sygnatid Múltipla, CN=WANDESON PAULINO DA SILVA:0616649835
Data: 2025.11.17 08:26:54-03'00'
Fonte PDF Reader: Versão: 2025.2.0

Título:		Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	
Desenho:		PLANTA DE ARRUAMENTO- SÃO MIGUEL - SDO 02	
Etapas:		Coordenador da Equipe de Projetos:	
Escala H: - Escala V: -		Responsável Técnico: OLÁVIO MÁRCIO SAMPAIO BRITO - RNP 26140129-20	Data: 30/09/2021
Código:		Projeto:	01/01
PM:			
Código:			



Diagrama de uma ponte de concreto armado com 10 vãos de 15m cada, sobre um leito de terra. O diagrama mostra a seção transversal da ponte com dimensões e componentes estruturais. As dimensões indicadas são: largura total de 15m por vão, altura total de 1,5m, e espessura da laje de 0,15m. As componentes estruturais são: Laje (Laje de concreto armado), Vigas (Vigas de concreto armado), Pilares (Pilares de concreto armado), e Abacos (Abacos de concreto armado). O diagrama também indica a presença de uma camada de terra sobre a laje e a necessidade de uma camada de proteção para a laje.



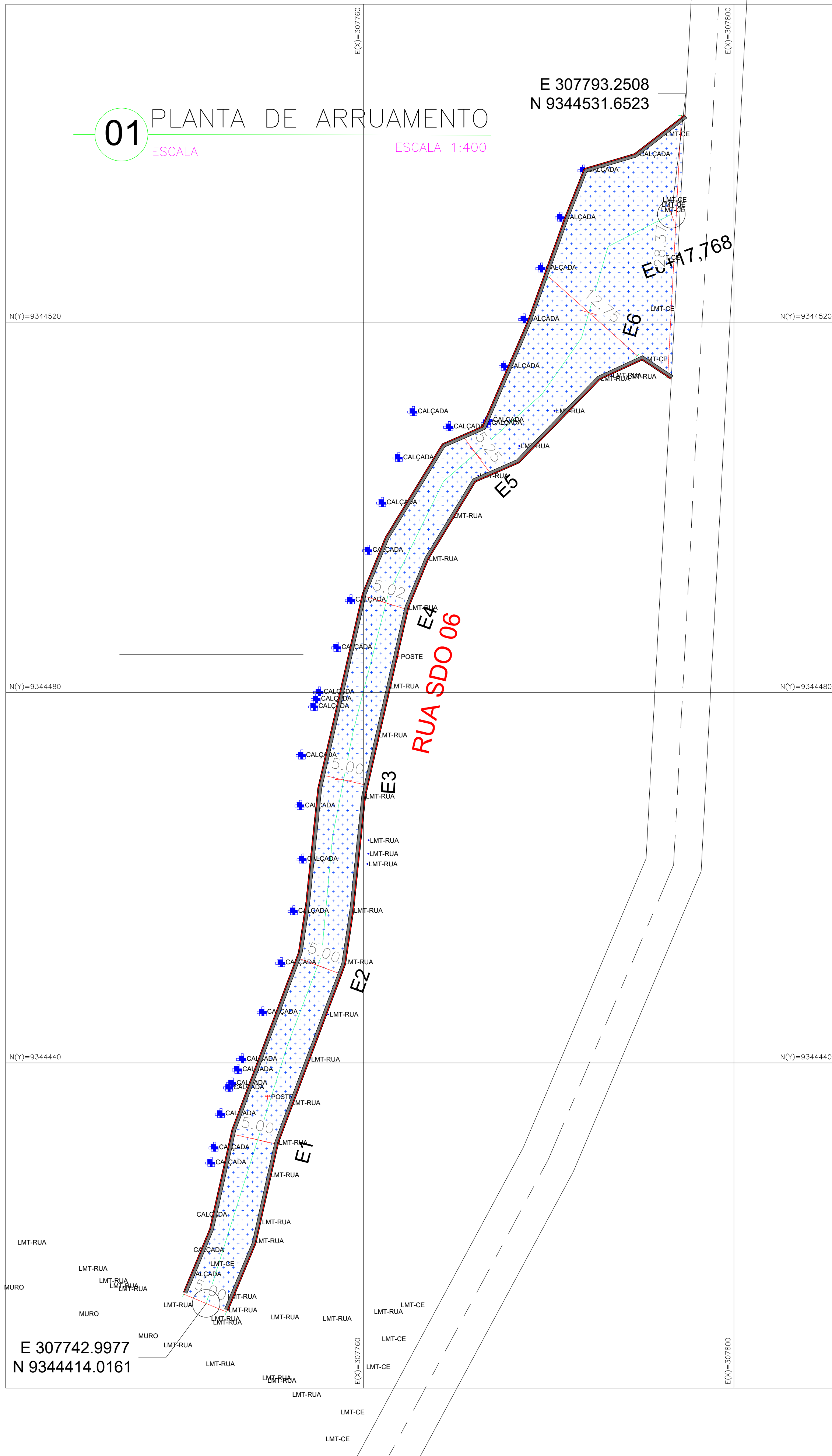
Título:			
		Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	
		Desenho: PLANTA DE ARRUMAMENTO- SÃO PEDRO - SDO 07	
Etapas:		Coordenador da Equipe de Projetos:	
Escala H: - Escala V: -		Responsável Técnico: OLÁVIO MÁRCIO SAMPAIO BRITO - RNP 26140129-20	Data: 30/09/2021
		Código: PM:	Próxima: 01/01
		Código:	
		Código:	

01

PLANTA DE ARRUAMENTO

ESCALA

ESCALA 1:400



05

PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA

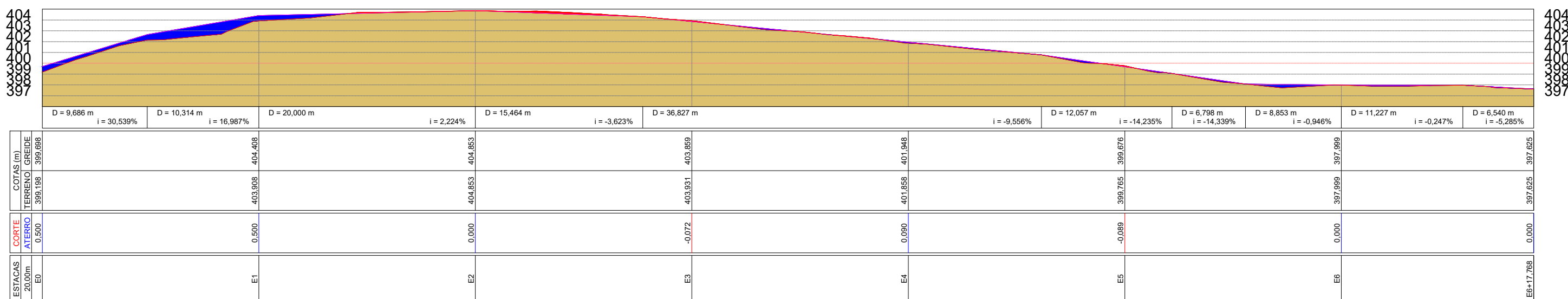
SEM ESCALA



Perfil Longitudinal CE-351 Tanque Leite - Julito

Área de corte: 2,218 m²

Área de aterro: 18,479 m²



04

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA

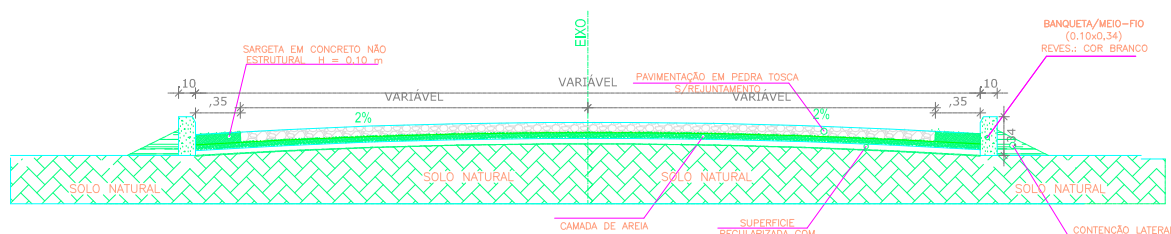
ESCALA 1:750

COORDENADAS (SDO 03)		
INICIO	E 307742.9977	N 9344414.0161
FIM	E 307793.2508	N 9344531.6523

02 SEÇÃO TRANSVERSAL

ESCALA

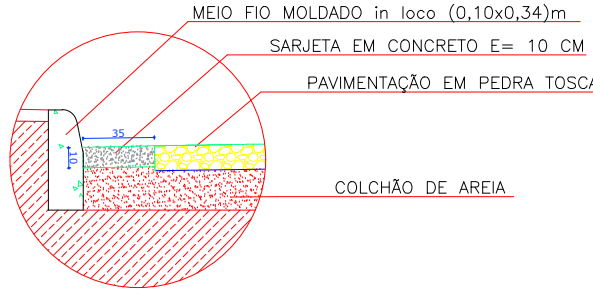
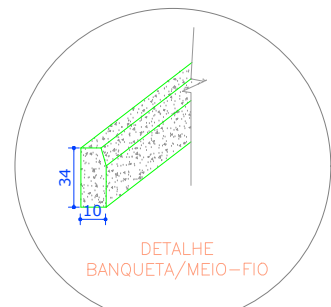
SEM ESCALA



03 DETALHE MEIO-FIO E SARJETA

ESCALA

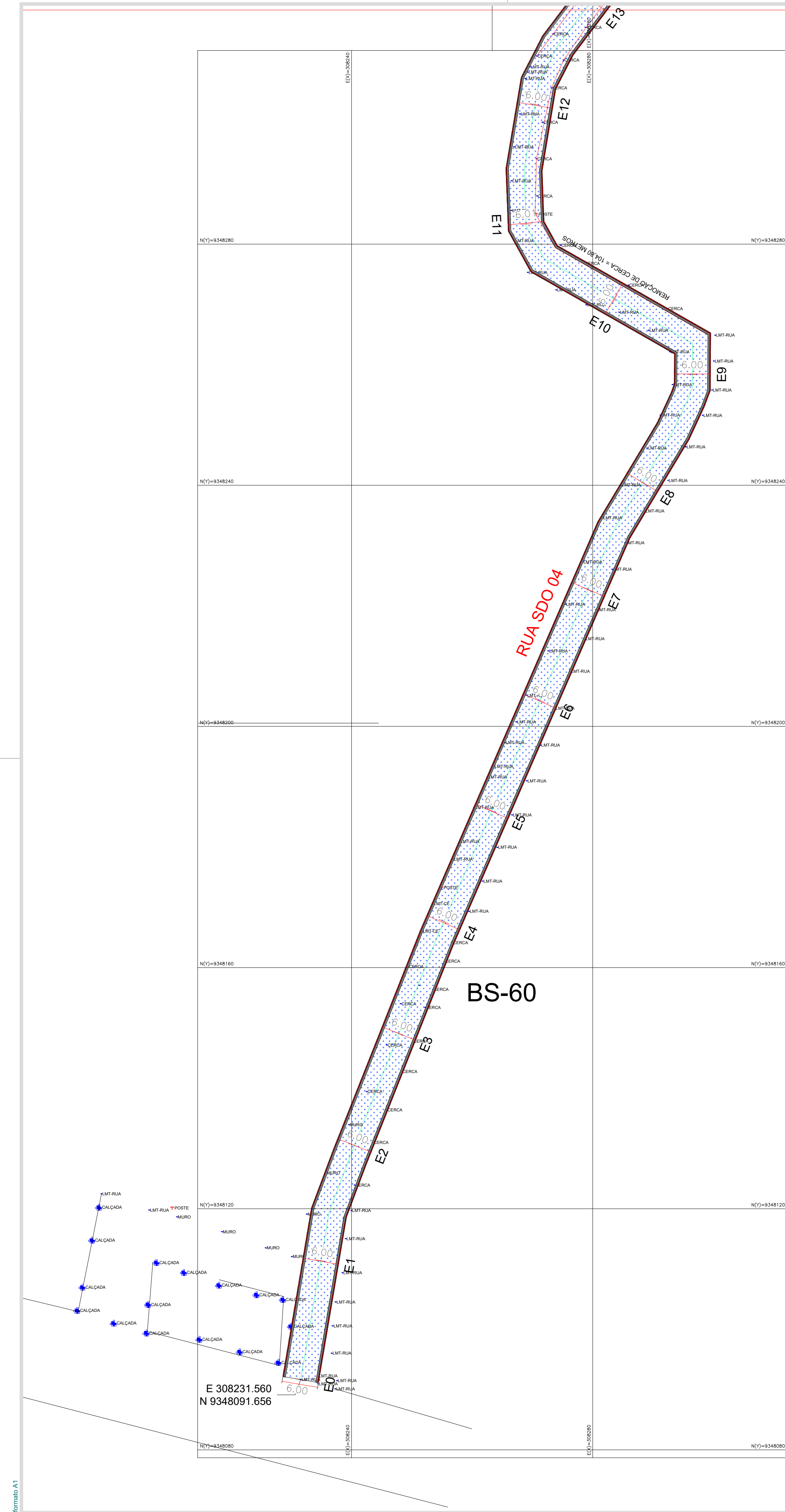
SEM ESC.



Título:		Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	
Desenho:		PLANTA DE ARRUAMENTO- TANQUE LEITE - SDO 6	
Etapas:		Coordenador da Equipe de Projetos:	
Escala H: - Escala V: -		Responsável Técnico: OLÁVIO MÁRCIO SAMPAIO BRITO - RNP 26140129-20	Data: 30/09/2021
Código:		Projeto:	01/01
Código:			
Código:			

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:0616649835

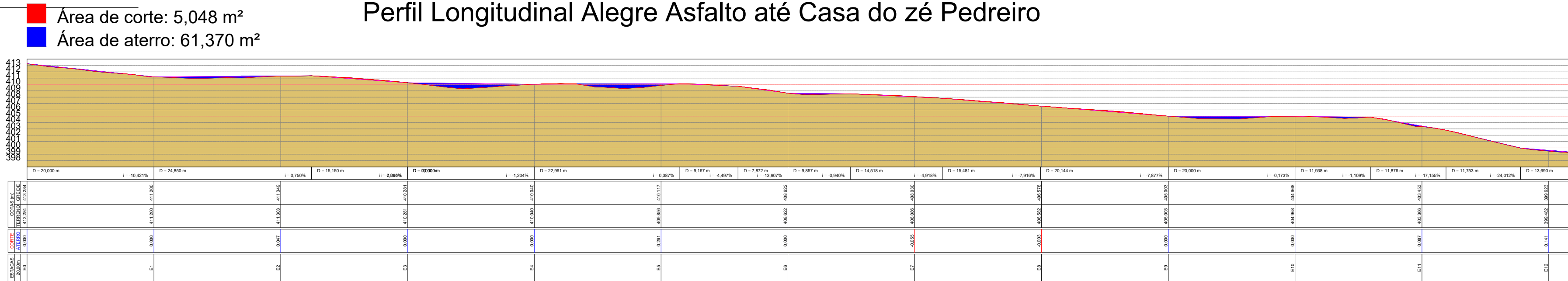
Assinado digitalmente por WANDESON PAULINO DA SILVA:0616649835
NO "C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF AL QUEVileconferencia, OU=4561039900149, CN=AC Synguard Multipia, CN=WANDESON PAULINO DA SILVA:0616649835"
Data: 2025.10.17 08:26:54-03'00'
Fonte: PDF Reader Versão: 2025.2.0



01 PLANTA DE ARRUAMENTO

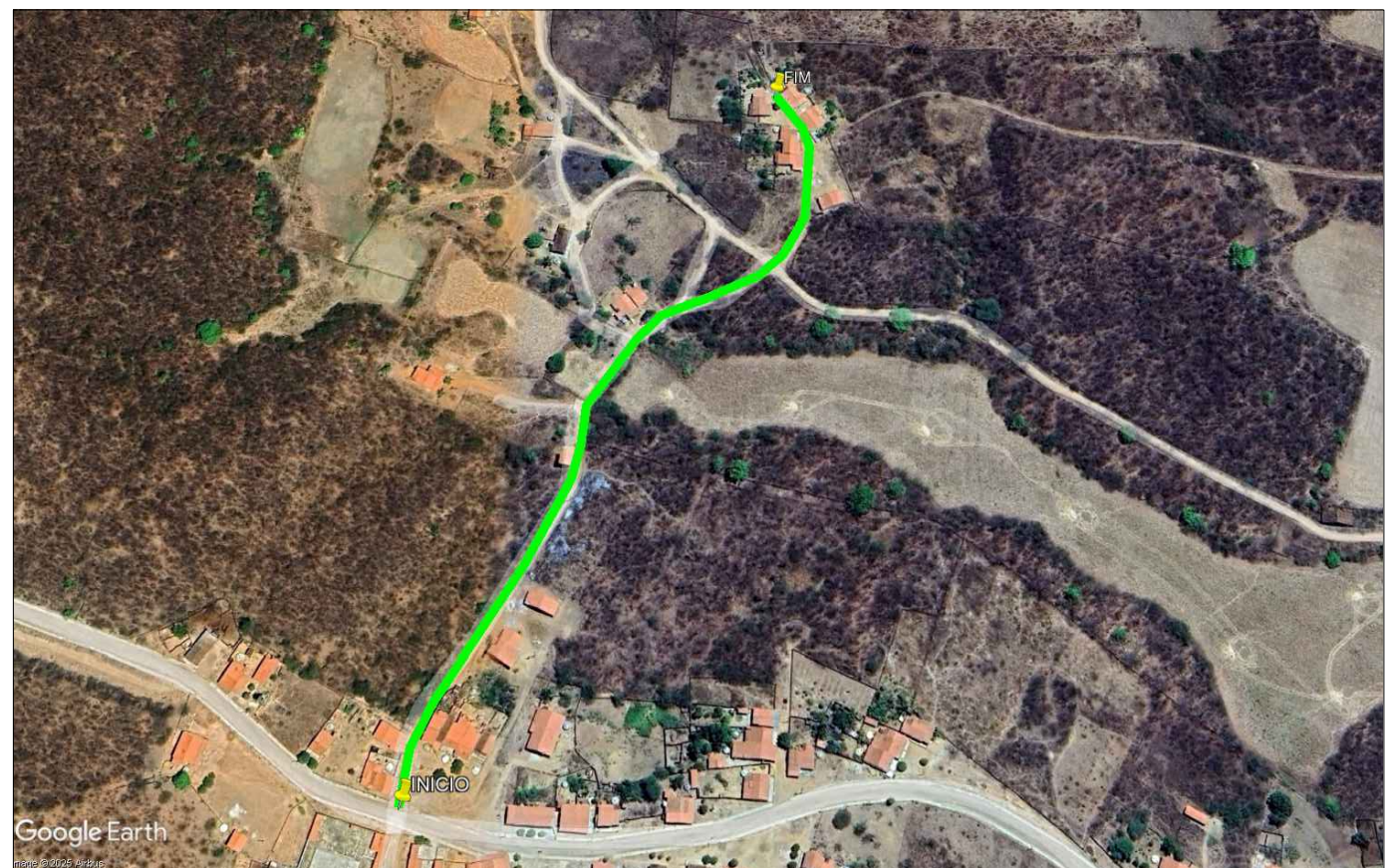
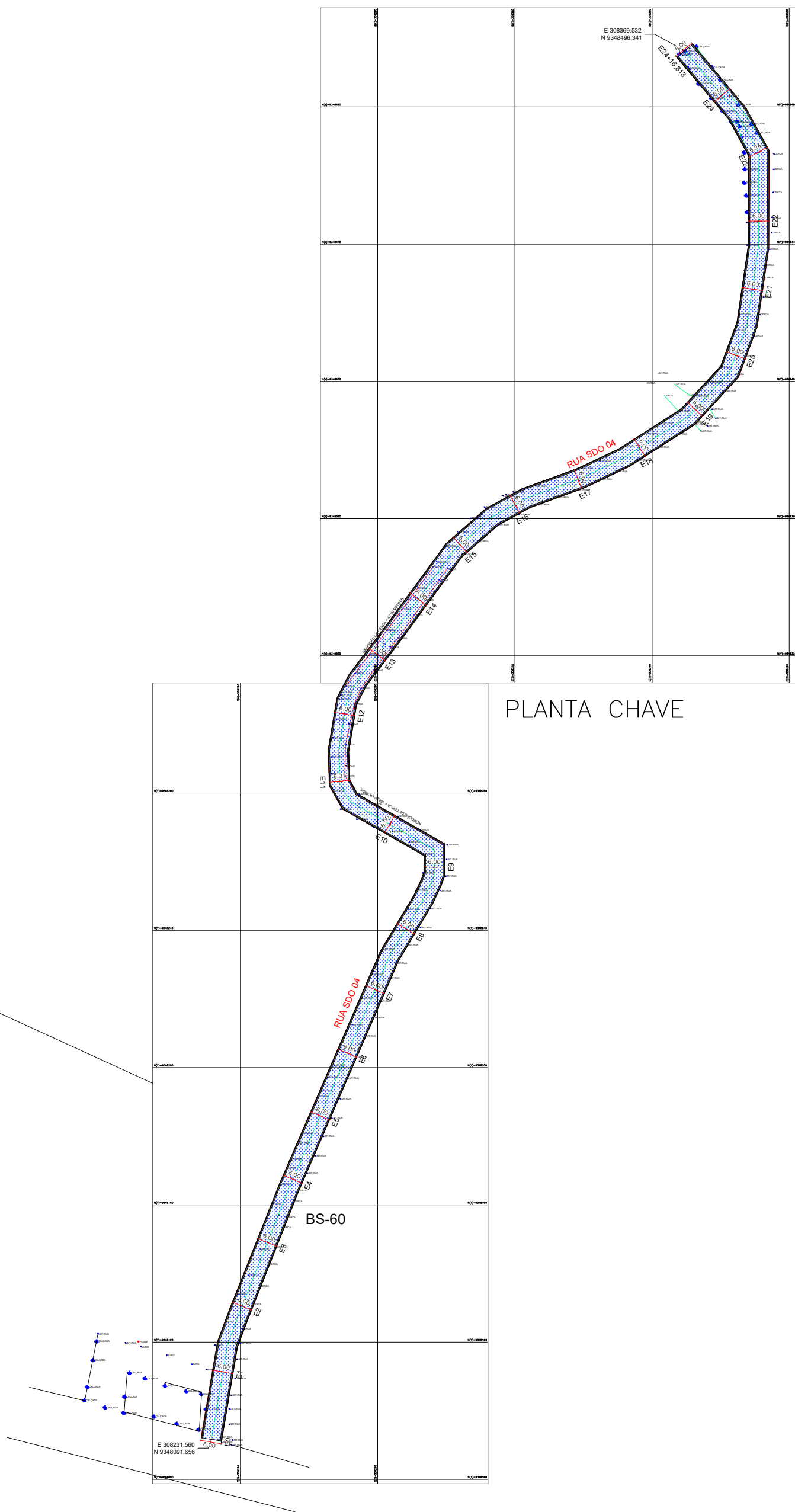
ESCALA 1:400

Perfil Longitudinal Alegre Asfalto até Casa do zé Pedreiro



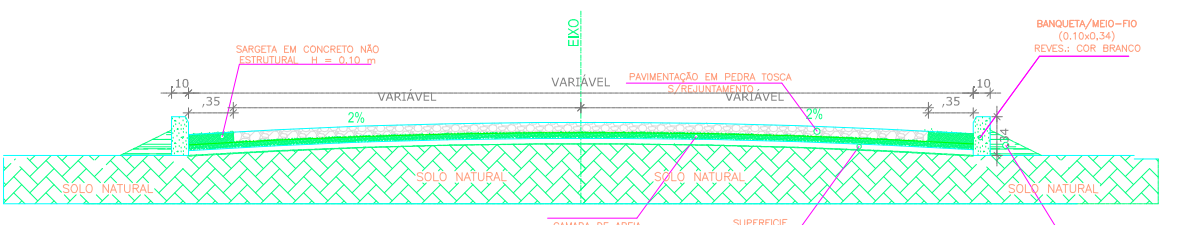
04 PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA 1:750



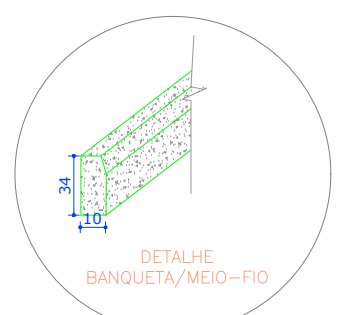
05 PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA SEM ESCALA



02 SEÇÃO TRANSVERSAL

ESCALA SEM ESCALA



03 DETALHE MEIO-FIO E SARJETA

ESCALA SEM ESC.

COORDENADOR DO PROJETO	
INICIO	E 308231.560 N 9348091.656
FIM	E 308231.560 N 9348091.656

Título:	
Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	
Desenho: PLANTA DE ARRUAMENTO- ALEGRE - SDO 4	
Etapas:	
Coordenador da Equipe de Projetos:	
Responsável Técnico:	
OlaVio Márcio Sampaio Brito - RNP 26140129-20	
Data:	
30/09/2021	
Código:	
PM:	
Código:	
Código:	
Projeto:	
01/02	