



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS

LOCAIS:
SÍTIO SERROTE DOS TELES
POVOADO SÃO FRANCISCO DO BRÍGIDA

JUNHO/2024

Jorge Eduardo de Alencar Martins
Engenheiro Civil
CREA 26.468-D/PE



SUMÁRIO

- 1.0-MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO**
- 2.0 –ORÇAMENTO**
- 3.0 – COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**
- 4.0- CRONOGRAMA FISICO – FINANCEIRO**
- 5.0 -MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**
- 6.0 - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI**
- 7.0 – ART**
- 8.0 -PEÇAS GRÁFICAS (PLANTAS, PERFIS E DETALHES)**

Jorge Eduardo de Alencar Martins
Engenheiro Civil
CREA 26.468-D/PE



MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

As Ruas contempladas neste projeto localizam-se, nos Bairros abaixo discriminados :

SÍTIO SERROTE DOS TELES

- RUA PRINCIPAL 01

POVOADO SÃO FRANCISCO DO BRÍGIDA

- RUA DO CEMITÉRIO
- RUA DA QUADRA
- RUA SÃO FRANCISCO DO BRÍGIDA

O presente projeto tem por objetivo a Pavimentação de Diversas Vias, localizadas na Zona Rural do Município de Serrita – PE, visando possibilitar melhoramento na acessibilidade e qualidade de vida dos seus munícipes e desenvolvimento dos espaços urbanos , mesmo se tratando de área rurais.

Essa ação servirá de catalizador para melhoria dos índices de desenvolvimento Sócio Econômico do Município, já que a via beneficiada, é um elemento urbano usado para diversas funções, tanto para circulação de pedestres e veículos como para relações permanentes entre usuários, além de melhoria na saúde dos munícipes , tendo em vista que no período invernososo , evita-se o acúmulo de água parada nas vias.

O tipo de pavimento a ser executado é de Pavimentação em Paralelepípedos rejuntados com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia) , que é de fácil aplicação e manutenção para qualquer cidade, e ainda mais viável pela grande demanda de mão de obra que tem conhecimento deste tipo de pavimentação.

Jorge Eduardo de Alencar Martins
Engenheiro Civil
CREA 26.468-D/PE



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O Projeto Prevê a realização dos seguintes tipos de serviços:

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração local será realizada por meio do seguinte profissional para administração local da obra relacionada acima: 01 (um) Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares. Será de extrema importância da obra um engenheiro Civil de obra Junior com encargos complementares, fiscalizando e acompanhando toda e qualquer execução de serviço expresso em projeto. O engenheiro deverá estar presente nas decisões e nas necessidades do dia a dia dos funcionários.

Critério de medição : Mês

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS:

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Carpinteiro: Profissional responsável por executar o serviço de instalação das placas;- Servente: profissional que auxilia o carpinteiro em suas tarefas;- Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m, para instalação; - Pregos de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11): para fixação do quadro na estrutura suporte; - Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus; utilizado para compor o quadro que dará maior rigidez à placa;- Pregos telheiro 18 x 36 polido, para fixação na estrutura suporte;- Pintura imunizante para madeira: tratamento da madeira do quadro.

EXECUÇÃO:

-Fabricação de moldura de madeira com posta por sarrafo sem todo perímetro da placa, incluindo um sarrafo fixado no meio dela, a fim de se obter maior rigidez do conjunto;-Posteriormente este quadro de madeira é tratado com pintura imunizante para madeira, e pregado na placa com pregos;- Em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos.

Critério de Medição : M².

Jorge Eduardo de Alencar Martins
Engenheiro Civil
CREA 26.468-D/PE



REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Motoniveladora: equipamento utilizado para regularização de superfícies.

EQUIPAMENTO:

- Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m.

EXECUÇÃO :

- A superfície sobre a qual irá se executar a regularização deve estar totalmente limpa e sem excessos de umidade. - A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento da superfície.

Critério de Medição : M²

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento em paralelepíedos; - Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento em paralelepíedos; - Rolo liso: equipamento para a compressão da camada de revestimento em paralelepíedos; - Areia: material utilizado na execução do colchão de areia; - Paralelepíedo (30 a 35 peças por metro quadrado): pedra que compõe a camada de revestimento do pavimento; - Argamassa: material utilizado para o enchimento das juntas entre os paralelepíedos.

EQUIPAMENTO - 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

. EXECUÇÃO - Sobre a base finalizada (atividade não contemplada nesta composição), realiza-se o colchão de areia por meio do lançamento e espalhamento

Jorge Eduardo de Alencar Martins
Engenheiro Civil
CREA 26.468-D/PE

de uma camada solta e uniforme de areia ou pó de pedra; - Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades: -> Marcação para o assentamento, feito por linhas de referência ao longo da frente de serviço; -> Assentamento manual dos paralelepípedos, de modo que mantenham o espaçamento entre si de, no máximo, 15 mm; -> Ajustes e arremates dos cantos e quinas do pavimento; -> Compressão da área do pavimento com o emprego de rolo liso; -> Rejuntamento feito com argamassa com auxílio de colher de pedreiro.

A Pavimentação em Paralelepípedos, será medida M²

**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).
AF_01/2024:**

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia; - Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré-fabricadas; - Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões específicas e assentadas de forma justapostas para delimitar uma área de outra; - Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias; - Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.

EXECUÇÃO - Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha; - Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia; - Assentamento das guias pré-fabricadas; - Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

Critério de Medição :

O Assentamento de Guia de (Meio-Fio) em trecho reto, será medida M:



Jorge Eduardo de Alencar Martins
Engenheiro Civil
CREA 26.468-D/PE



Jorge Eduardo de Alencar Martins
Engenheiro Civil
CREA 26.468-D/PE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Jorge Eduardo de Alencar Martins
Engenheiro Civil
CREA 26.468-D/PE



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Jorge Eduardo de Alencar Martins
Engenheiro Civil
CREA 26.468-D/PE



COMPOSIÇÕES

Jorge Eduardo de Alencar Martins
Engenheiro Civil
CREA 26.468-D/PE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Jorge Eduardo de Alencar Martins
Engenheiro Civil
CREA 26.468-D/PE



PLANTAS (PROJETOS ARQUITETÔNICOS)



Jorge Eduardo de Alencar Martins
Engenheiro Civil
CREA 26.468-D/PE



Jorge Eduardo de Alencar Martins
Engenheiro Civil
CREA 26.468-D/PE



MEIO AMBIENTE E
INFRAESTRUTURA
Secretaria Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRITA
OBRA PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS
LOCAL: ÁREA RURAL DE SERRITA
RECURSOS : GOVERNO DO ESTADO - TRANSFERÊNCIA ESPECIAL
DATA : JULHO/2024

ORÇAMENTO BASE

ITEM	TABELA / CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	9.065,70	54.394,20
		SUB-TOTAL 1.0				54.394,20
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	SINAPI REFERENCIAL- 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	371,66	2.229,96
		SUB-TOTAL 1.0				2.229,96
3.0		SÍTIO SERROTE DOS TELES				
3.1		RUA PRINCIPAL 01				
3.1.1	SINAPI REFERENCIAL- 100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.300,80	0,17	221,14
3.1.2	COMPOSIÇÃO 02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1300,80	93,63	121.793,90
3.1.3	SINAPI REFERENCIAL- 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	449,10	60,21	27.040,31
		SUB-TOTAL				149.055,35
4.0		POVOADO SÃO FRANCISCO DO BRÍGIDA				
4.1		RUA DO CEMITÉRIO				
4.1.1	SINAPI REFERENCIAL- 100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.347,42	0,17	229,06
4.1.2	COMPOSIÇÃO 02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1347,42	93,63	126.158,93
4.1.3	SINAPI REFERENCIAL- 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	315,04	60,21	18.968,56
		SUB-TOTAL				145.356,55
4.2		RUA DA QUADRA				
4.2.1	SINAPI REFERENCIAL- 100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	723,00	0,17	122,91
4.2.2	COMPOSIÇÃO 02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	723,00	93,63	67.694,49
4.2.3	SINAPI REFERENCIAL- 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	238,50	60,21	14.360,09
		SUB-TOTAL				82.177,49


JORGE EDUARDO DE ALENCAR MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 26468-D/PE

ITEM	TABELA / CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
4.3		RUA SÃO FRANCISCO DO BRÍGIDA				
4.3.1	SINAPI REFERENCIAL- 100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	3.306,54	0,17	562,11
4.3.2	COMPOSIÇÃO 02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	3360,54	93,63	314.647,36
4.3.3	SINAPI REFERENCIAL- 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	227,20	60,21	13.679,71
		SUB-TOTAL				328.889,18
		TOTAL GERAL				762.102,73
BDI ADOTADO DE 19,60% FONTE: TABELA DO SINAPI REFERENCIAL NÃO DESONERADO MAIO/2024 OS ENCARGOS SOCIAIS ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI PERNAMBUCO PARA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA NÃO DESONERADO(HORISTA=113,98%)						


 JORGE EDUARDO DE ALENCAR MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 26468-D/PE



PRE| PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRITA
OBRA PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS
LOCAL: ÁREA RURAL DE SERRITA

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	EXTENSÃO	LARGURA 1	LARGURA 2	LARGURA MÉDIA	DESCONTO	ÁREA	Nº DE REPETIÇÕES	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS								6,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	m ²	3,00	2,00					1,00	6,00
3.0	SÍTIO SERROTE DOS TELES									
3.1	RUA PRINCIPAL 01									
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019									
	E0 A E10+10,55	m ²	210,55	6,00	6,00	6,00				1.263,30
	Pc estrada		5,00	9,00	6,00	7,50				37,50
	TOTAL									1.300,80
3.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020									
	E0 A E10+10,55	m ²	210,55	6,00	6,00	6,00				1.263,30
	Pc estrada	m ²	5,00	9,00	6,00	7,50				37,50
	TOTAL									1.300,80
3.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024									
	E0 A E10+10,55	m ²	210,55						2,00	421,10
	Pc estrada	m	5,00						2,00	10,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	EXTENSÃO	LARGURA 1	LARGURA 2	LARGURA MÉDIA	DESCONTO	ÁREA	Nº DE REPETIÇÕES	TOTAL
	Recrava --> 6,00 m		6,00						3,00	18,00
	TOTAL									449,10
4.0	POVOADO SÃO FRANCISCO DO BRÍGIDA									
4.1	RUA DO CEMITÉRIO									
4.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019									
	E0 A E3	m²	60,00	10,00	6,00	8,00				480,00
	E3 A E10+4,57	m²	144,57	6,00	6,00	6,00				867,42
	TOTAL									1.347,42
4.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020									
	E0 A E3	m²	60,00	10,00	6,00	8,00				480,00
	E3 A E10+4,57	m²	144,57	6,00	6,00	6,00				867,42
	TOTAL									1.347,42
4.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024									
	E0 A E3	m	60,00						2,00	120,00
	E3 A E10+4,57	m	97,52						2,00	195,04
	Recrava	m								-
	TOTAL	m								315,04
4.2	RUA DA QUADRA									
4.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019									
	E0 A E5+19,25	m²	114,25	6,00	6,00	6,00				685,50
	PC ENTRADA - RUA DO CEMITÉRIO		5,00	9,00	6,00	7,50				37,50
	TOTAL	m²								723,00
4.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020									
	E0 A E5+19,25	m²	114,25	6,00	6,00	6,00				685,50
	PC ENTRADA - RUA DO CEMITÉRIO		5,00	9,00	6,00	7,50				37,50


 JORGE EDUARDO DE ALENCAR MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 26468-D/PE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	EXTENSÃO	LARGURA 1	LARGURA 2	LARGURA MÉDIA	DESCONTO	ÁREA	Nº DE REPETIÇÕES	TOTAL
	TOTAL									723,00
4.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024									
	E0 A E5+19,25	m²	114,25						2,00	228,50
	PC ENTRADA - RUA DO CEMITÉRIO		5,00						2,00	10,00
	TOTAL									238,50
4.3	RUA SÃO FRANCISCO DO BRÍGIDA									
4.3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019									
	E0 A E27+9,29	m²	540,29	6,00	6,00	6,00				3.241,74
	ESTREITAMENTO		9,00	8,40	6,00	7,20				64,80
	TOTAL	m²								3.306,54
4.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020									
	E0 A E27+9,29	m²	549,29	6,00	6,00	6,00				3.295,74
	ESTREITAMENTO		9,00	8,40	6,00	7,20				64,80
	TOTAL									3.360,54
4.3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024									
	E0 A E27+9,29	m²	113,60						2,00	227,20
	TOTAL									227,20


 JORGE EDUARDO DE ALENCAR MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 26468-D/PE



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				UND: UND
CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	UND	PREÇO UNIT.	CUSTO(R\$)
SINAPI REFERENCIAL -93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,36	mês	21.055,61	7580,02
	TOTAL				7580,02
COEFICIENTES OBTIDOS NA TABELA: TABELA: SINAPI 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TABELA: SINAPI NÃO DESONERADO NA DATA BASE MAIO/2024					

COMPOSIÇÃO 02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO M2				UND: M2
CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	UND	PREÇO UNIT.	CUSTO(R\$/M)
INSUMO SINAPI - 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,11400	M3	130,68	14,90
INSUMO SINAPI -4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	0,03300	MIL	1.010,85	33,36


 JORGE EDUARDO DE ALENCAR MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 26468-D/PE

SINAPI -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	0,00310	CPH	166,96	
SINAPI - 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	0,13090	CHI	72,08	
SINAPI- 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40210	H	25,24	10,15
SINAPI- 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40210	H	20,28	8,15
SINAPI - 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,02040	M3	575,11	11,73
	TOTAL				78,29

COEFICIENTES OBTIDOS NA TABELA:

TABELA: SINAPI - CÓDIGO - 101169 - DISCRIMINAÇÃO:EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

TABELA: SINAPI NÃO DESONERADO NA DATA BASE MAIO/2024



JORGE EDUARDO DE ALENCAR MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 26468-D/PE



MEIO AMBIENTE E
INFRAESTRUTURA
Secretaria Municipal



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO GLOBAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRITA
OBRA PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS

LOCAL: ÁREA RURAL DE SERRITA

DATA : JULHO/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	TOTAL (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.065,70	9.065,70	9.065,70	9.065,70	9.065,70	9.065,70	54.394,20
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	371,66	371,66	371,66	371,66	371,66	371,66	2.229,96
3.0	SÍTIO SERROTE DOS TELES							
3.1	RUA PRINCIPAL 01	24.842,56	24.842,56	24.842,56	24.842,56	24.842,56	24.842,56	149.055,35
4.0	POVOADO SÃO FRANCISCO DO BRÍGIDA							
4.1	RUA DO CEMITÉRIO	24.226,09	24.226,09	24.226,09	24.226,09	24.226,09	24.226,09	145.356,55
4.2	RUA DA QUADRA	13.696,25	13.696,25	13.696,25	13.696,25	13.696,25	13.696,25	82.177,49
4.3	RUA SÃO FRANCISCO DO BRÍGIDA	54.814,86	54.814,86	54.814,86	54.814,86	54.814,86	54.814,86	328.889,18
	TOTAL (R\$)	127.017,12	127.017,12	127.017,12	127.017,12	127.017,12	127.017,12	762.102,73
	TOTAL (%)	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	100,00


JORGE EDUARDO DE ALENCAR MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 26468-D/PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRITA
OBRA PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS
LOCAL: ÁREA RURAL DE SERRITA

COMPOSIÇÃO DE BDI


COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,77



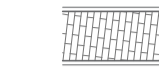



I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65

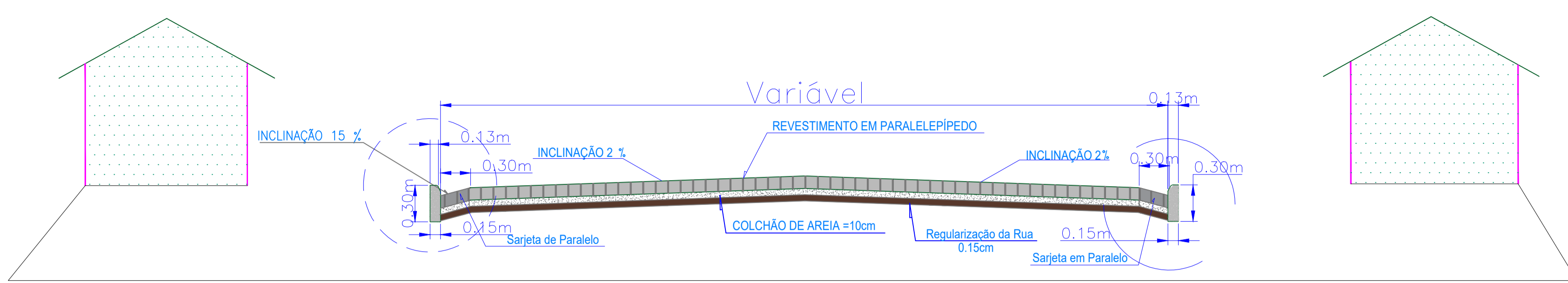
TOTAL		19,60%
--------------	--	---------------

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

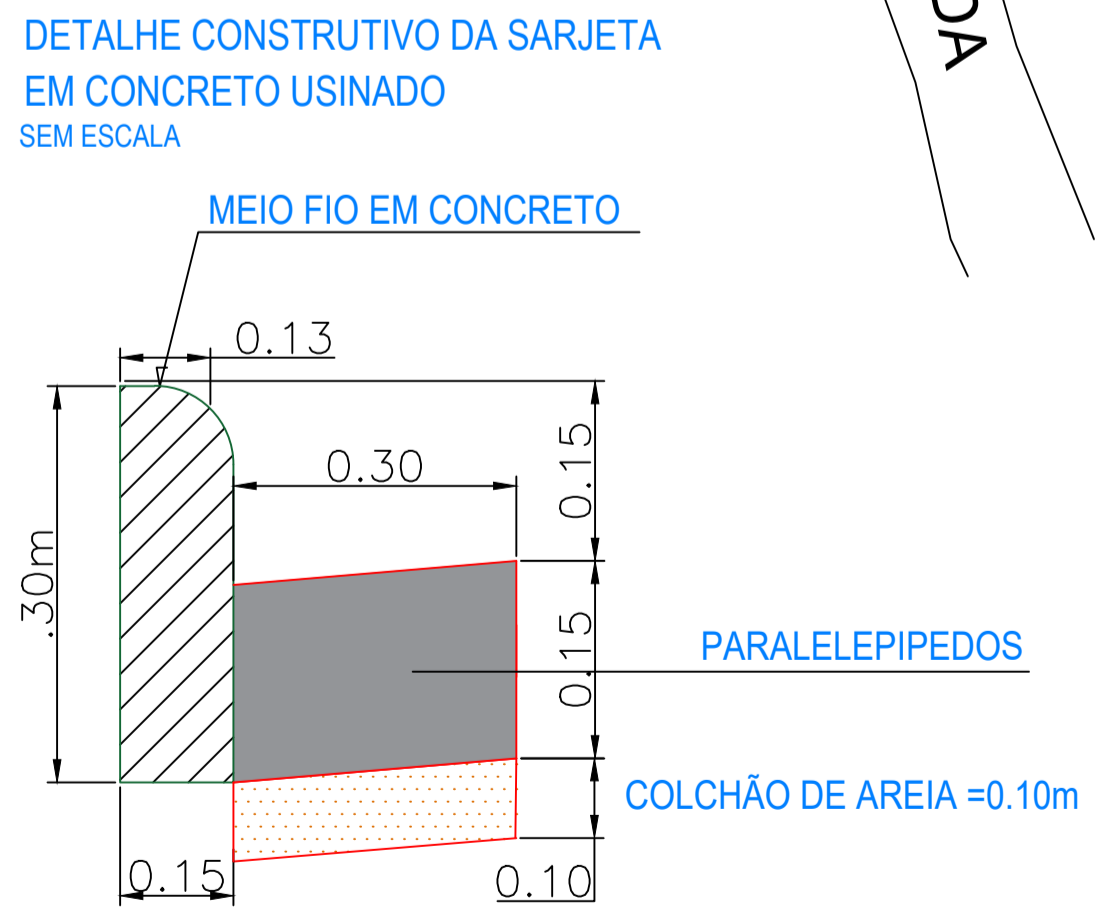
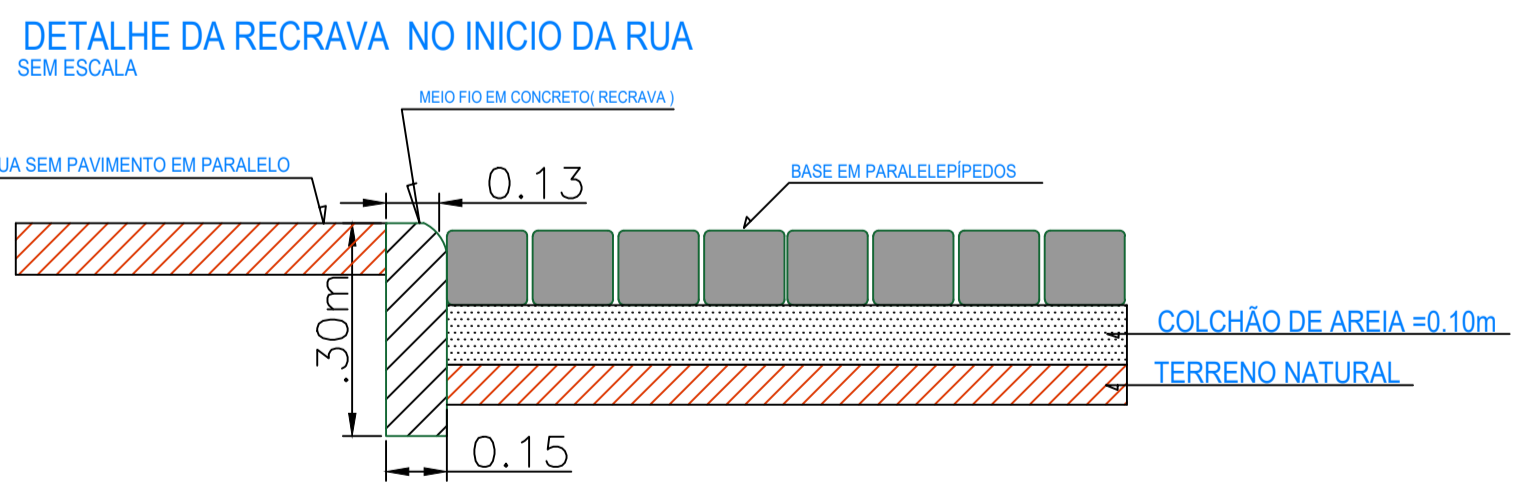
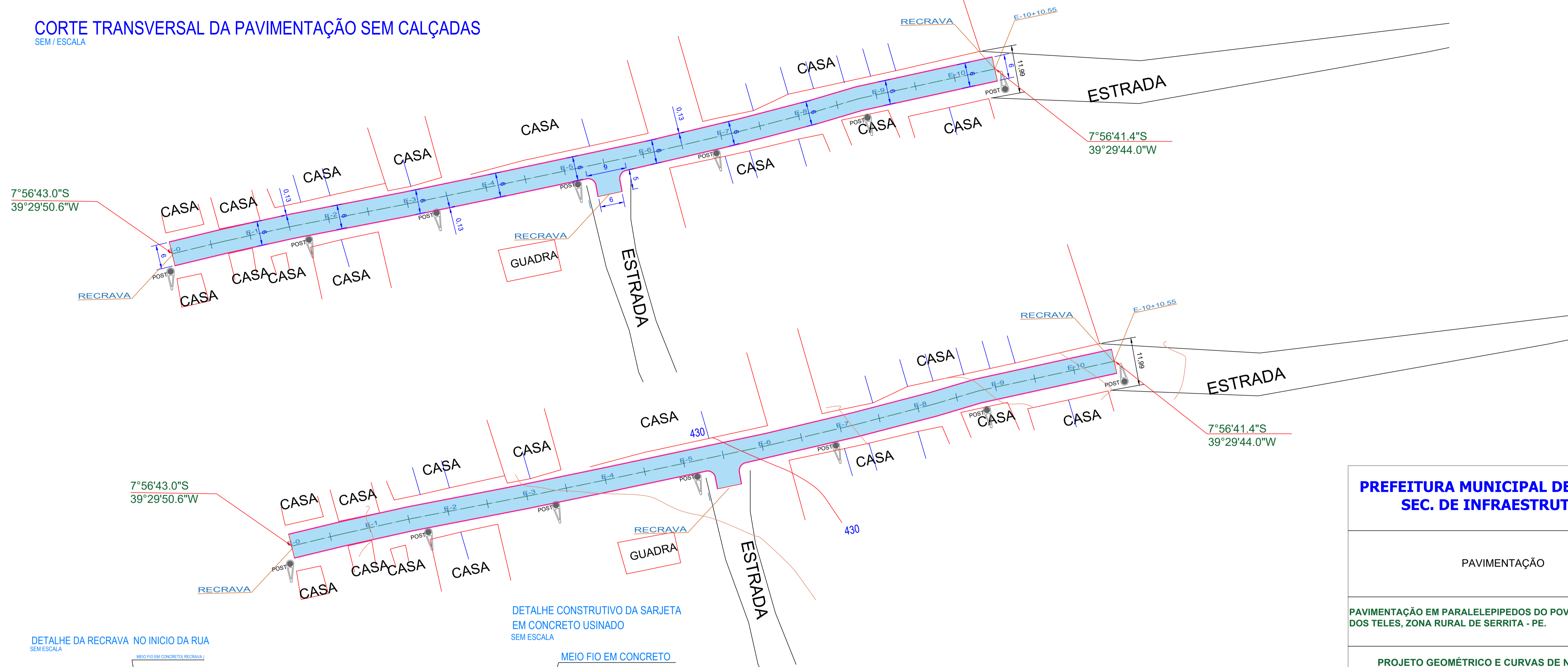

 JORGE EDUARDO DE ALENCAR MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 26468-D/PE

CONVENÇÕES:

-  EIXO DE LOCAÇÃO
-  MEIO-FIO
-  PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
-  PAVIMENTAÇÕES A SEREM CONSTRUÍDAS
-  EDIFICAÇÕES MUIROS OU CASAS
-  POSTE EXISTENTE



CORTE TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO SEM CALÇADAS
SEM / ESCALA



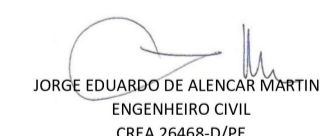
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRITA
SEC. DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS DO POVOADO, SERROTE DOS TELES, ZONA RURAL DE SERRITA - PE.

PLOTAR EM A1

PROJETO GEOMÉTRICO E CURVAS DE NÍVEIS

Projeto:  JORGE EDUARDO DE ALENCAR MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 26480-D/PE

Responsavel Tecnico: _____

Desenho Tecnico: _____

Data: _____ Escala: 1:500

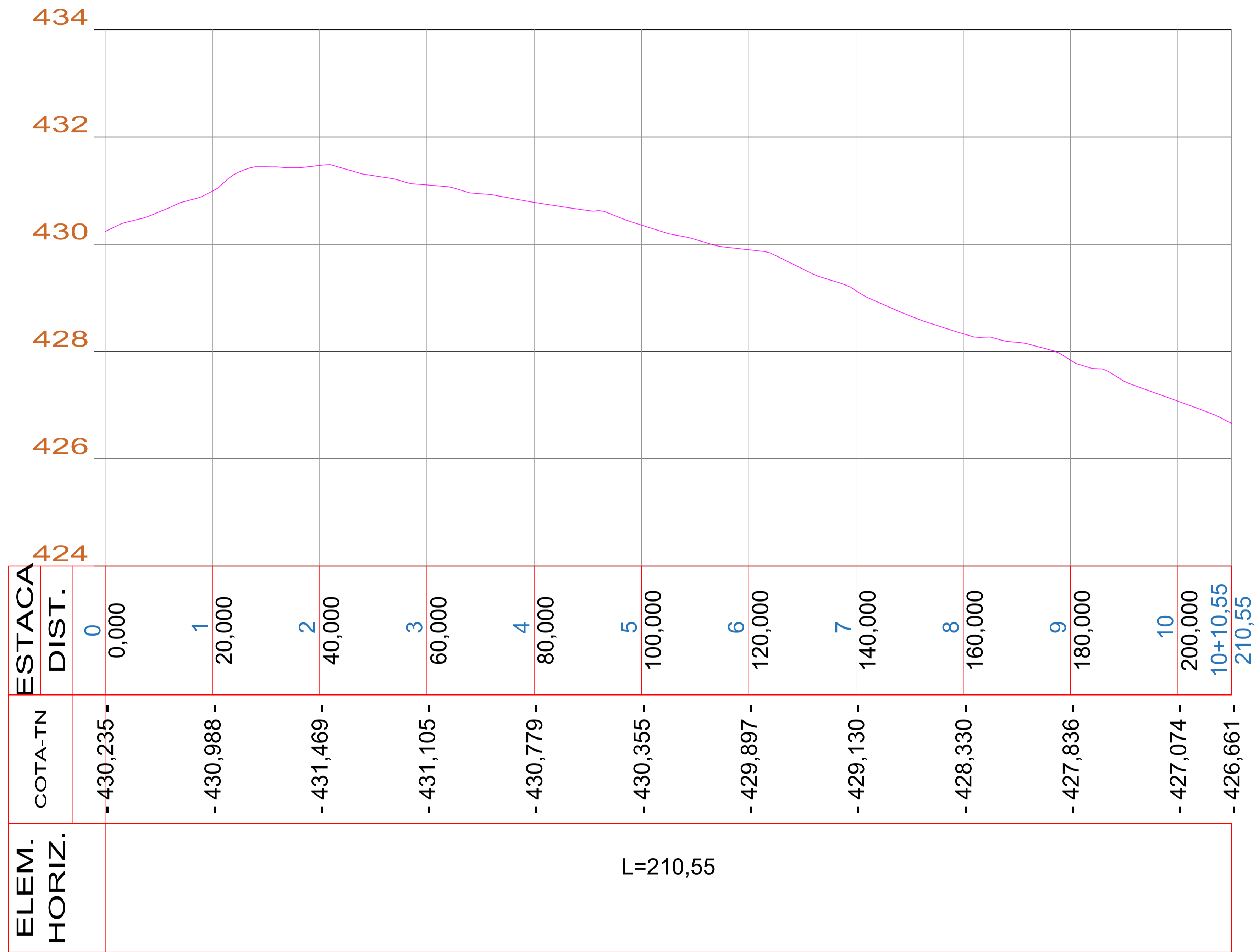
OBS: _____

PRANCHA:
01 / 02

Obs: Todas as cotas estão representadas em Metros.
Estaqueamento a cada 20 metros.

REVISÃO	DATA	ASSUNTO

RUA PROJETADA



ESC. H=10 V=1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRITA
SEC. DE INFRAESTRUTURA**

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS DO POVOADO, SERROTE DOS TELES, ZONA RURAL DE SERRITA - PE.

PLOTAR EM A1

PERFIL LONGITUDINAL

Projeto:



Responsavel Tecnico:

Desenho Tecnico:


Data: Escala: 1:500

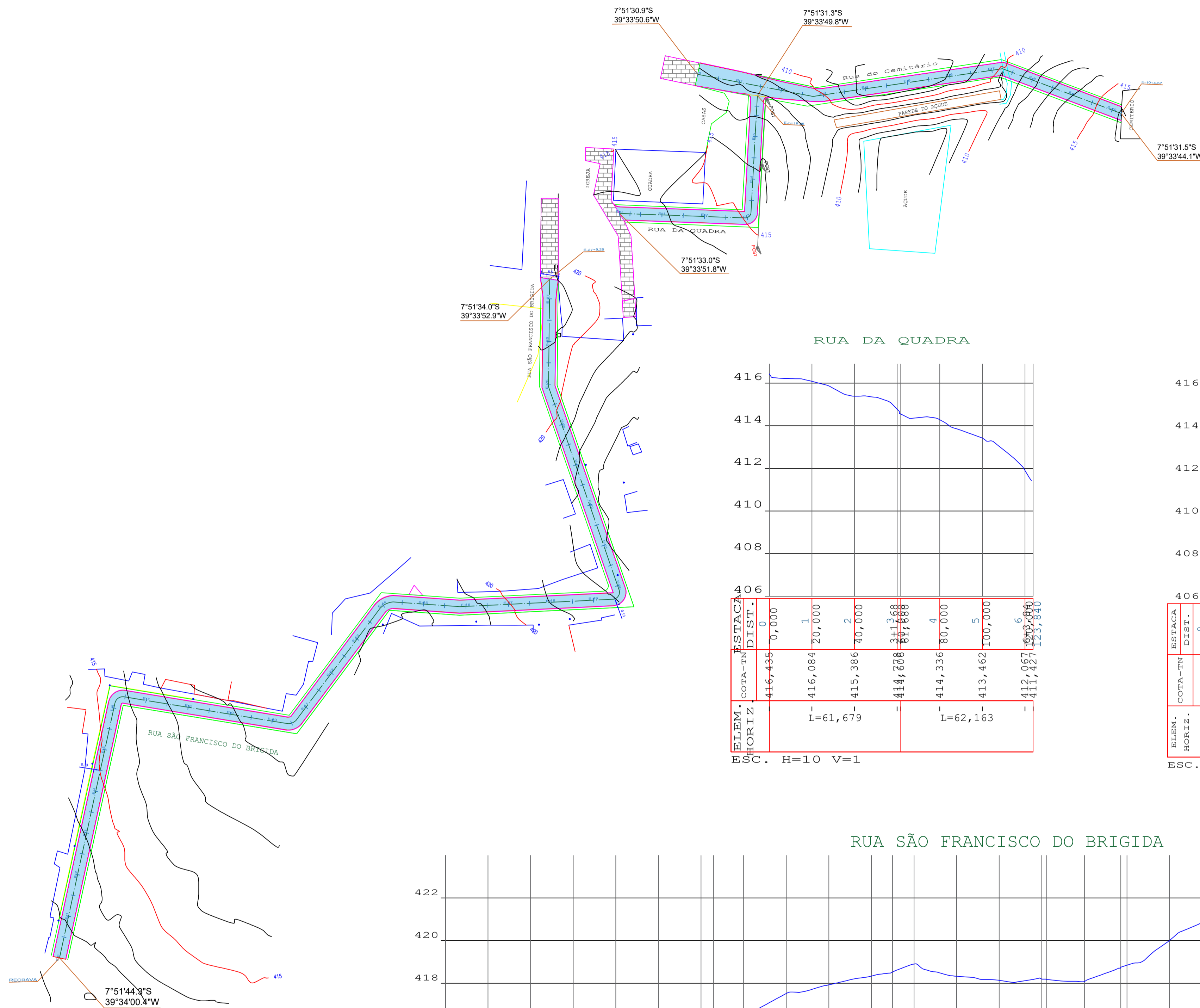
OBS:

PRANCHA:
02 / 02

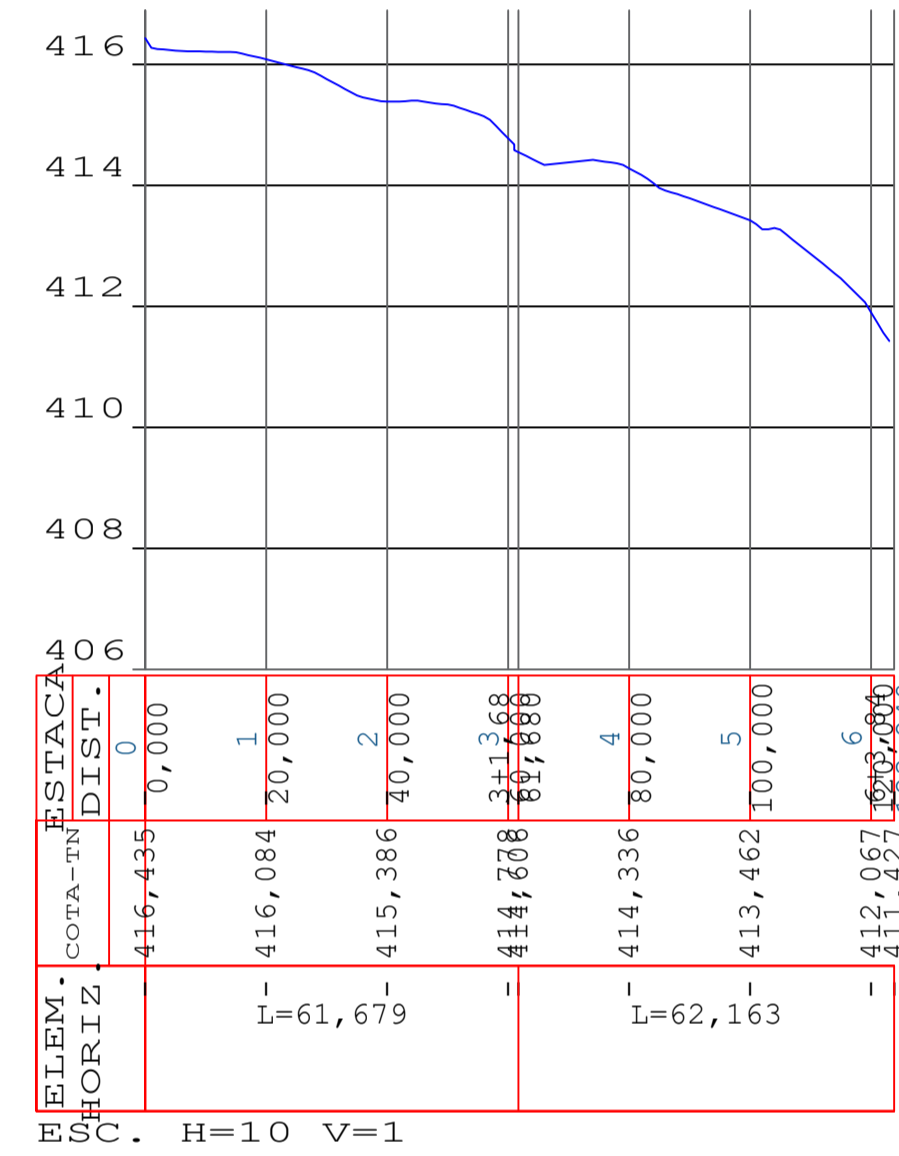
REVISÃO	DATA	ASSUNTO

CONVENÇÕES:

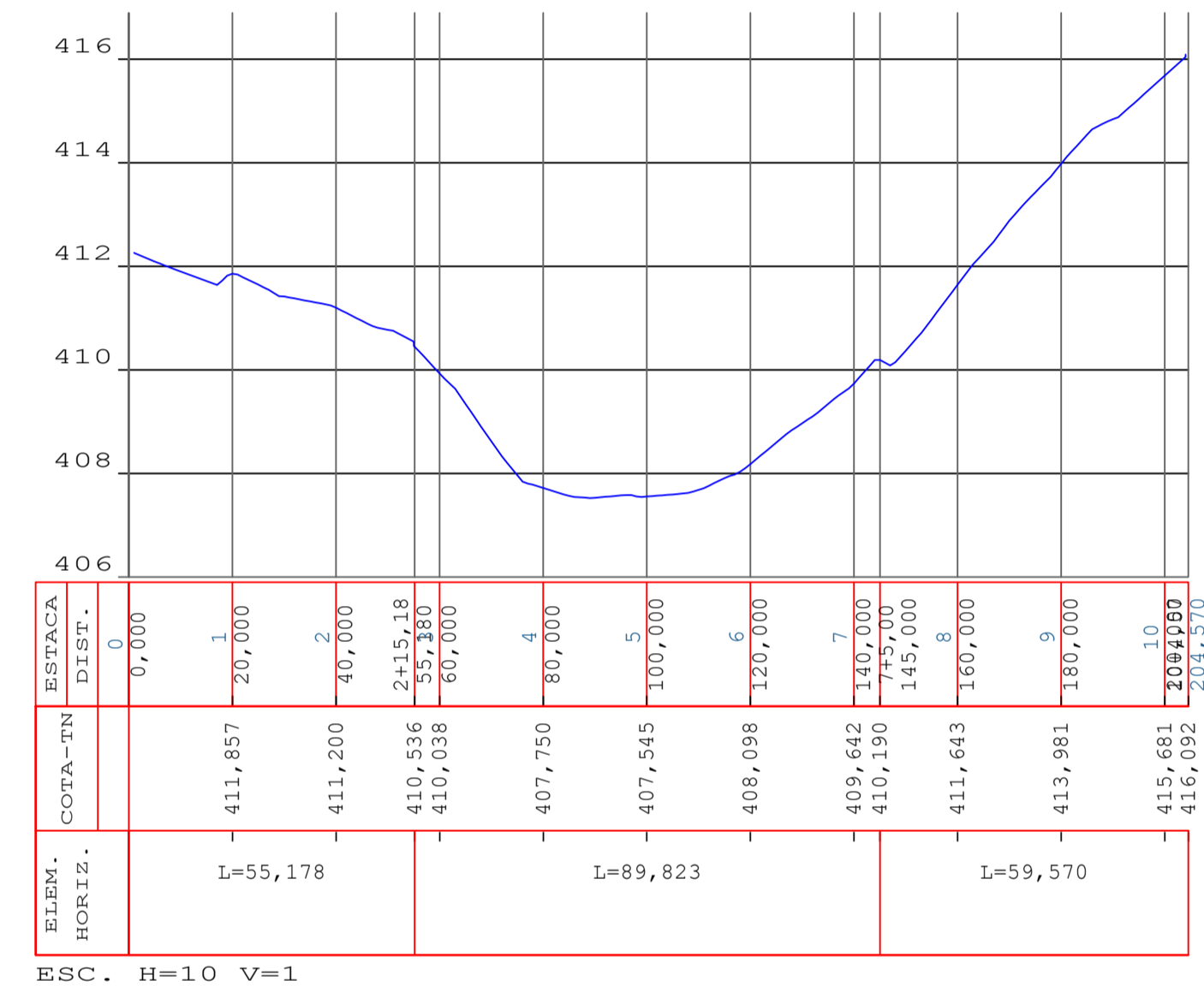
-  EIXO DE LOCAÇÃO
-  MEIO-FIO
-  PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
-  PAVIMENTAÇÕES A SEREM CONSTRUÍDAS
-  EDIFICAÇÕES MUROS OU CASAS
-  POSTE EXISTENTE



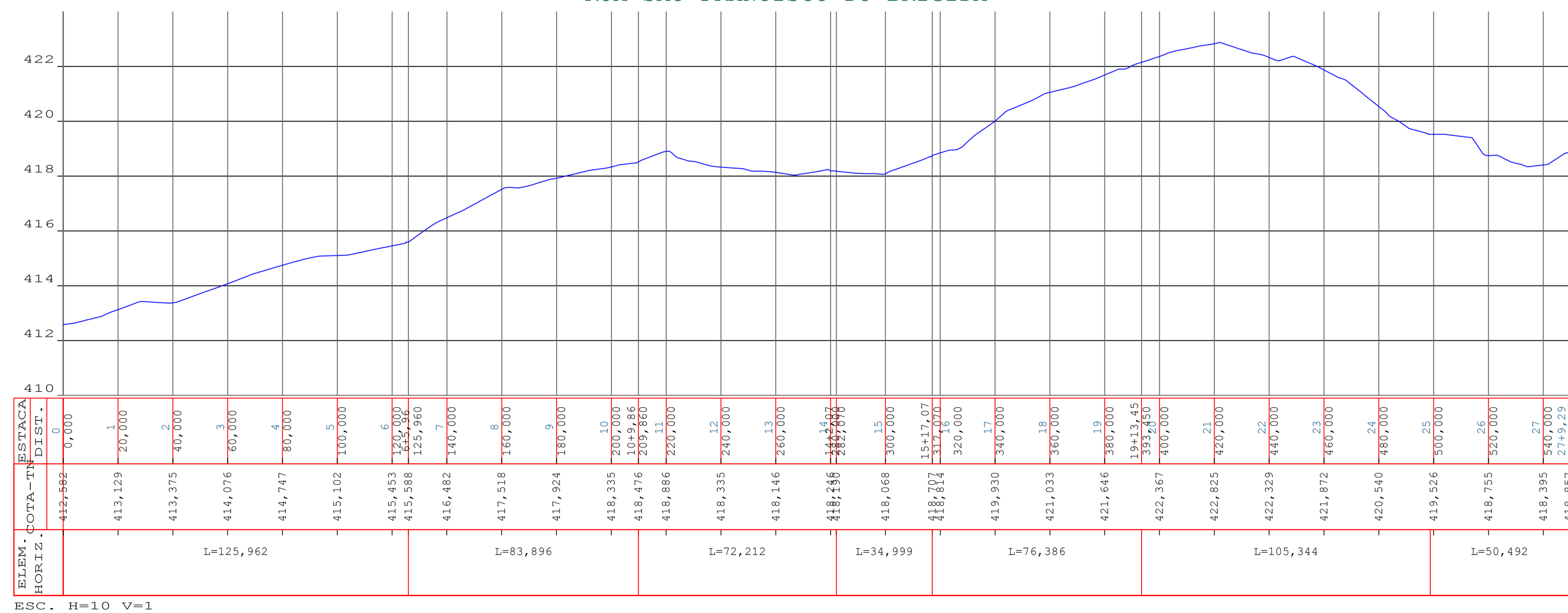
RUA DA QUADRA



RUA DO CEMITÉRIO



RUA SÃO FRANCISCO DO BRIGIDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRITA
SEC. DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS DO POVOADO, SÃO FRANCISCO DO BRIGIDA, ZONA RURAL DE SERRITA - PE.

PLOTAR EM A1

CURVAS DE NÍVEIS E PERFIL LONGITUDINAL

Projeto:



Responsavel Técnico:

Desenho Técnico:

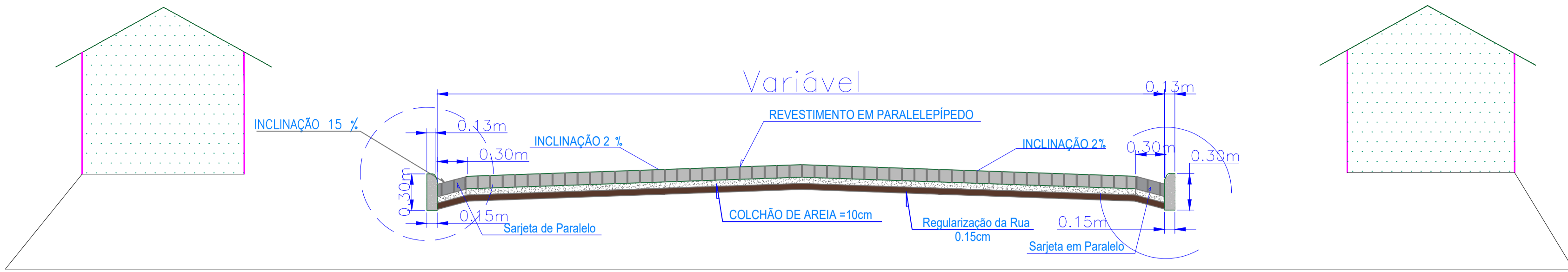
Data: Escala: 1:1250

OBS:

PRANCHA:
02 / 02

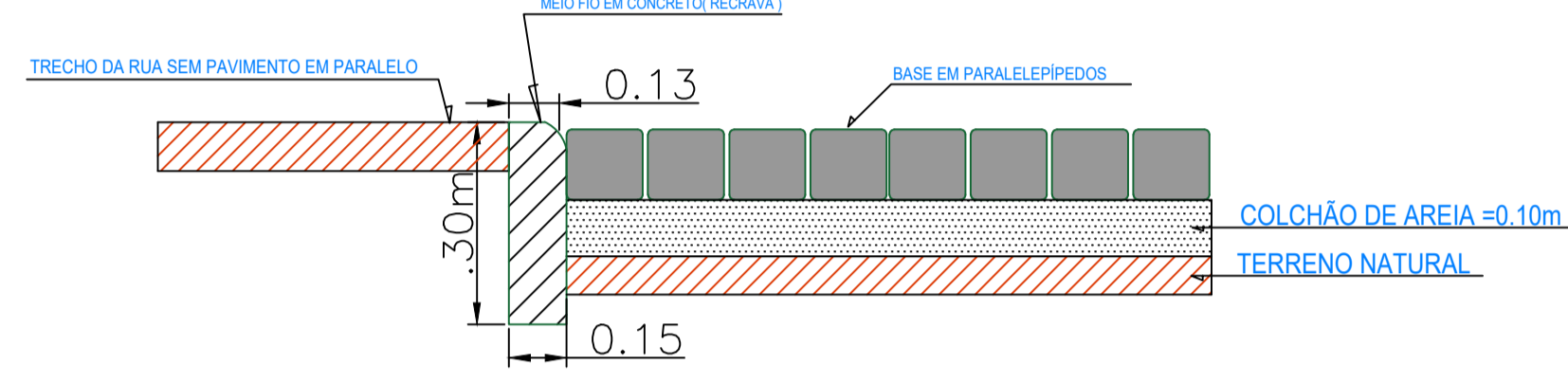
CONVENÇÕES:

- EIXO DE LOCAÇÃO
- MEIO-FIO
- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÕES A SEREM CONSTRUÍDAS
- EDIFICAÇÕES MUROS OU CASAS
- POSTE EXISTENTE

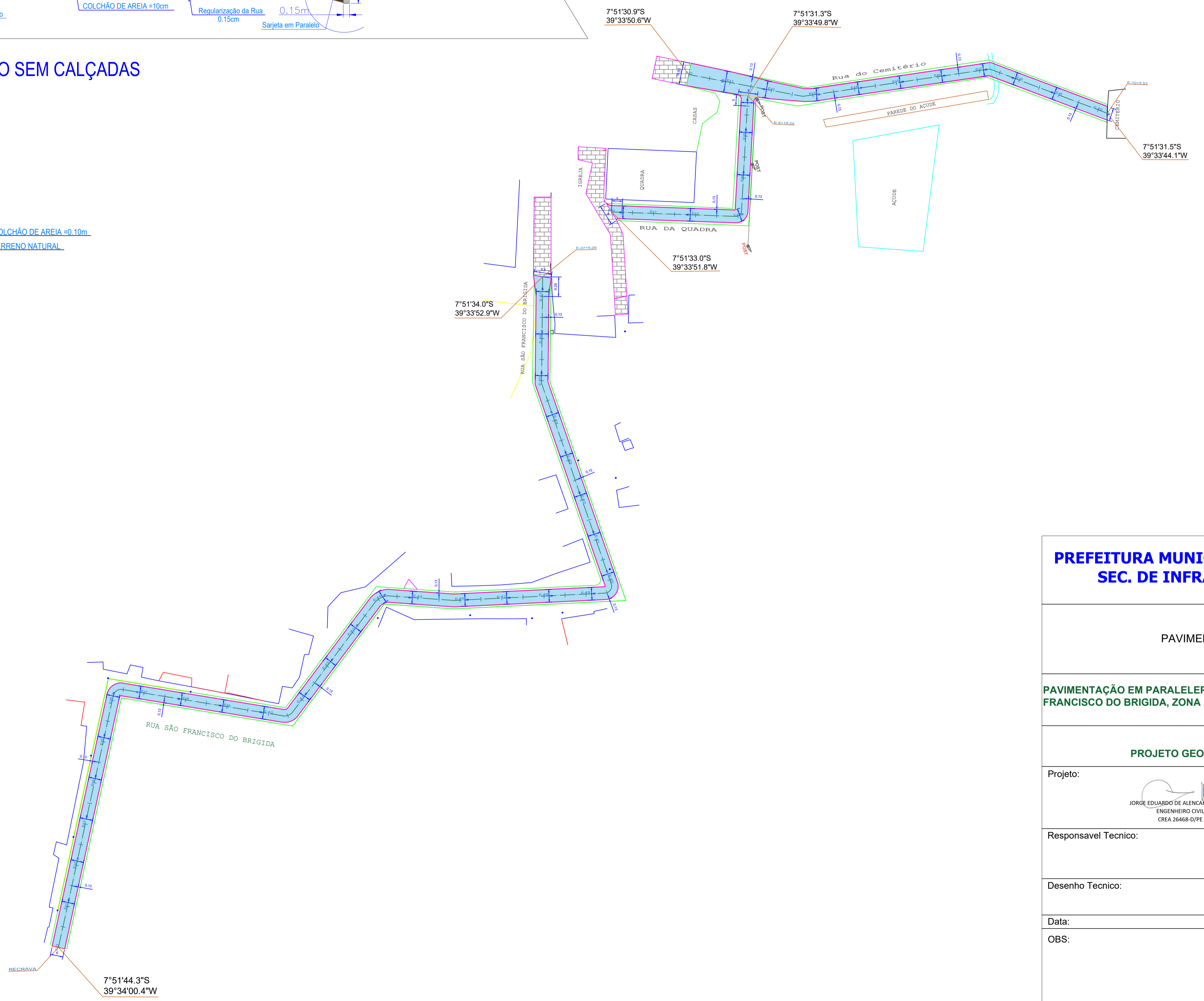
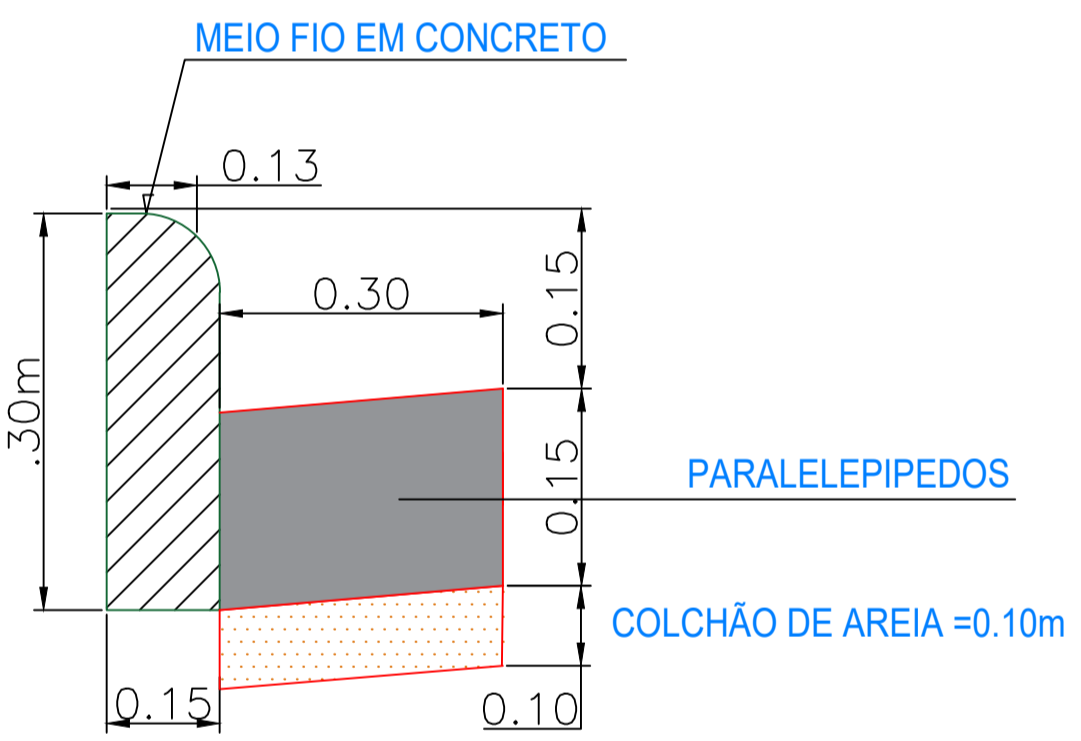


CORTE TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO SEM CALÇADAS
SEM / ESCALA

DETALHE DA REGRAVA NO INICIO DA RUA
SEM ESCALA



DETALHE CONSTRUTIVO DA SARJETA EM CONCRETO USINADO
SEM ESCALA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRITA
SEC. DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS DO POVOADO, SÃO FRANCISCO DO BRIGIDA, ZONA RURAL DE SERRITA - PE.

PLOTAR EM A1

PROJETO GEOMÉTRICO

Projeto: 
JORGE EDUARDO DE ALENCAR MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 26468-D/PE

Responsavel Tecnico: _____

Desenho Tecnico: _____

Data: _____ Escala: 1:1000

OBS: _____

PRANCHA:
01 / 02

REVISÃO	DATA	ASSUNTO

Obs: Todas as cotas estão representadas em Metros.
Estaqueamento a cada 20 metros.