

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
 FAIXAS E LINHAS: 142,65m²
 TRAVESSIA ELEVADA: 30,99m²
 ÁREA ESTACIONAMENTO: 13,02m²
 ÁREA CICLOVIA: 79,59m²
 ÁREA SETAS: 10,53m²
 ÁREA SIMBOLOS + INSC.: 22,72m²
 TACHÃO REFLEXIVO: 33 Un.

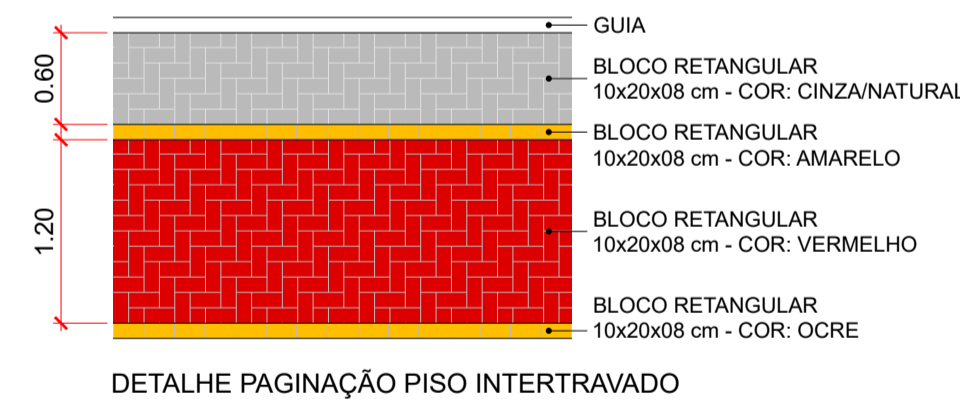
INTERVENÇÃO NA AV. TEODORO F. MACHADO
 CENTRO – CAJATI
 PROJETO DE SINALIZAÇÃO
 Escala: 1:200

	TIPO: RETANGULAR DE ADVERTÊNCIA
	DIMENSIONAMENTO: 0,60X 0,90 – ÁREA= 0,54m ² x 2= 2,16m ²
	QUANTIDADE: 2 PLACAS
	TIPO: DENOMINAÇÃO DE RUA
	DIMENSIONAMENTO: 0,20X 0,45 – ÁREA= 0,09m ² x 2= 0,18m ²
	QUANTIDADE: 2 PLACAS
	TIPO: PLACAS DE ORIENTAÇÃO
	DIMENSIONAMENTO: 0,40X 1,00 – ÁREA= 0,40m ² x 2= 0,80m ²
	QUANTIDADE: 2 PLACAS
COLUNAS: 6 COLUNAS PP	

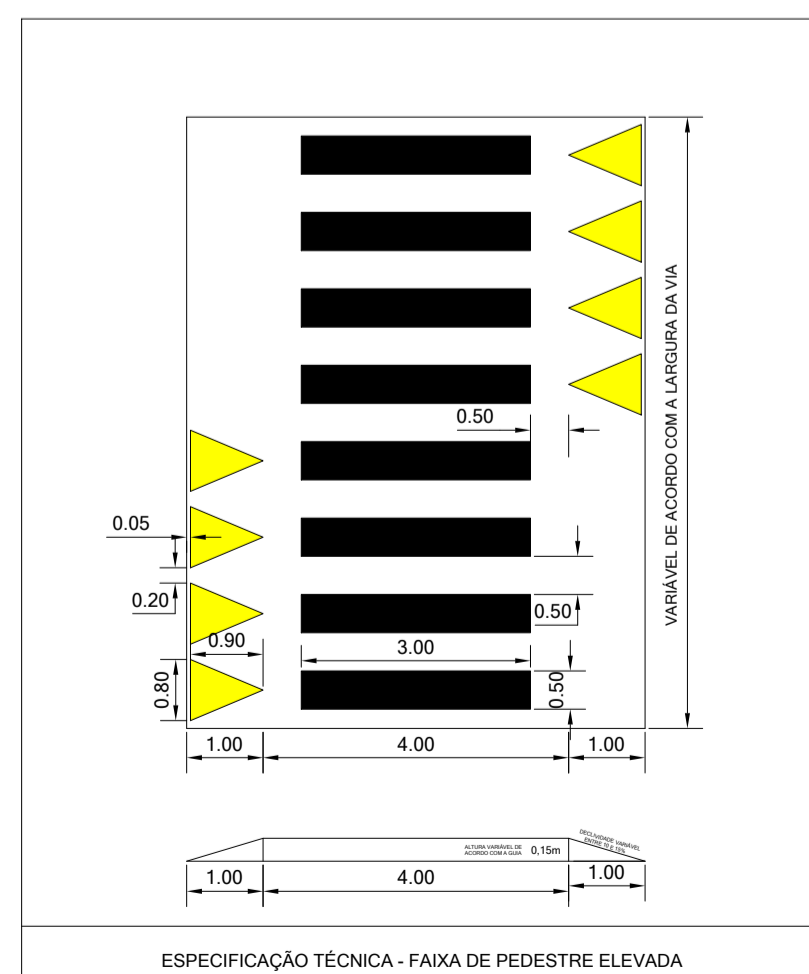
QUANTITATIVOS	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA	3,14 m ²
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
RESINA ACRÍLICA AMARELA, BRANCA E VERMELHA	291,79 m ²
TACHÃO REFLEXIVO	33 un.



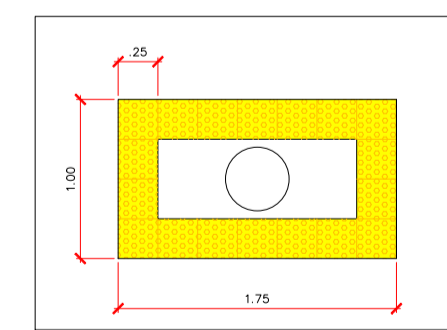
DETALHE ALTURA POSTE PP
 FONTE: CET/SP Companhia de Engenharia de Tráfego de São Paulo



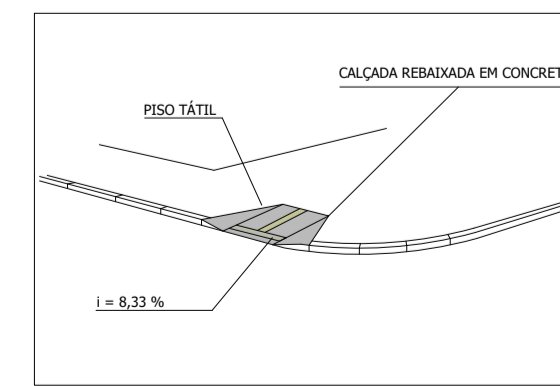
DETALHE PAGINAÇÃO PISO INTERTRAVADO



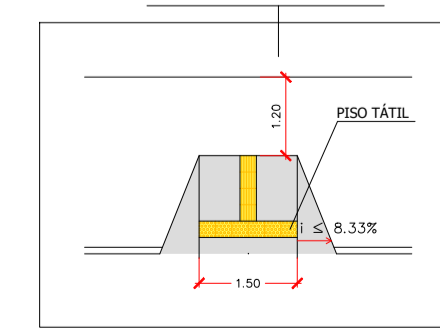
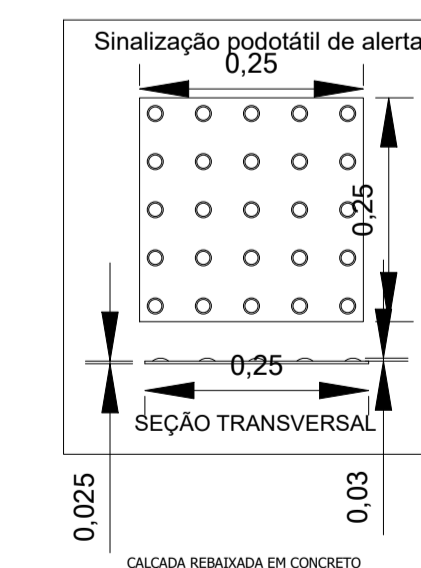
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA



DET. PISO TÁTIL - PRÓX. POSTES S/ESC.



PERSPECTIVA S/ESC.



DETALHE RAMPA S/ESC.

PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	
proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
localização	AV. TEODORO F. MACHADO – CENTRO – CAJATI-SP
obra	ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS, ALARGAMENTO DE VIA, CICLOVIA, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES NA AV. TEODORO F. MACHADO
autoridade do projeto	SILVERIO DOMINGUES
responsável técnico	SILVERIO DOMINGUES
referência	
ESCALA:	INDICADAS
REVISÃO:	R00-01/2023
FOLHA:	01/01

Documento assinado digitalmente
 SILVERIO DOMINGUES
 Eng. Civil - CREA 50612855/7

Assinatura autor e responsável técnico
 SILVERIO DOMINGUES
 Eng. Civil - CREA 50612855/7

Solicitamos a providência da reserva de recursos orçamentários e, posteriormente, a contratação de uma empresa especializada.

Assunto: Contratação de empresa especializada para realização de melhorias nas calçadas, recapeamento asfáltico e obras complementares na Av. Theodoro F. Machado, s/nº - Centro – Cajati/SP.

Justificativa: Em consonância com o Plano Plurianual e com o objetivo de dar continuidade aos programas de revitalização e pavimentação de vias públicas, buscamos aprimorar as condições de tráfego, tanto para veículos quanto para pedestres, uma necessidade em constante crescimento. Vários estudos foram conduzidos com o intuito de otimizar a fluidez e a segurança no trânsito, concentrando-se também na melhoria da experiência dos transeuntes. A proposta de alargamento da via busca viabilizar um aumento na faixa de rolamento, desempenhando um papel significativo para a melhoria do trânsito local. Este projeto contribuirá de maneira substancial para proporcionar uma acessibilidade ampliada nas vias adjacentes, resultando em uma circulação mais segura e eficiente para todos os usuários. Com esta iniciativa, visamos não apenas atender às necessidades imediatas da comunidade, mas também promover um ambiente viário mais adequado e em conformidade com os padrões modernos de mobilidade urbana. Acreditamos que essas melhorias não só otimizarão a infraestrutura local, mas também contribuirão para o desenvolvimento sustentável e o bem-estar dos residentes do entorno.

Orçamento Base - R\$ 705.461,40 (setecentos e cinco mil, quatrocentos e sessenta e um reais e quarenta centavos)

Prazo de execução: 120 (cento e vinte) dias

Início das Obras: Após o Município de Cajati receber a **EMISSÃO DE POSSE** de parte da área pertencente a empresa VIVO S/A, não podendo, o licitante, alegar desconhecimento do fato.

Critério de medição: preço unitário, medição mensal

Deverá ter aptidão para desempenho para adequação de calçadas, recapeamento asfáltico e obras complementares na Av. Theodoro F. Machado, s/nº - Centro – Cajati/SP – com no mínimo as quantidades apresentadas abaixo nos itens de maior relevância na planilha orçamentária parte do edital objeto da presente licitação, a saber:

Capacidade Operacional		
Descrição	Und	Acervo
Abertura de caixa até 25cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M ²	440,67
Imprimadura de betuminosa impermeabilizante	M ²	440,67
Imprimadura betuminosa ligante	M ²	1.315,01
Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente-CBUQ	M ³	50,84
Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilometro de varrição	M ²	826,94
Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20x10cm, espessura 8cm	M ²	403,90
Broca em concreto armado diâmetro de 25cm - completa	M	61,50
Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19x19x39cm – classe B	M ²	102,00
Tinta acrílica em massa , inclusive preparo	m ²	204,00

Capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes limitadas as parcelas de maior relevância, abaixo indicadas, do objeto da presente licitação, quais são:

Capacidade Técnica Profissional
Descrição
Abertura de caixa até 25cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito
Imprimadura de betuminosa impermeabilizante
Imprimadura betuminosa ligante
Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente-CBUQ
Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilometro de varrição
Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20x10cm, espessura 8cm
Broca em concreto armado diâmetro de 25cm - completa
Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19x19x39cm – classe B
Tinta acrílica em massa , inclusive preparo

Comprovação de visita técnica ou declaração das empresas que optarem em não realizar a Visita Técnica, em papel timbrado e subscrita por representante legal que possui plena ciência das características gerais da obra a serem executadas e dos projetos referentes a Licitação de forma a não poder alegar posterior desconhecimento do objeto a ser contratado.

Qualificação Técnica (Artigo 30 da Lei Federal 8666/93 e demais atualizações). Registro da empresa ou inscrição na entidade profissional competente – CREA ou CAU. Comprovação de

aptidão para desempenho de atividade pertinente (capacidade operacional) e compatível em características e quantidades do objeto da licitação. As especificações e quantidades de serviços exigidas para comprovação de experiência deverão estar devidamente registrados nas entidades profissionais competentes.

Qualificação Técnica:

Para Habilitação: Registro da empresa no CREA ou CAU, Profissional Habilitado, Atestado de Capacidade Operacional registrado no CREA ou CAU e Atestado de Capacidade Profissional registrado no CREA ou CAU.

Para Assinatura do Contrato: Apresentação da ART do Responsável Técnico Registrado no CREA ou CAU, Seguro Garantia.

Segue anexo documentos: Planilha Orçamentária, BDI, Cronograma, Memorial Descritivo, ART 28027230231556739, Projeto de Sinalização (prancha 01/01), Projeto de Estrutura Muro Contenção (prancha 01/01), Projeto de Estrutura Muro de Fechamento (prancha 01/02), Projeto de Demolição (prancha 01/03; 02/03 e 03/03).

Sem mais,

Jaison Sangaletti
Secretário Municipal de Obras e Mobilidade Urbana
CREA 5060838477

Ciente e de acordo

Luiz Henrique Koga
Prefeito do Município de Cajati



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230231556739

1. Responsável Técnico

SILVÉRIO DOMINGUES

Título Profissional: **Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

RNP: **2602010090**

Registro: **5061285557-SP**

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI**

CPF/CNPJ: **64.037.815/0001-28**

Endereço: **Praça DO PAÇO MUNICIPAL**

Nº: **10**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Cajati**

UF: **SP**

CEP: **11950-000**

Contrato:

Celebrado em: **03/11/2011**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **1,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Avenida THEODORO F. MACHADO**

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Cajati**

UF: **SP**

CEP: **11950-000**

Data de Início: **03/10/2023**

Previsão de Término: **03/05/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Quantidade

Unidade

Elaboração

1	Elaboração de orçamento	de infraestrutura para vias urbanas	2535,23000	metro quadrado
----------	--------------------------------	--	-------------------	-----------------------

Execução

2	Projeto	de infraestrutura para vias urbanas	2535,23000	metro quadrado
----------	----------------	--	-------------------	-----------------------

	Projeto	de sinalização viária	2535,23000	metro quadrado
--	----------------	------------------------------	-------------------	-----------------------

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

5. Observações

art referente a elaboração de projeto e orçamento de adequação viária da Rua Theodoro F. Machado, no Centro de Cajati/SP.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DO VALE DO RIBEIRA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Cajati 05 de outubro de 2023
Local data

SILVÉRIO DOMINGUES CPF: 129.409.758-09

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI - CPF/CNPJ: 64.037.815/0001-28

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 33,00

Registrada em: 05/10/2023

Valor Pago R\$ 33,00

Nosso Número: 28027230231556739

Versão do sistema

Impresso em: 05/10/2023 10:20:38

Anexo não disponível para exportação

O arquivo AV__THEODORO ESTRUTURA_1_2.pdf não está disponível para exportação, não foi possível realizar a limpeza de assinaturas do arquivo original.

Consulte o documento digital na plataforma 1Doc para ter acesso a este arquivo:

Memorando 20.801/2023

Anexo não disponível para exportação

O arquivo AV__THEODORO ESTRUTURA_2_2.pdf não está disponível para exportação, não foi possível realizar a limpeza de assinaturas do arquivo original.

Consulte o documento digital na plataforma 1Doc para ter acesso a este arquivo:

Memorando 20.801/2023

Anexo não disponível para exportação

O arquivo AV__THEODORO_SINALIZACAO.pdf não está disponível para exportação, não foi possível realizar a limpeza de assinaturas do arquivo original.

Consulte o documento digital na plataforma 1Doc para ter acesso a este arquivo:

Memorando 20.801/2023

Anexo não disponível para exportação

O arquivo AV__THEODORO_URBANISMO1_3.pdf não está disponível para exportação, não foi possível realizar a limpeza de assinaturas do arquivo original.

Consulte o documento digital na plataforma 1Doc para ter acesso a este arquivo:

Memorando 20.801/2023

Anexo não disponível para exportação

O arquivo AV__THEODORO_URBANISMO2_3.pdf não está disponível para exportação, não foi possível realizar a limpeza de assinaturas do arquivo original.

Consulte o documento digital na plataforma 1Doc para ter acesso a este arquivo:

Memorando 20.801/2023

Anexo não disponível para exportação

O arquivo AV__THEODORO_URBANISMO3_3.pdf não está disponível para exportação, não foi possível realizar a limpeza de assinaturas do arquivo original.

Consulte o documento digital na plataforma 1Doc para ter acesso a este arquivo:

Memorando 20.801/2023

DEMONSTRAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		
	Despesas indiretas	
AC:	Taxa de administração central;	
S:	Taxa de seguros;	
R:	Taxa de riscos;	
G:	Taxa de garantias;	
DF:	Taxa de despesas financeiras;	
Total Despesas Indiretas		
	Bonificação	
L:	Taxa de lucro / remuneração;	
Total Bonificação		
	Detalhe Impostos	
	PIS	
	COFINS	
	ISSQN	
	CPRB	
I:	Taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISSQN, CPRB)	
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)		
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)}$	-1

Assinado por 2 pessoas: JAISSON SANGALETTI e LUIZ HENRIQUE KOGA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1.doc.com.br/verificacao/03E6-059E-D3FA-862E> e informe o código 03E6-059E-D3FA-862E

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES		PRAZO PROPOSTO				DATA BASE:	
		INÍCIO: 05 dias da data da assinatura da O.S. FINAL: 120 dias a partir da data da assinatura da O.S.				outubro-23	
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1ª Mês	2ª Mês	3ª Mês	4ª Mês	TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES							
		%	100,00%				
		R\$	6.588,00				6.588,00
2. TERRAPLANAGEM							
		%	100%				
		R\$	14.810,22				14.810,22
3. PAVIMENTAÇÃO							
		%			100%		
		R\$			161.997,90		161.997,90
4. RECAPEAMENTO							
		%	17%		83%		
		R\$	28.560,03		139.440,17		168.000,20
5. DEMOLIÇÃO DE GUIAS E SARJETAS							
		%		100%			
		R\$		3.720,73			3.720,73
6. DRENAGEM							
		%	50%	50%			
		R\$	29.503,93	29.503,93			59.007,85
7. DEMOLIÇÃO DE CALÇADA							
		%		100%			
		R\$		9.353,15			9.353,15
8. CALÇADA							
		%				100%	
		R\$				128.707,19	128.707,19
9. SINALIZAÇÃO							
		%				100%	
		R\$				32.549,33	32.549,33
10. MURO DE CONTENÇÃO							
		%		50%	50%		
		R\$		16.579,62	16.579,62		33.159,23
11. MURO DE FECHAMENTO							
		%				100%	
		R\$				87.567,60	87.567,60
TOTAL		R\$	79.462,18	R\$ 59.157,42	R\$ 318.017,68	R\$ 248.824,12	R\$ 705.461,40

Cajati, 02 de outubro de 2.023

Silverio Domingues
Engenheiro Civil - CREA 506128557



Documento assinado digitalmente
SILVERIO DOMINGUES
Data: 02/10/2023 13:51:30-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:

Adequação de calçadas, recapeamento asfáltico e obras complementares.

LOCAL:

Av. Theodoro F. Machado – Centro – Cajati/SP

MUNICÍPIO:

Cajati/SP.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial e as especificações têm por finalidade estabelecer as diretrizes mínimas e fixar as características técnicas a serem observadas na apresentação das propostas técnicas para a execução das obras e serviços objeto desta.

As empresas proponentes deverão analisar o projeto, efetuarem vistoria no local para melhor análise.

Os serviços serão executados com a utilização de materiais de primeira qualidade e mão de obra especializada, e devem obedecer ao prescrito pelas Normas da ABNT, aplicáveis, ou outras, específicas para cada caso. As firmas proponentes deverão apresentar propostas orçamentárias, constando quantitativamente item por item, de acordo com este memorial descritivo e projetos complementares anexos, e no caso de dúvidas, os proponentes deverão procurar os esclarecimentos junto ao corpo técnico da Secretaria Municipal de Obras e Mobilidade Urbana da Prefeitura Municipal de Cajati, devendo todas as dúvidas serem sanadas antes da apresentação das propostas. A empreiteira contratada deverá fornecer cópia da ART/CREA-SP do engenheiro responsável envolvido na obra, após assinatura do contrato, com as especificações dos serviços prestados conforme os termos e valor do contrato. Todos os equipamentos de proteção individual serão de responsabilidades da empreiteira, inclusive todas e quaisquer responsabilidades decorrentes de eventuais acidentes, sinistro ou falta grave, também a terceiros. A fiscalização da Prefeitura poderá impugnar ou mandar refazer quaisquer serviços mal executados ou em desacordo com as condições deste memorial e projeto, obrigando a empreiteira a iniciar o cumprimento das exigências dentro do prazo determinado.

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:

**O INÍCIO DE OBRA SÓ OCORRERÁ APÓS O MUNICÍPIO DE CAJATI RECEBER
A IMISSÃO DE POSSE DE PARTE DE ÁREA PERTENCENTE A EMPRESA VIVO
S.A., NÃO PODENDO, O LICITANTE, ALEGAR DESCONHECIMENTO DO
FATO.**

DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

SERVIÇOS PRELIMINARES

1. Os serviços preliminares consistirão em emissão de ART (Anotação de responsabilidade Técnica), instalação da Placa da Obra, montagem de canteiro, sinalização das ruas de acesso aos serviços, conscientização dos usuários locais sobre o início das obras, apoio às frentes de serviços com equipe de topografia.

2- DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1- EMISSÃO DE ART

- 2.1.1 Realizar, a Anotação e pagamento de todas as ART's (Anotação de Responsabilidade técnica) necessárias, e fornecimento de cópia para Contratante e a Fiscalização, bem como pagamento de todas outras taxas, emolumentos e impostos relativos à execução das obras e serviços prestados;

2.2- INSTALAÇÃO DA PLACA DA OBRA

- 2.2.1 Fornecer e instalar a Placa necessária à obra, em chapa de aço galvanizado, em conformidade com projeto básico, seguindo padrão dos órgãos fiscalizadores;

2.3- LOCAÇÃO

- 2.3.1 Executar a locação das vias, calçadas, tanques e lagoas, em atendimento e conformidade com a Fiscalização da Contratante;

2.4- RETIRADA E DEMOLIÇÃO

- 2.4.1 Realizar a retirada de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte em até 1,0km, em conformidade com projeto básico, seguindo padrão dos órgãos fiscalizadores;
- 2.4.2 Realizar a demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, concreto simples e pavimento asfáltico, inclusive fragmentação, com a inclusão do carregamento e transporte e descarregamento em até 1,0 quilômetro e descarregamento;
- 2.4.3 Realizar a execução das locações, demolições, retiradas e remanejamentos diversos, etc. necessários à implantação, adequação, reforma e construção do objeto do contrato;
- 2.4.4 Realizar a remoção manual do entulho, em local próprio, designado pela Fiscalização da Contratante e em atendimento as Leis Municipais em conformidade com as Normas Técnicas vigentes;

2.5- SINALIZAÇÃO DAS OBRAS

- 2.5.1 As ruas serão sinalizadas com placas de obras, cones e balizadores, para viabilizar o trânsito na região, canalizando suavemente o fluxo de tráfego, com intuito de não causar transtornos a população local;

2.6- SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

- 2.6.1 Os serviços de topografia consistem na locação do greide e perfis transversais em obediência ao projeto;

2.7- MONTAGEM DO CANTEIRO

- 2.7.1 Será montado um canteiro com as dependências adequadas para o apoio as frentes de serviços;

2.8- CONSCIENTIZAÇÃO DOS USUÁRIOS

- 2.8.1 Com antecedência será avisado todos os usuários locais do início das obras a fim de evitar futuros transtornos no bom andamento da execução da obra.

3. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

3.1 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO

Aplicar o processo de fresagem a frio da superfície existente, ao longo do pavimento existente e nos pontos que forem necessários (norma DER/PR ES-P 31/05) com o objetivo de remover as corrugações e promover a regularização da superfície e melhoria da aderência. Para a execução deste serviço, deve ser utilizada máquina fresadora, capaz de cortar camadas do pavimento na profundidade requerida em projeto. A fresagem deve ser obrigatória nas áreas que apresentarem superfície muito lisa, envelhecida, ou com exsudação, ou com corrugação, ou elevações de remendos. Após a fresagem ocorrer com a limpeza do pavimento, com vassoura mecânica rebocada mecanicamente. A remoção do material fresado deverá ser transportado por caminhão basculante até local de descarte que será indicado pela Secretaria Municipal de Obras e Mobilidade Urbana.

3.2 LEVANTAMNTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA

Deverá ser realizado o rebaixamento ou levantamento dos tampões de ferro dos poços de visita existentes ao longo do trecho.

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

4.1- SUB-BASE

- 4.1.1 Abertura e preparo de caixa de até 40,00 cm, sendo que o grau de compactação (GC) não poderá ser inferior a 95% PN (Proctor normal);
- 4.1.2 Refere-se à abertura de caixa, regularizando-se considerando a largura total (guia e travamento de guia);
- 4.1.3 Compreende as operações necessárias para a execução do preparo do subleito do pavimento que consiste nos serviços de terraplenagem através de cortes e aterros com até 40 cm de altura, a conformação e compactação da camada final. Visa à obtenção da superfície final do subleito em condições adequadas para receber as

demais camadas do pavimento, obedecendo às condições geométricas caracterizadas pelo alinhamento, perfis e seções transversais do projeto;

- 4.1.4 Durante todo o período da construção da base ou sub-base até a execução da camada subsequente, os materiais e as extensões em construção ou prontas, deverão ser protegidos contra os agentes atmosféricos e outros que possam danificá-los;

4.2- BASE

- 4.2.1 A Os serviços consistem no fornecimento, carga transporte, descarga e a mistura dos materiais necessários à obtenção da Base de Brita graduada e compreende também a mão de obra e os equipamentos indispensáveis a execução e ao controle de qualidade da base, de conformidade com a especificação apresentada.;

- 4.2.2 A base será composta por brita graduada, em camada com espessura mínima de 0,15m, regularizada e compactada sob umidade controlada;

- 4.2.3 O equipamento mínimo a ser utilizado na construção de base ou sub-base de brita graduada será:

- *Usina de solos de capacidade mínima de 100 ton/hora, munida de 3 ou mais silos, 1 dosador de umidade e 1 misturador;*
- *Onde o misturador deverá ser do tipo de eixos gêmeos paralelos, girando em sentido oposto, a fim de produzir mistura uniforme.*

4.3- CAMADA DE ROLAMENTO

- IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE:
Concluída a camada de base, esta deverá ser impermeabilizada com asfalto diluído (CM-30), que será espargido com equipamento próprio;
- IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE:
Após a cura da imprimadura impermeabilizante, precedendo a aplicação da capa asfáltica, a fim de propiciar melhor aderência, será aplicada a imprimadura ligante (emulsão), também espargida com equipamento próprio;
- CAPA ASFÁLTICA (CBUQ):

Após a aplicação da imprimadura ligante, será aplicada a camada de rolamento, em Concreto Betuminoso Usinado a Quente, com espessura mínima de definida em projeto.

SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

- 5.1.1 Serão fornecidas e instaladas as placas de sinalização vertical de advertência e regulamentação, em conformidade com o projeto, devendo ser observadas as informações constantes nas Especificações Técnicas e no Código de Trânsito Brasileiro;
- 5.1.2 As placas serão instaladas nos locais definidos no projeto de sinalização viária, ou pela Contratante, devendo ser observadas as referências constantes no projeto. Deverão ser instaladas do lado direito do sentido do tráfego que devem orientar;
- 5.1.3 As dimensões dos suportes devem atender, rigorosamente, as dimensões previstas no projeto;
- 5.1.4 As placas deverão ser confeccionadas em chapa placa de aço galvanizado com pintura em esmalte sintético, sendo em sua frente na cor regulamentada e verso na cor à definir;
- 5.1.5 Os símbolos e legendas deverão ser confeccionadas em película totalmente refletiva Tipo III em conformidade com a ABNT 14644. As placas deverão apresentar 4 (quatro) furos no diâmetro de $\frac{1}{4}$ ", próximo as bordas;
- 5.1.6 Todos os componentes dos postes de sustentação devem ser galvanizados por imersão à quente para proteção contra corrosão. A zincagem das peças deverão ter uma camada de zinco mínima de 50 micra para peças laminadas ou dobradas e mínimo de 30 micra para os parafusos, porcas e arruelas;
- 5.1.7 Os materiais devem estar protegidos contra ações externas, galvanizadas por imersão à quente, de acordo com a NBR 6323/1990 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido.

DRENAGEM

6.1- BOCA DE LOBO

6.1.1 Serão construídas, conforme o detalhe que acompanha o projeto. A laje de fundo será de concreto armado, de 10 cm de espessura, de 20 Mpa, assente sobre lastro de brita nº 3 e 4, compactado na espessura de 5 cm sobre o terreno firmemente apiloado, ambas com tampa de concreto;

6.1.2 As paredes serão de alvenaria de tijolos comuns, assentes com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:5. As paredes serão revestidas internamente com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:3;

6.1.3 As caixas de captação receberão tampa de concreto pré-moldado, de 10 cm de espessura, armado com \varnothing 6,3 mm cada de 0,10 m e dividida em duas para facilitar o manuseio;

6.2- FASES DA CONSTRUÇÃO (ASSENTAMENTO)

6.2.1 Assentamentos dos tubos – devem obedecer a inclinação e o alinhamento de acordo com o Projeto;

6.2.2 Nos locais onde os materiais forem “turfa”, deve-se trocar por outro de boa qualidade e/ou reforçar com pedra britada;

6.2.3 O reaterro deve ser compactado em camadas de 15 cm, manualmente, e ou mecanicamente dos dois lados, simultaneamente, e, até atingir a cota do projeto;

6.2.4 A inclinação de projeto e posterior regularização da superfície exposta em bruto, quando da escavação, procurando se possível um apiloamento na extensão total;

6.2.5 Manter livre as saídas de tubos de esgotos residenciais, até que a rede coletora da SABESP seja executada, caso não haja;

6.2.6 Para paralisação do serviço, no fim de cada dia, prever proteção da obra, a fim de evitar deslocamento causado pelo avanço das águas, em

conseqüência das chuvas que possam ocorrer durante a ausência da (s) equipe (s) de obra;

6.2.7 Nas passagens de ruas, se necessário, os tubos obedecerão às cotas e declividades do projeto, variando apenas os diâmetros e comprimentos, conforme orientação da Contratante;

6.2.8 Os equipamentos mínimos a serem utilizados, conforme condições específicas de projeto poderão ser:

- Escavadeira hidráulica sobre esteira;
- Retro escavadeira;
- Caminhões basculantes;
- Caminhão carroceria;

Para transporte de materiais diversos de bota-fora.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

7.1.1 Os serviços de limpeza serão rigorosamente executados no decorrer da obra. Durante o desenvolvimento do serviço, conforme recomendação da Contratante;

7.1.2 O canteiro de obras será mantido em perfeita ordem;

7.1.3 Entulhos deverão ser removidos diariamente, mantendo os locais de trabalho, barracões, acessos, enfim toda a obra, a mais organizada e limpa possível no decorrer do dia;

7.1.4 A limpeza final abrangerá a desmontagem das instalações provisórias do canteiro, a completa remoção dos materiais provenientes desta desmontagem, bem como dos resíduos e/ou entulhos resultantes da limpeza final da obra;

7.1.5 A carga e transporte dos volumes de entulhos provenientes da execução natural dos diversos serviços, durante o desenvolvimento e no final da obra, não serão objeto de medição;

7.1.6 Para o transporte, a Contratada deverá utilizar-se de equipamentos adequados como: Caminhões, Retro escavadeira, Carregadeira, Mão de

Obra e outros que julgar necessário, conforme aprovação da Contratante, de acordo com a necessidade.

8. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Conforme projeto arquitetônico, a calçada deverá ser executada com espessura 08 cm, tendo como base uma camada de brita de 05cm. O lastro de brita deve estar devidamente apiloado, nivelado e com caimento de 1 cm para cada 1 m de largura da calçada. As juntas das ripas de madeira devem ser posicionadas a cada 1,5 m. Ripa de Cupiúba ("Goupia glabra"), ou Maçaranduba ("Manilkara spp"), conhecida também como Paraju;

A calçada será executada com concreto usinado de Fck de 25 MPa; Deve-se verificar o nivelamento e prever o caimento para evitar empoçamento de água. O adensamento e a regularização deverão ser feitos com régua de madeira ou alumínio. O acabamento deverá ser nivelado e alisado com acabadora de superfície, porém mantendo-se antiderrapante para evitar que pessoas escorreguem. É importante manter a superfície sempre úmida durante 7 dias após a execução para evitar fissuras. Liberação para tráfego de pedestre após 24 h.

9. PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO

Ao redor dos postes de concreto existentes e sinalização de trânsito, haverá a colocação de piso podotátil de alerta, para portadores de deficiência visual, na cor amarela. O ladrilho será instalado com argamassa mista de assentamento. Dimensões: 20 x 20 cm, com espessura média de 2,0 cm, referência ladrilho hidráulico Tátil Cônico, fabricação da Fábrica de Pisos Paulista, ou Podo tátil, fabricação Mosaicos Bernardi, ou equivalente;

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

Será medido pela área revestida com ladrilho, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²), DENTRO DO EVENTO APRESENTADO.

O item remunera o fornecimento de ladrilho hidráulico podo tátil, para portadores de deficiência visual, de 20 x 20 cm, com espessura média de 2,0

cm, em várias cores, referência ladrilho hidráulico Tátil Cônico, fabricação da Fábrica de Pisos Paulista, ou Podo tátil, fabricação Mosaicos Bernardi, ou equivalente; cimento, cal hidratada, areia, materiais acessórios, e a mão de obra necessária para os serviços: preparo e aplicação da argamassa mista de assentamento; assentamento de ladrilho hidráulico, conforme paginação prevista em projeto, sobre superfície regularizada, conforme exigências das normas NBR 9457, NBR 9458 e NBR 9050, e recomendações dos fabricantes.

10. RECEBIMENTO DA OBRA

- a. A Obra será recebida em conformidade com a NBR-5675/1980 - Recebimento de Serviços de Engenharia e Arquitetura.

Cajati , 2 de outubro de 2023

Documento assinado digitalmente
gov.br SILVERIO DOMINGUES
Data: 02/10/2023 13:51:30-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Silverio Domingues

Engenheiro Civil – CREA SP: 506128557



ORÇAMENTO



OBJETO: ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES

LOCAL: AV. TEODORO F. MACHADO, S/Nº - CENTRO - CAJATI/SP

FONTES	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
1. SERVIÇOS PRELIMINARES							
CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	878,4	R\$ 1.098,00	R\$ 6.588,00
							SUBTOTAL R\$ 6.588,00
2. TERRAPLANAGEM							
2.1 SUBSTITUIÇÃO DE SOLO							
CDHU	07.05.010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO BREJOSO OU TURFA	M3	88,14	40,04	R\$ 50,05	R\$ 4.411,16
CDHU	05.10.031	TRANSPORTE DE SOLO BREJOSO POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 2º KM ATÉ O 3º KM	M3	88,14	20,32	R\$ 25,40	R\$ 2.238,63
CDHU	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	88,14	6,85	R\$ 8,56	R\$ 754,44
CDHU	07.01.010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3	88,14	16,59	R\$ 20,74	R\$ 1.827,92
CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	881,35	3,78	R\$ 4,73	R\$ 4.168,79
CDHU	05.10.021	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 2º KM ATÉ O 3º KM	M3	88,14	12,79	R\$ 15,99	R\$ 1.409,28
							SUBTOTAL R\$ 14.810,22
3. PAVIMENTAÇÃO							
3.1 SUB-BASE							
CDHU	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM. INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	881,35	24,46	R\$ 30,58	R\$ 26.951,68
DER	23.04.02.05.02.99	SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 50% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO	m3	88,14		R\$ 238,66	R\$ 21.034,30
3.2 BASE							
CDHU	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	132,20	246,44	R\$ 308,05	R\$ 40.724,98
3.3 CAMADA DE ROLAMENTO							
DER	23.05.01.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	881,35		R\$ 12,51	R\$ 11.025,69
DER	23.05.02.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	881,35		R\$ 4,94	R\$ 4.353,87
CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	30,85	1501,78	R\$ 1.877,23	R\$ 57.907,38
							SUBTOTAL R\$ 161.997,90
4. RECAPEAMENTO							
CDHU	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILOMETROS E VARRIÇÃO	M2	1.653,88	13,42	R\$ 16,78	R\$ 27.752,11
DER	23.05.02.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	1.748,68		R\$ 5,34	R\$ 9.337,95
CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	69,74	1501,78	R\$ 1.877,23	R\$ 130.910,14
							SUBTOTAL R\$ 168.000,20
5. DEMOLIÇÃO DE GUIAS E SARJETAS							
SIURB	02-50-05	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES - Guias e Sarjetas	M3	14,77	186,47	R\$ 233,09	R\$ 3.443,57
SIURB	01-01-05	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM - Guias e Sarjetas	M3	14,77	13,42	R\$ 16,78	R\$ 247,90
SIURB	01-01-10	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM - Guias e Sarjetas	M3XKM	10,34	2,26	R\$ 2,83	R\$ 29,26
							SUBTOTAL R\$ 3.720,73
6. DRENAGEM							
SIURB	06-22-03	BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	2,00	2112,03	R\$ 2.640,04	R\$ 5.280,08
SIURB	06-22-04	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	4,00	3775,43	R\$ 4.719,29	R\$ 18.877,16
DER	24.19.05.01.99	GUIA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	13,54		R\$ 1.306,88	R\$ 17.695,16
DER	24.19.04.01.99	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	16,25		R\$ 1.055,72	R\$ 17.155,45
							SUBTOTAL R\$ 59.007,85
7. DEMOLIÇÃO DE CALÇADA							
SIURB	02-50-05	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES - Calçadas	M3	37,14	186,47	R\$ 233,09	R\$ 8.656,40
SIURB	01-01-05	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	37,14	13,42	R\$ 16,78	R\$ 623,17
SIURB	01-01-10	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	26,00	2,26	R\$ 2,83	R\$ 73,58
							SUBTOTAL R\$ 9.353,15
8. CALÇADA							
CDHU	11.18.040	LÁSTRO DE PEDRA BRITADA	M3	80,78	183,8	R\$ 229,75	R\$ 18.559,21
CDHU	11.18.020	LÁSTRO DE AREIA	M3	40,39	237,18	R\$ 296,48	R\$ 11.974,83
SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	807,81	97,22	R\$ 121,53	R\$ 98.173,15
							SUBTOTAL R\$ 128.707,19
9. SINALIZAÇÃO							
CDHU	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M2	299,50	37,38	R\$ 46,73	R\$ 13.995,64
CDHU	70.03.006	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA I/IIA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	M2	3,14	1731,33	R\$ 2.164,16	R\$ 6.795,46
CDHU	70.04.001	COLUMNA SIMPLES (PP), DIÂMETRO DE 2 1/2" E COMPRIMENTO DE 3,6 M	UN	4,00	1275,05	R\$ 1.593,81	R\$ 6.375,24
CDHU	70.06.014	TACHA TIPO II MONODIRECIONAL REFLETIVA	UN	33,00	31,34	R\$ 39,18	R\$ 1.292,94

Assinado por 2 pessoas: JARISON SÁNCHEZ DE LIZHEINER RODRIGUES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1.doc.com.br/verificacao/03E6-059E-D3FA-862E> e informe o código 03E6-059E-D3FA-862E





ORÇAMENTO



OBJETO: ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES

LOCAL: AV. TEODORO F. MACHADO, S/Nº - CENTRO - CAJATI/SP

FORTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
SIURB	13-02-47	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	17,88	183	R\$ 228,75	R\$ 4.090,05
SUBTOTAL							R\$ 32.549,33
10. MURO DE CONTENÇÃO							
CDHU	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	3,01	17,03	R\$ 21,29	R\$ 64,08
CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	42,00	71,23	R\$ 89,04	R\$ 3.739,68
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	38,90	92,89	R\$ 116,11	R\$ 4.516,68
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	284,53	11,1	R\$ 13,88	R\$ 3.949,28
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	46,82	11,65	R\$ 14,56	R\$ 681,70
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	6,02	465,21	R\$ 581,51	R\$ 3.500,69
CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	6,02	102,78	R\$ 128,48	R\$ 773,45
CDHU	14.11.231	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	59,90	109,97	R\$ 137,46	R\$ 8.233,85
CDHU	11.05.040	ARGAMASSA GRAUTE	M3	5,99	403,04	R\$ 503,80	R\$ 3.017,76
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	0,50	183,8	R\$ 229,75	R\$ 114,88
CDHU	32.08.010	JUNTA ESTRUTURAL COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDADE P-III, ESPESSURA DE 10 MM	M2	42,00	13,38	R\$ 16,73	R\$ 702,66
CDHU	17.02.060	CHAPISCO FINO PENEIRADO	M2	42,00	8,33	R\$ 10,41	R\$ 437,22
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	42,00	11,7	R\$ 14,63	R\$ 614,46
CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	42,00	30,44	R\$ 38,05	R\$ 1.598,10
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	21,33	45,56	R\$ 56,95	R\$ 1.214,74
SUBTOTAL							R\$ 33.159,23
11. MURO DE FECHAMENTO							
CDHU	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	7,63	17,03	R\$ 21,29	R\$ 162,44
CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	123,00	71,23	R\$ 89,04	R\$ 10.951,92
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	34,00	92,89	R\$ 116,11	R\$ 3.947,74
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	656,47	11,1	R\$ 13,88	R\$ 9.111,80
CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	53,04	11,65	R\$ 14,56	R\$ 772,26
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	7,51	465,21	R\$ 581,51	R\$ 4.367,14
CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	7,51	102,78	R\$ 128,48	R\$ 964,88
CDHU	14.11.231	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	204,00	109,97	R\$ 137,46	R\$ 28.041,84
CDHU	11.05.040	ARGAMASSA GRAUTE	M3	11,52	403,04	R\$ 503,80	R\$ 5.803,78
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	1,06	183,8	R\$ 229,75	R\$ 243,54
CDHU	32.08.010	JUNTA ESTRUTURAL COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDADE P-III, ESPESSURA DE 10 MM	M2	1,82	13,38	R\$ 16,73	R\$ 30,45
CDHU	17.02.060	CHAPISCO FINO PENEIRADO	M2	204,00	8,33	R\$ 10,41	R\$ 2.123,64
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	204,00	11,7	R\$ 14,63	R\$ 2.984,52
CDHU	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	408,00	29,72	R\$ 37,15	R\$ 15.157,20
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	51,00	45,56	R\$ 56,95	R\$ 2.904,45
SUBTOTAL							R\$ 87.567,60
TOTAL GERAL							R\$ 705.461,40

Referência: SINAPI - 07/2023 - Com Desoneração
 CPOS/CDHU - 191 DESONERADA
 SIURB - 01/2023 - DESONERADA
 DER-03-2023- DESONERADA

Cajati, 02 de outubro de 2.023

Silverio Domingues
 Engenheiro Civil - CREA 506128557



Documento assinado digitalmente
SILVERIO DOMINGUES
 Data: 02/10/2023 13:51:30-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinado por 2 pessoas: JAISON SANGALETTI e LUIZ HENRIQUE KOGG
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1.doc.com.br/verificacao/03E6-059E-D3FA-862E> e informe o código 03E6-059E-D3FA-862E





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 03E6-059E-D3FA-862E

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

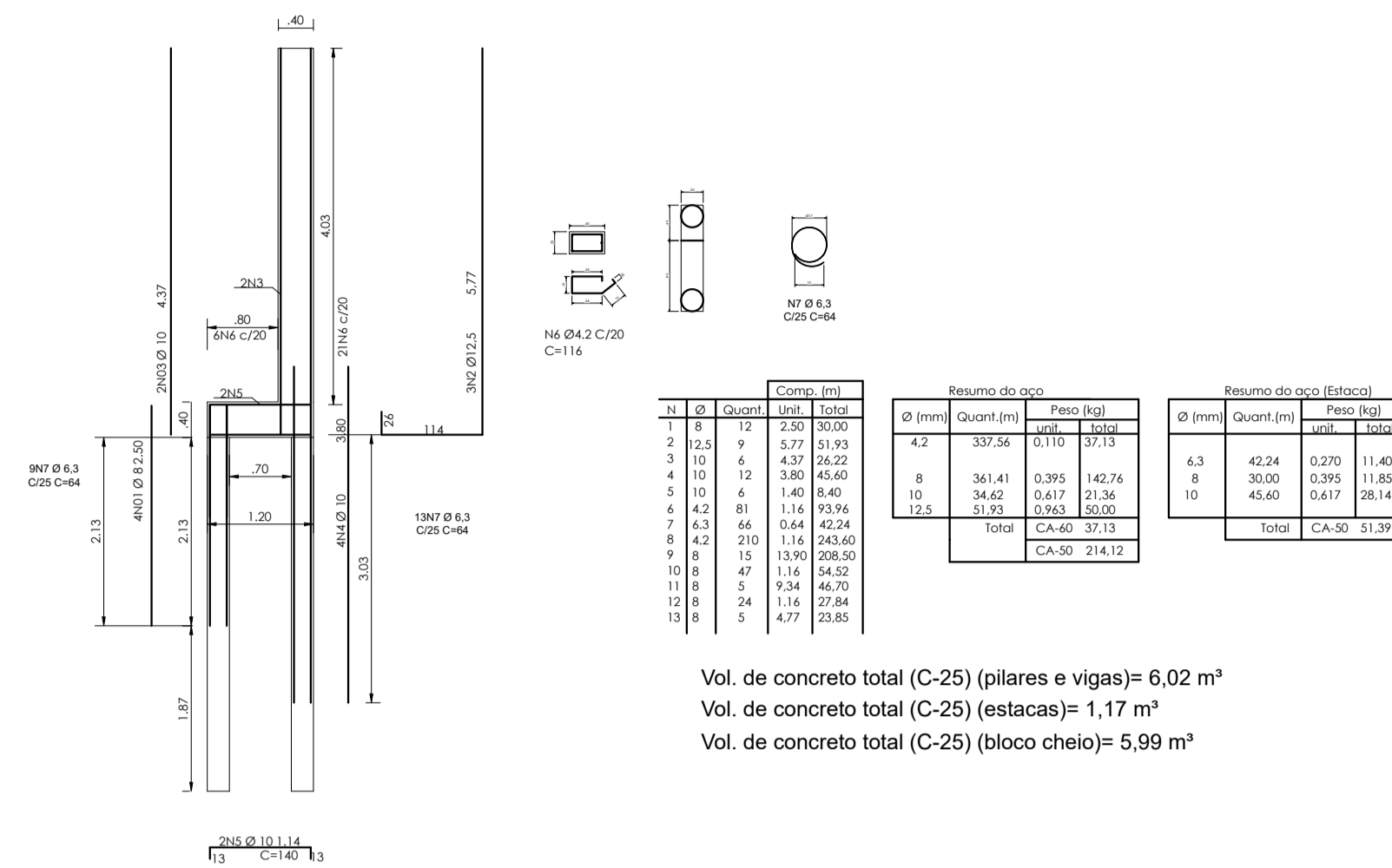
- ✓ JAISON SANGALETTI (CPF 823.XXX.XXX-53) em 17/11/2023 12:33:30 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ LUIZ HENRIQUE KOGA (CPF 087.XXX.XXX-13) em 17/11/2023 17:07:00 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

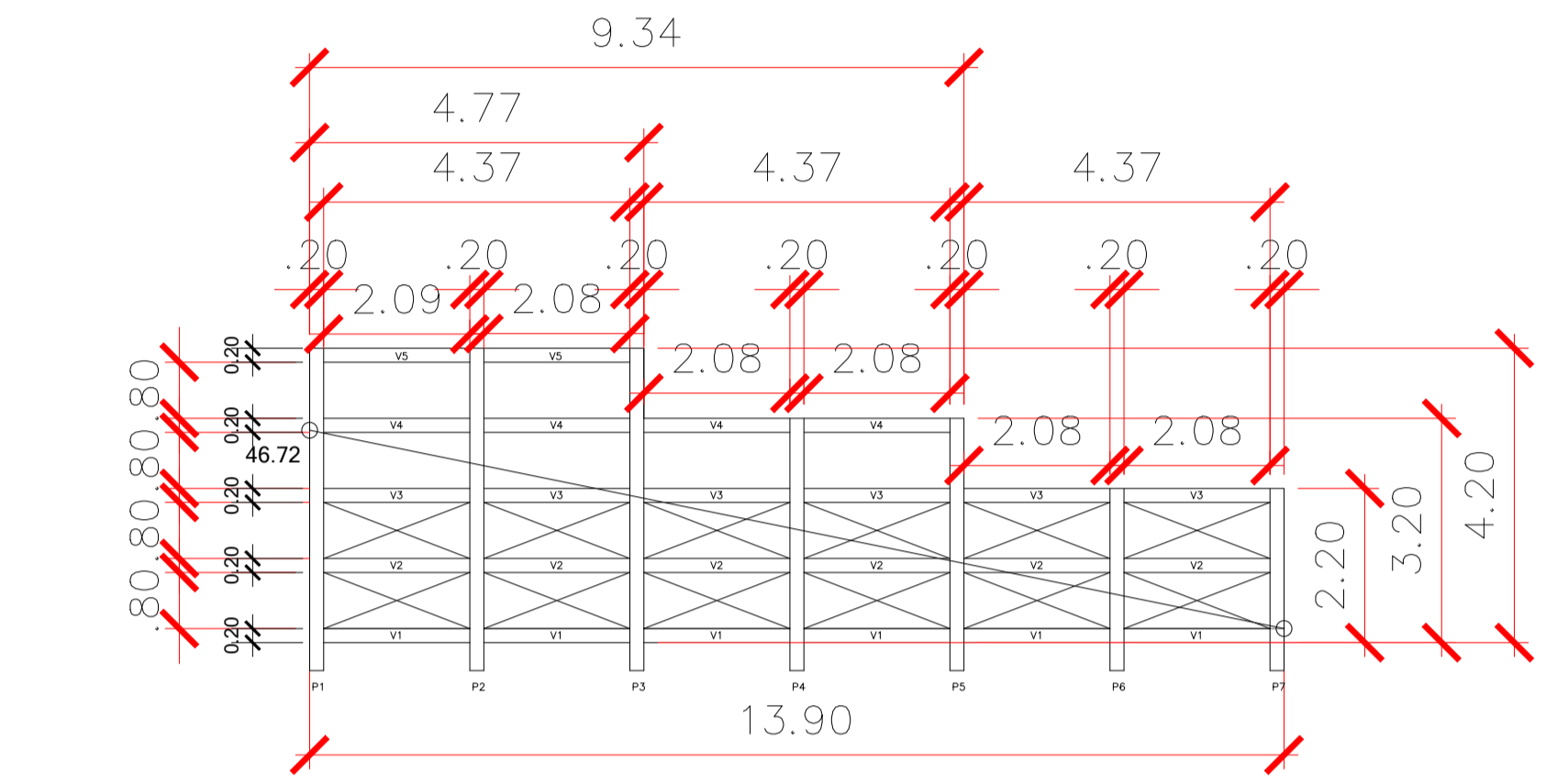
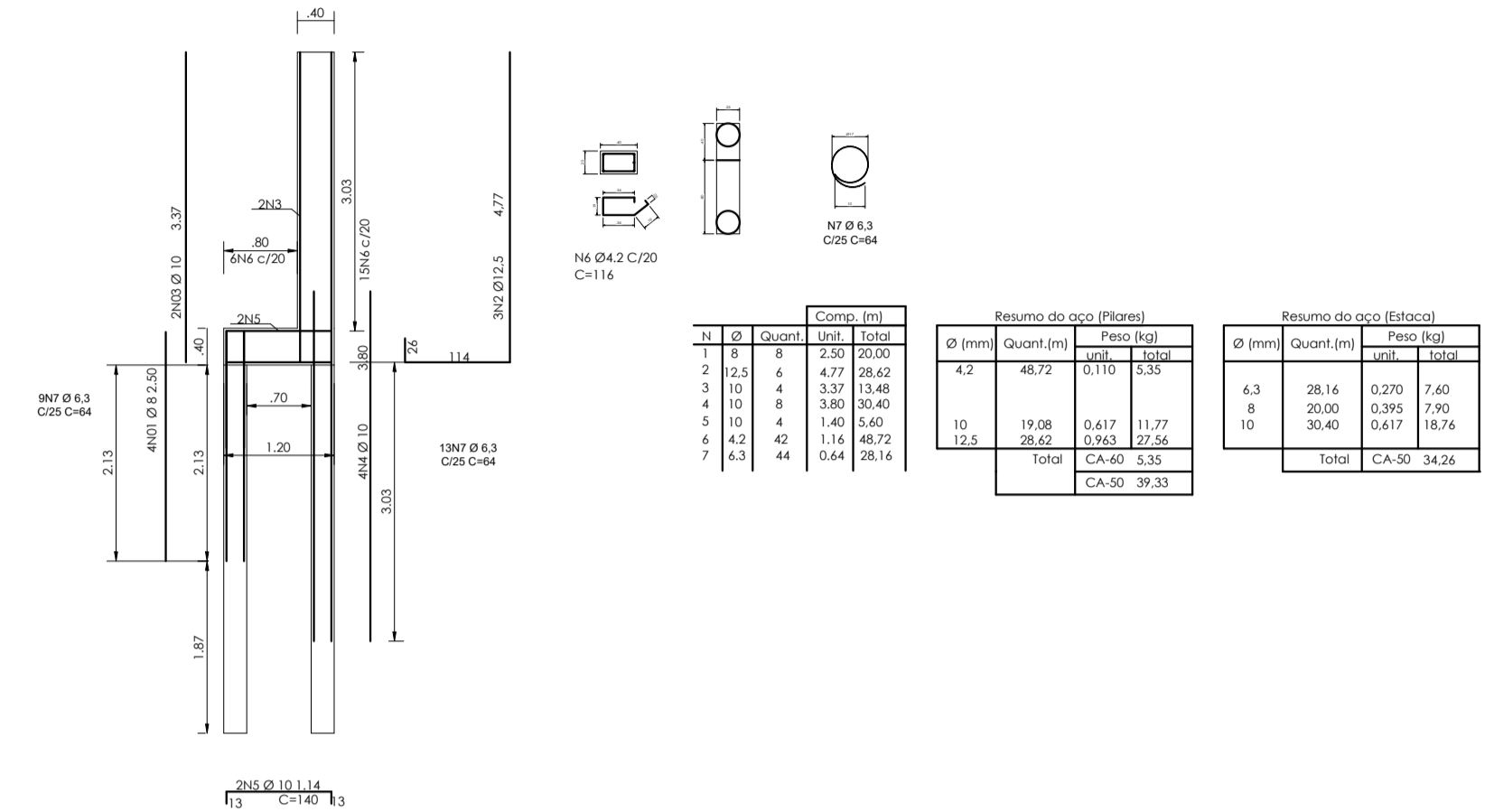
<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/03E6-059E-D3FA-862E>

PILARES - P1 AO P3 (3X)

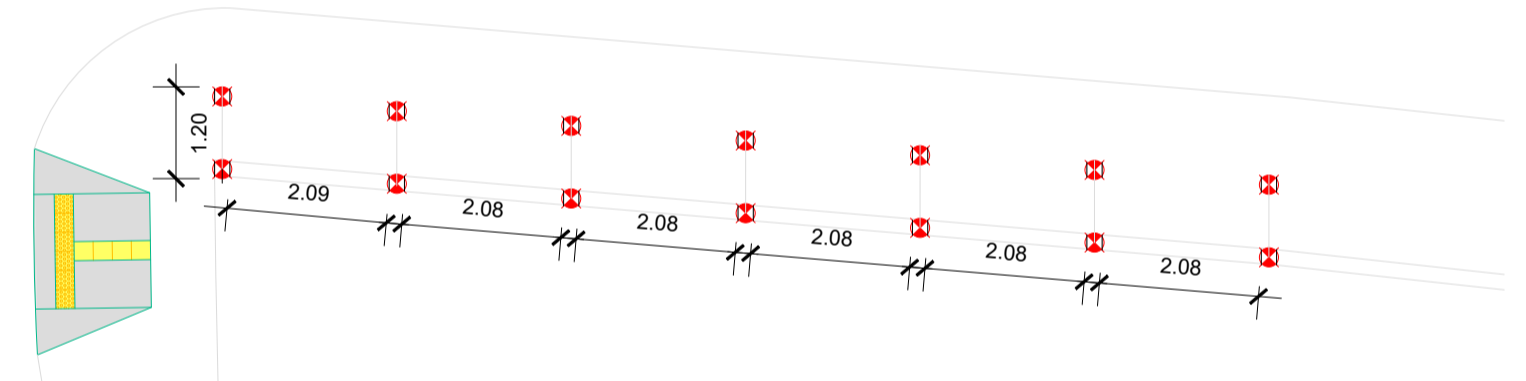


Vol. de concreto total (C-25) (pilares e vigas)= 6,02 m³
 Vol. de concreto total (C-25) (estacas)= 1,17 m³
 Vol. de concreto total (C-25) (bloco cheio)= 5,99 m³

PILARES - P4 AO P5 (2X)

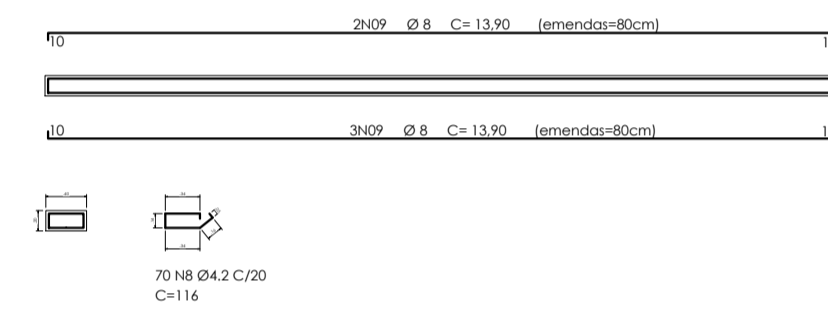


DET - MURO DE CONTENÇÃO
 ESC: 1/100

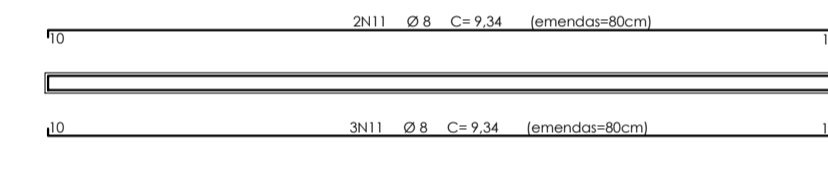


PLANTA DE LOCAÇÃO - MURO CONTENÇÃO
 ESC: 1/100

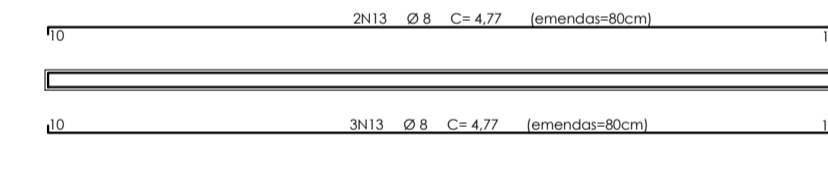
viga - V1, V2, V3 (40/20)



viga - V4 (40/20)



viga - V5 (40/20)



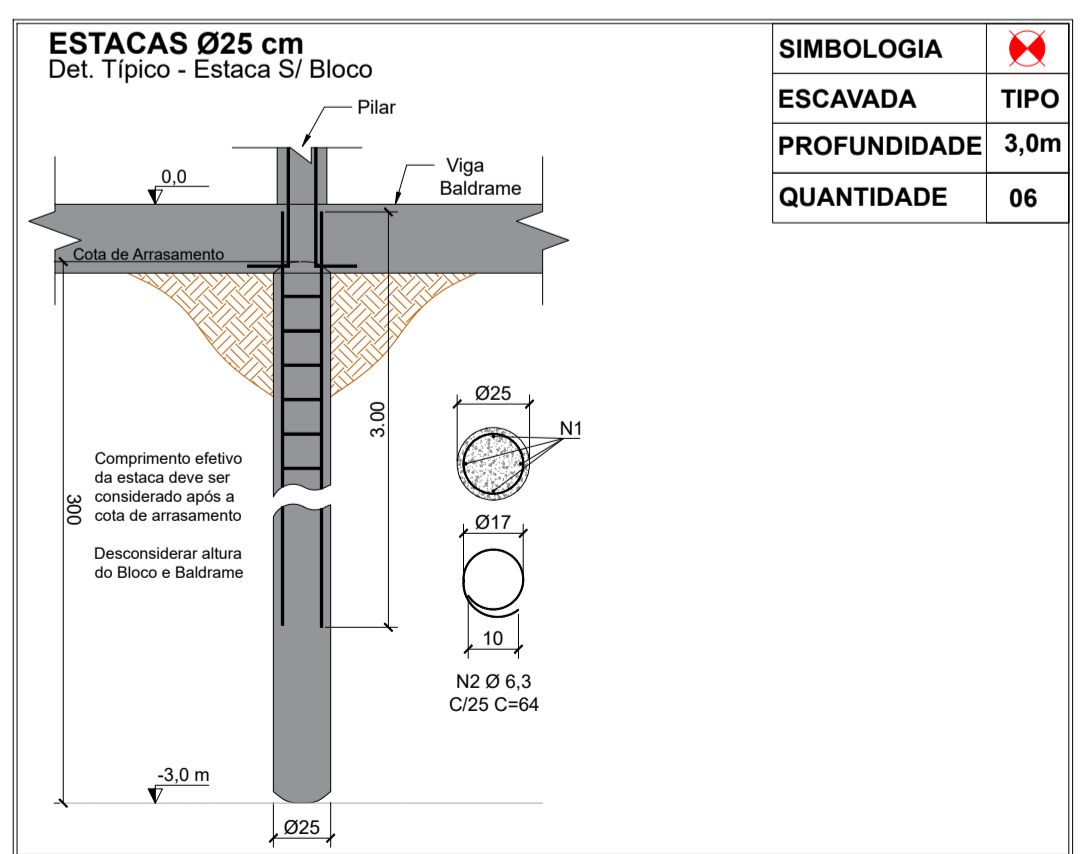
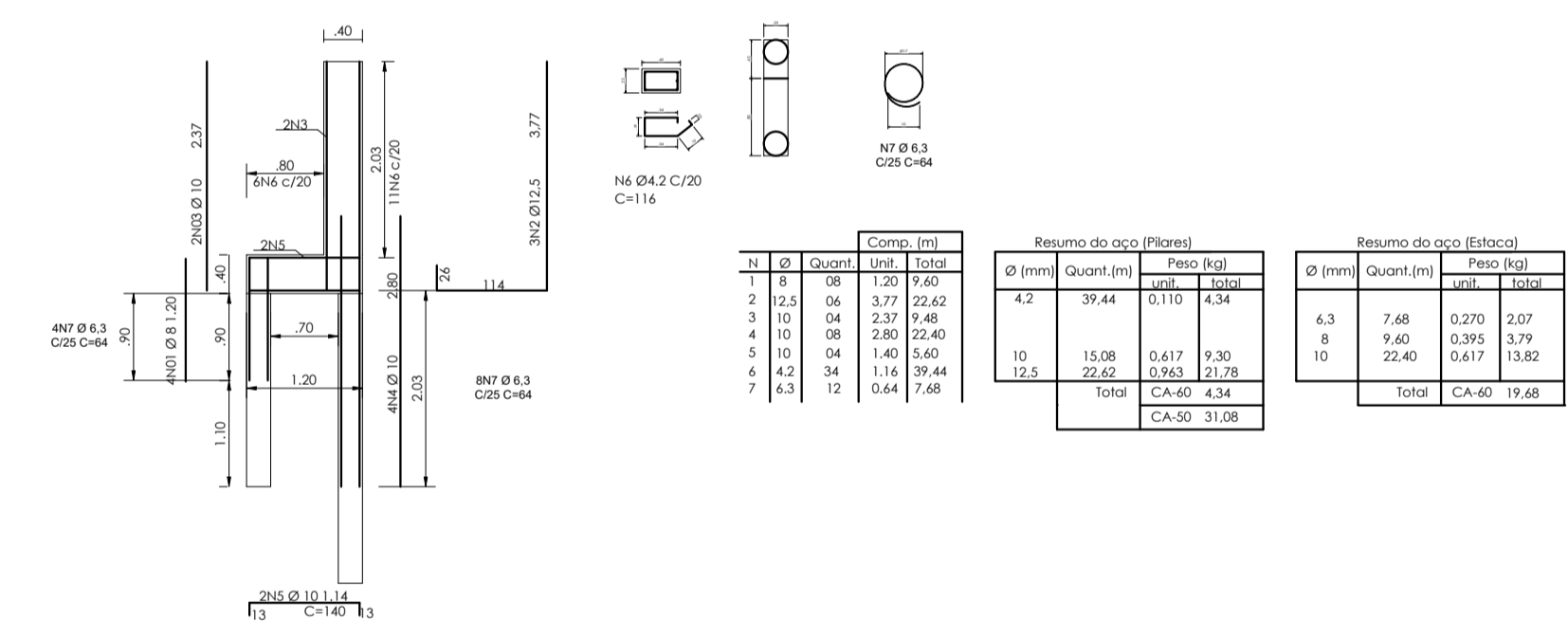
legenda

- alvenaria com blocos de concreto vazios 20x20x40 e=40cm
- alvenaria com blocos de concreto cheios 20x20x40 e=40cm

Notas

- concreto fck 25mpa
- cobrimento da armadura de 3cm

PILARES - P06 AO P07 (2X)



SIMBOLOGIA	TIPO
ESCAVADA	3.0m
PROFUNDIDADE	3.0m
QUANTIDADE	06

PROJETO DE ESTRUTURA - MURO DE CONTENÇÃO

proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI

localização: AV. TEODORO F. MACHADO - CENTRO - CAJATI-SP

obra: ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS, ALARGAMENTO DE VIA, CICLOVIA, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES NA AV. TEODORO F. MACHADO

autor do projeto: Silverio Domingues

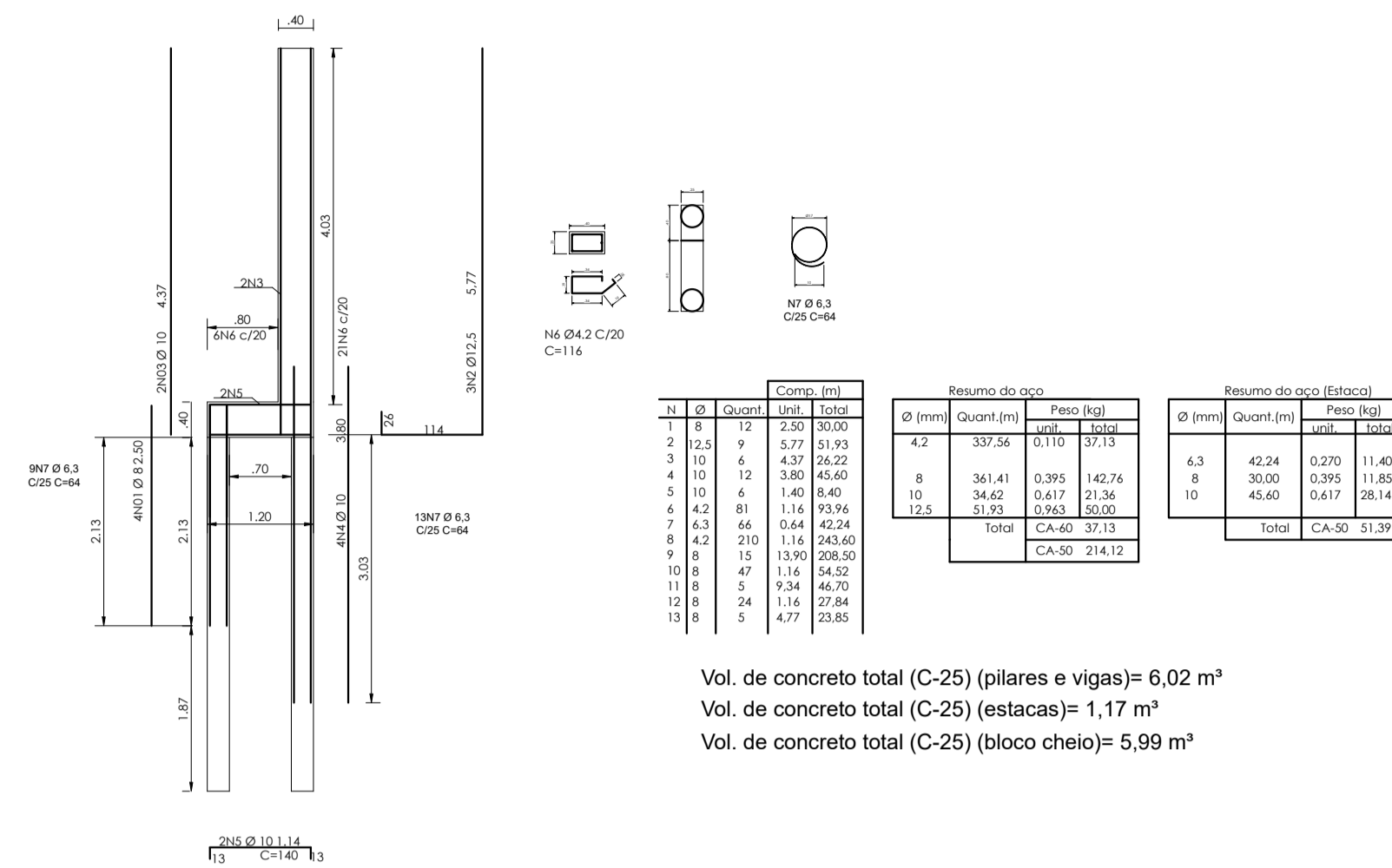
responsável técnico: Silverio Domingues

referência:

Assinatura autor e responsável técnico: Silverio Domingues, Eng. Civil - CREA 506128557

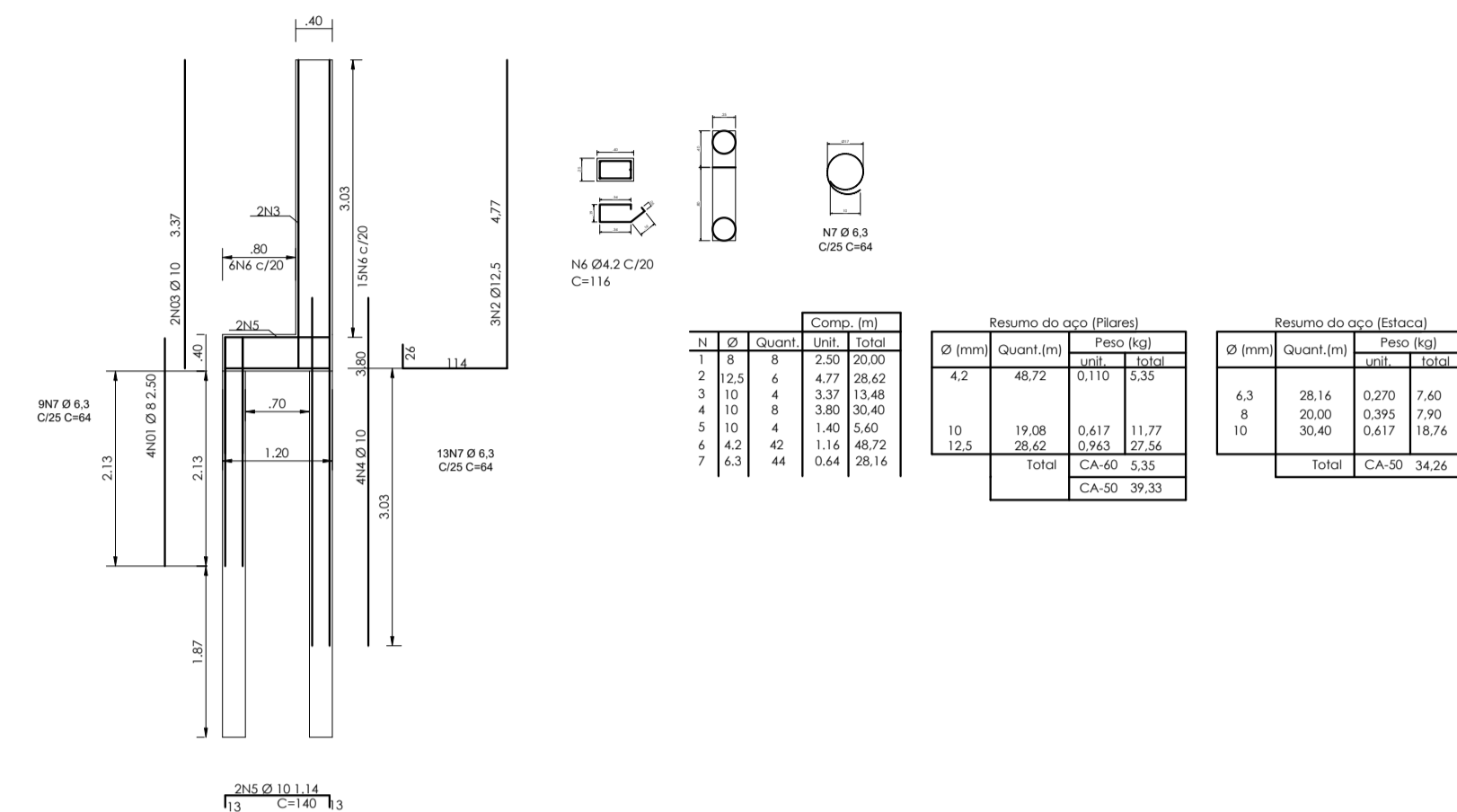
ESCALA: INDICADAS REVISÃO: R00-01/2023 FOLHA: 01/01

PILARES - P1 AO P3 (3X)

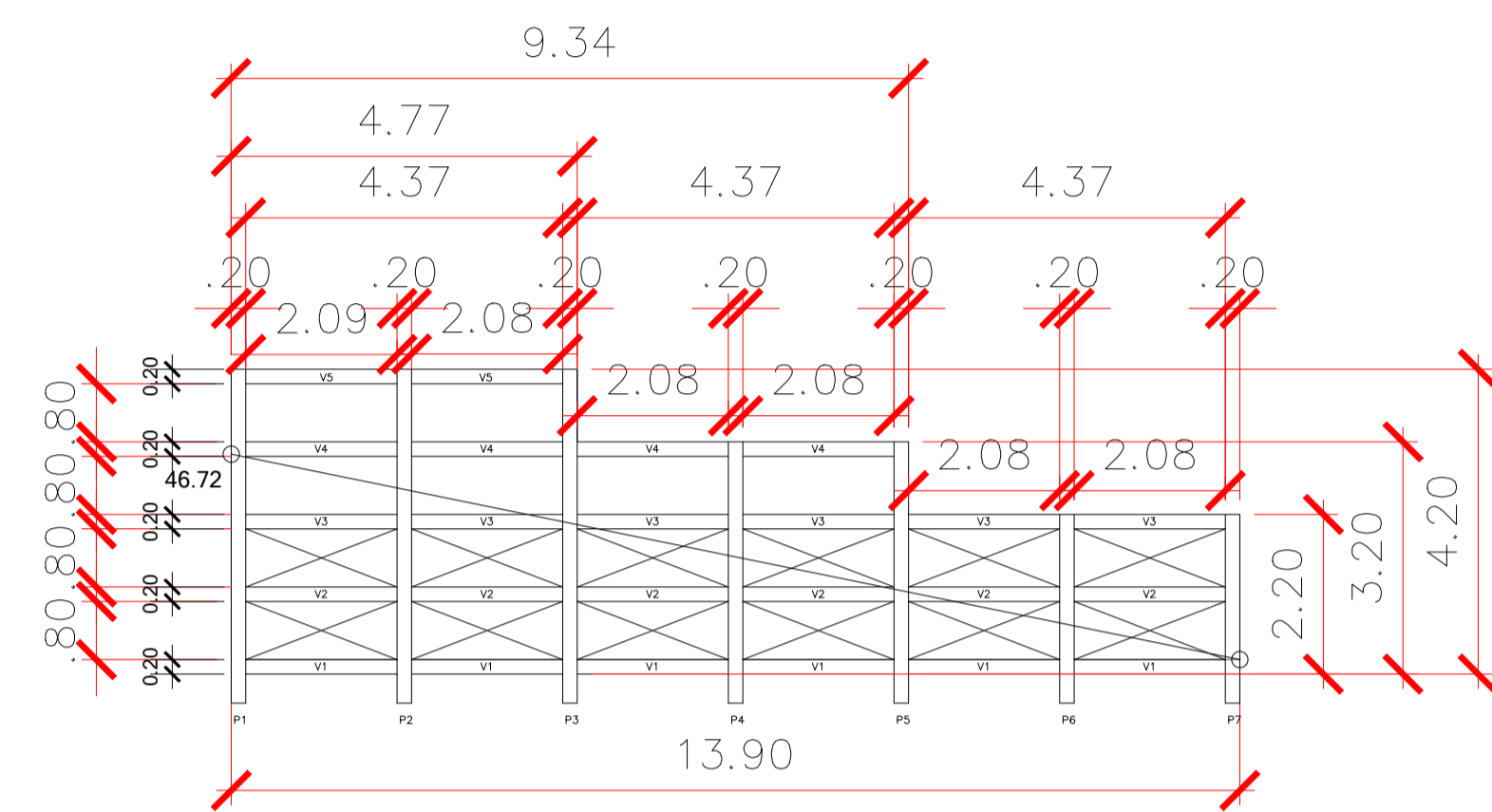
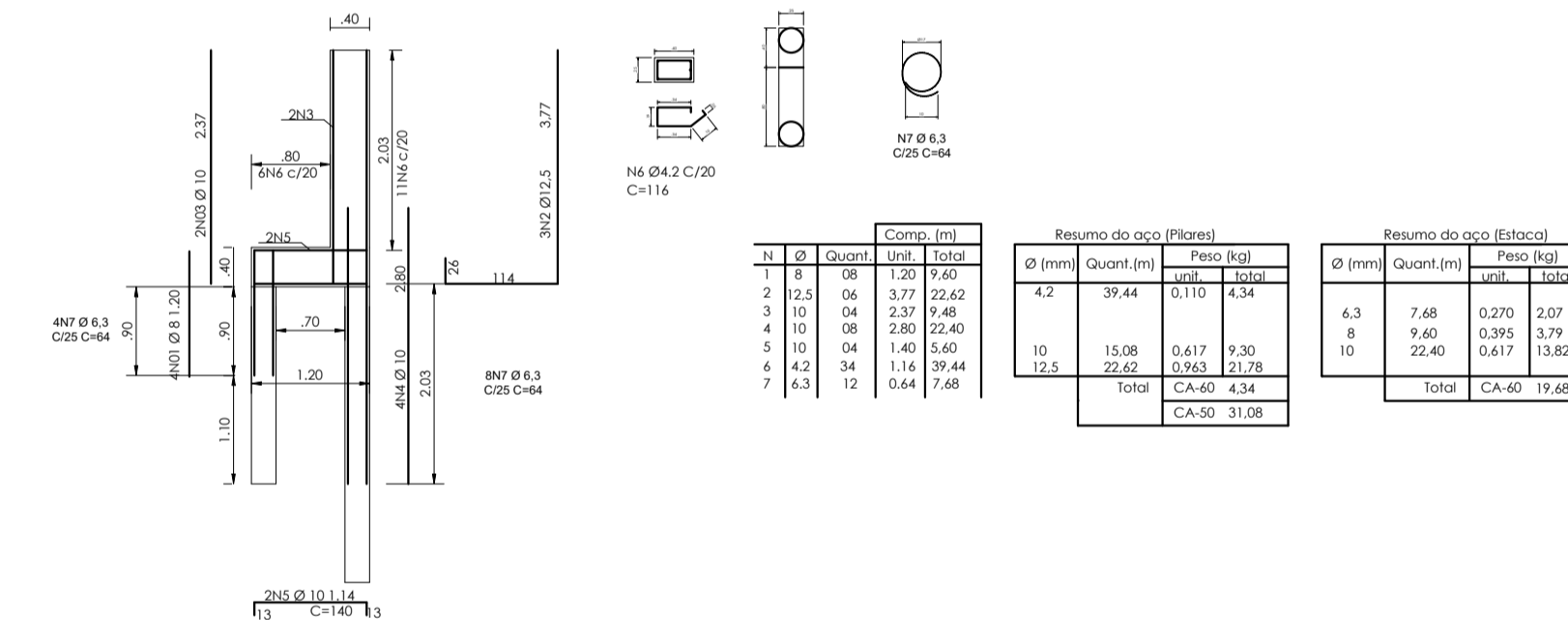


Vol. de concreto total (C-25) (pilares e vigas)= 6,02 m³
 Vol. de concreto total (C-25) (estacas)= 1,17 m³
 Vol. de concreto total (C-25) (bloco cheio)= 5,99 m³

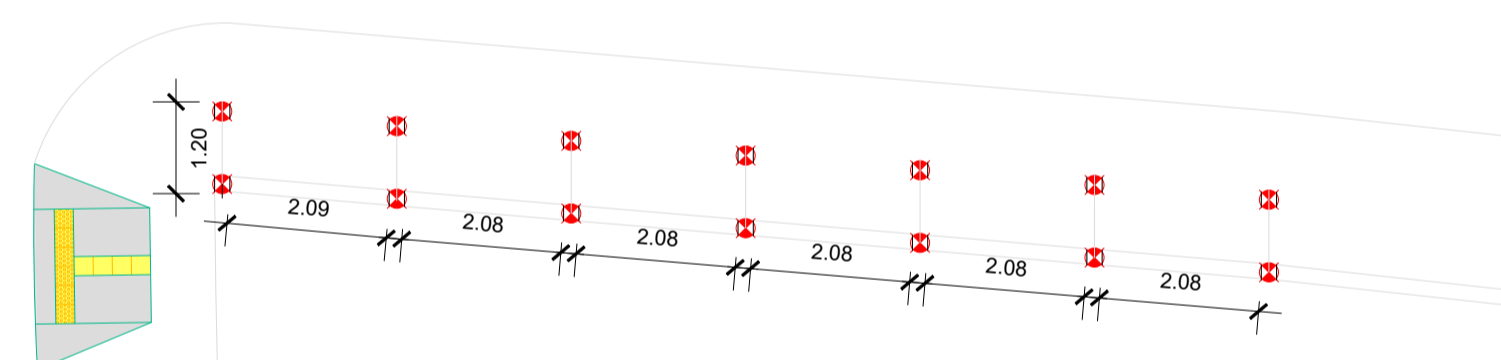
PILARES - P4 AO P5 (2X)



PILARES - P06 AO P07 (2X)

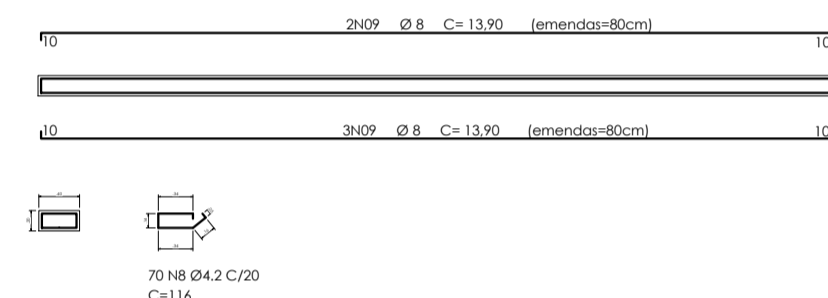


DET - MURO DE CONTENÇÃO
 ESC: 1/100

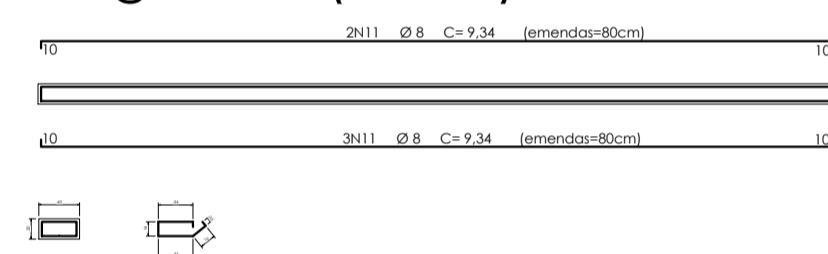


PLANTA DE LOCAÇÃO - MURO CONTENÇÃO
 ESC: 1/100

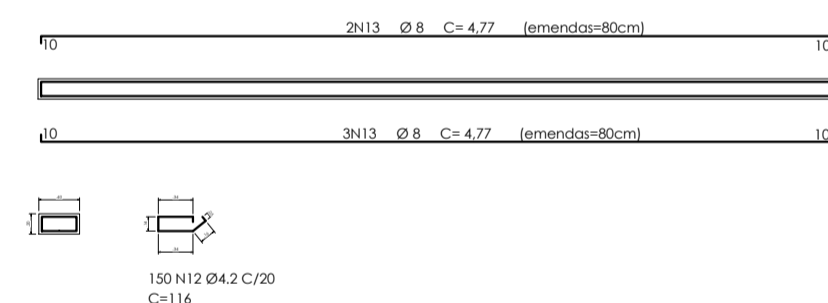
viga - V1, V2, V3 (40/20)



viga - V4 (40/20)



viga - V5 (40/20)

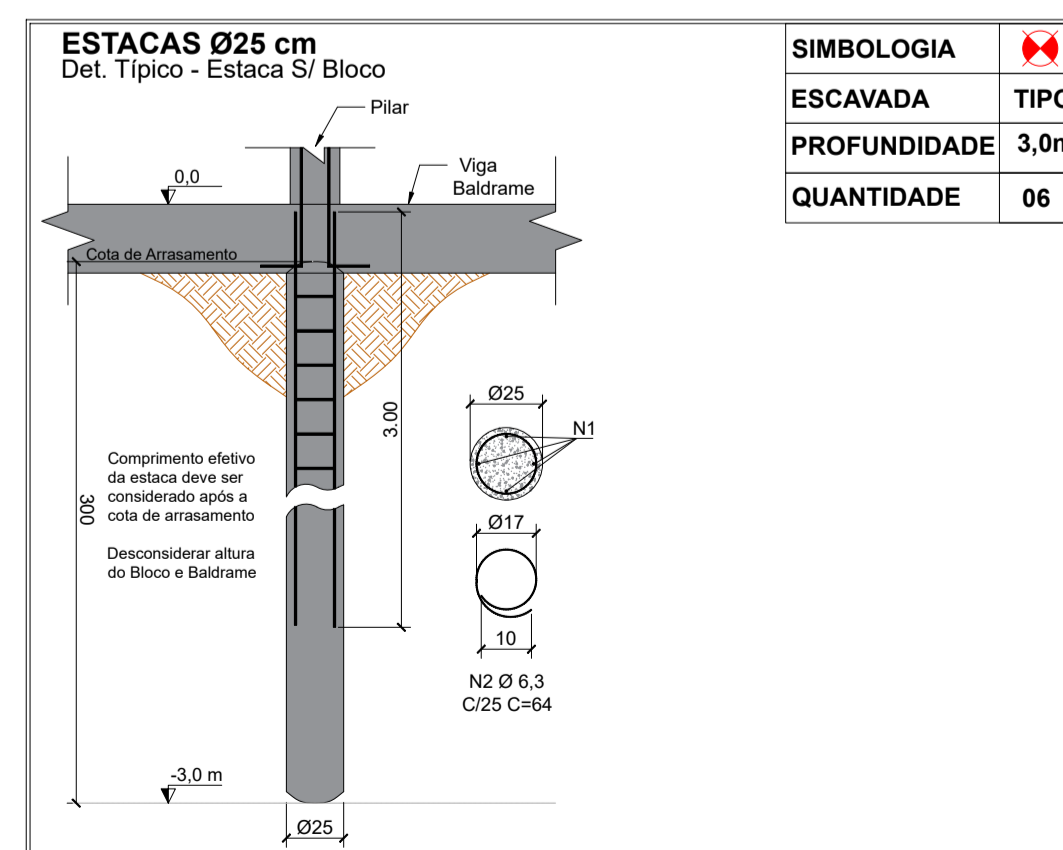


legenda

- alvenaria com blocos de concreto vazios 20x20x40 e=40cm
- alvenaria com blocos de concreto cheios 20x20x40 e=40cm

Notas

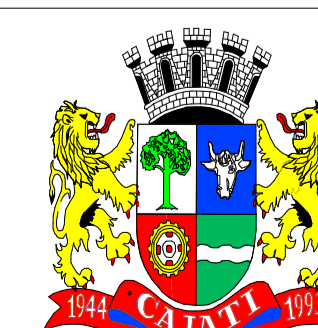
- concreto fck 25mpa
- cobrimento da armadura de 3cm



SIMBOLOGIA	TIPO
ESCAVADA	3,0m
PROFUNDIDADE	3,0m
QUANTIDADE	06

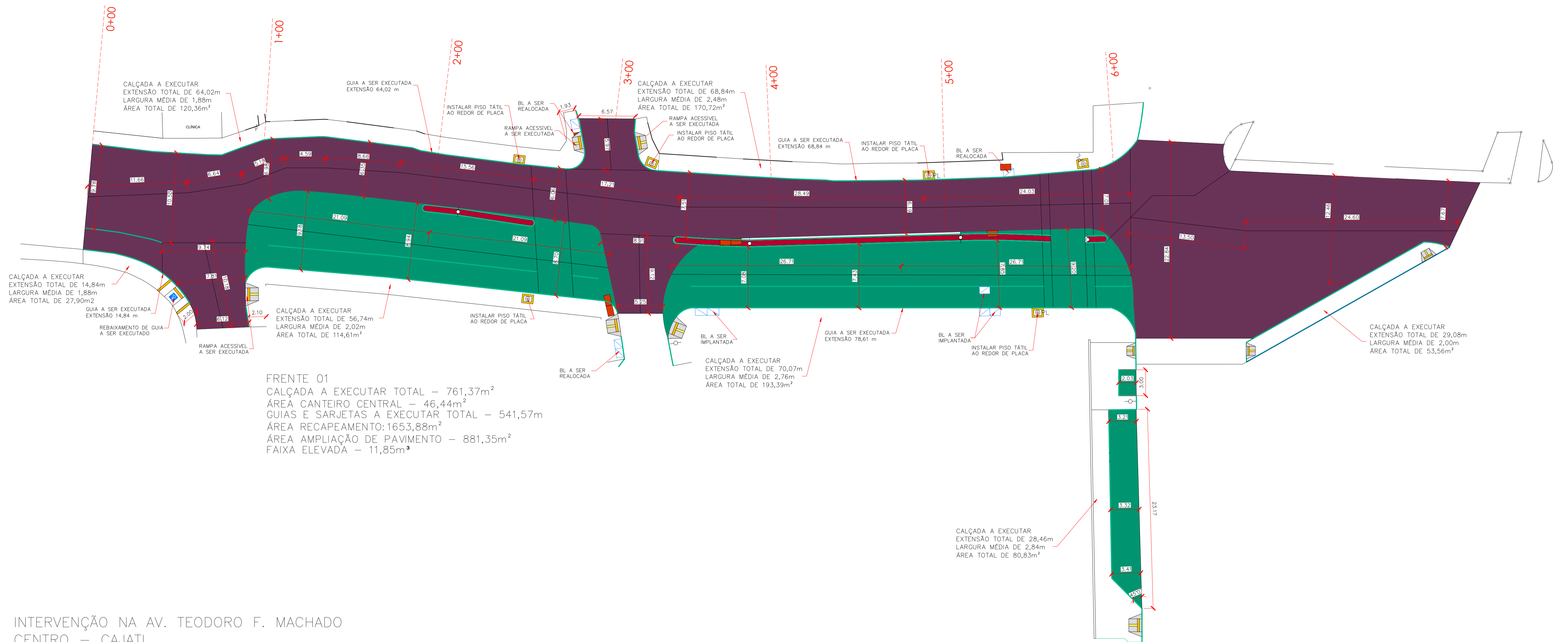
PROJETO DE ESTRUTURA - MURO DE CONTENÇÃO

proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
 localização: AV. TEODORO F. MACHADO - CENTRO - CAJATI-SP
 obra: ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS, ALARGAMENTO DE VIA, CICLOVIA, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES NA AV. TEODORO F. MACHADO
 autoria do projeto: Silverio Domingues
 responsável técnico: Silverio Domingues



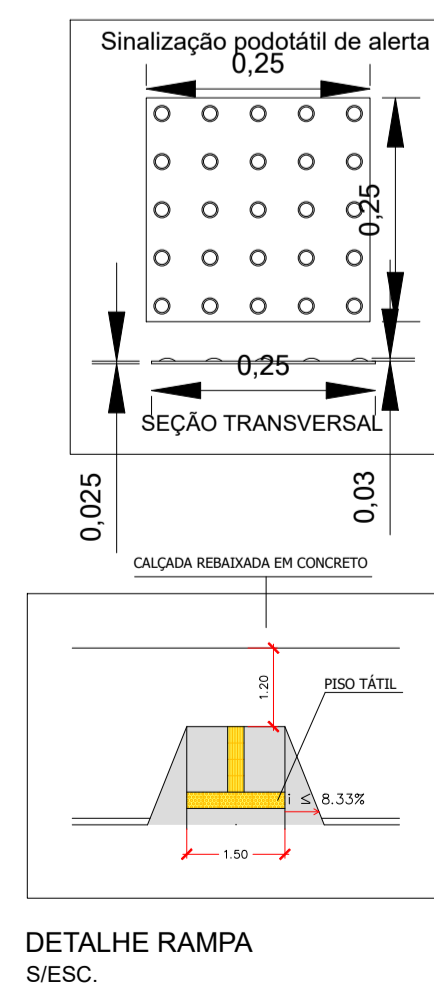
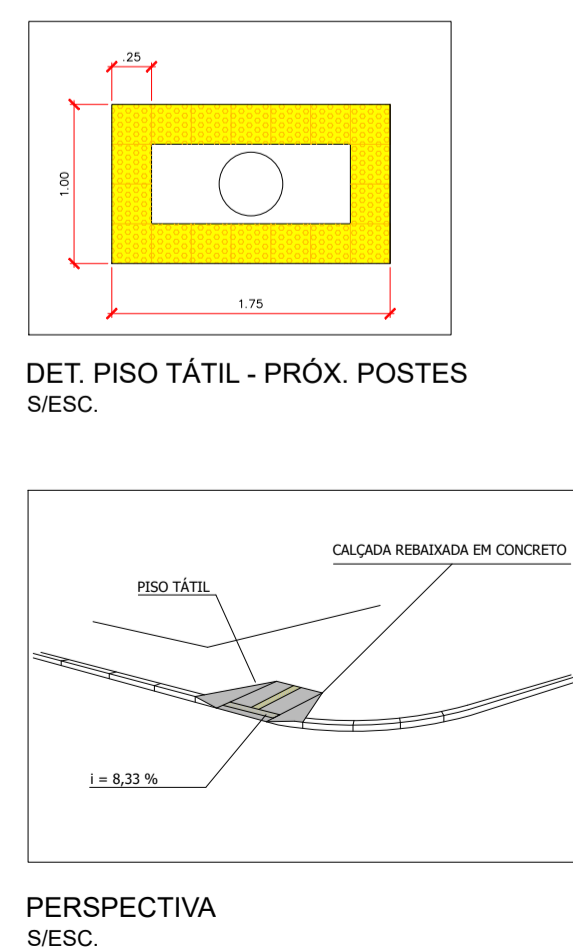
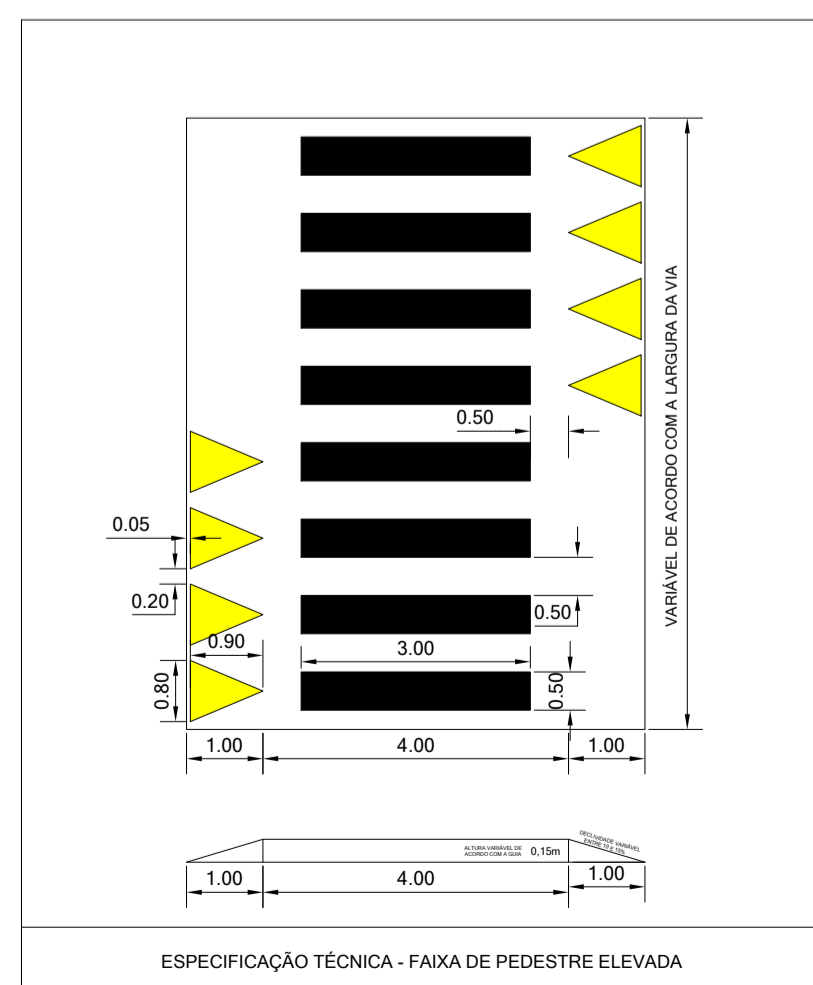
SILVERIO DOMINGUES
 Data: 02/10/2023 11:48:42-03:00
 Verifique em: https://validar.sig.gov.br/

Assinatura autor e responsável técnico
 Silverio Domingues
 Eng. Civil - CREA 50612855/7

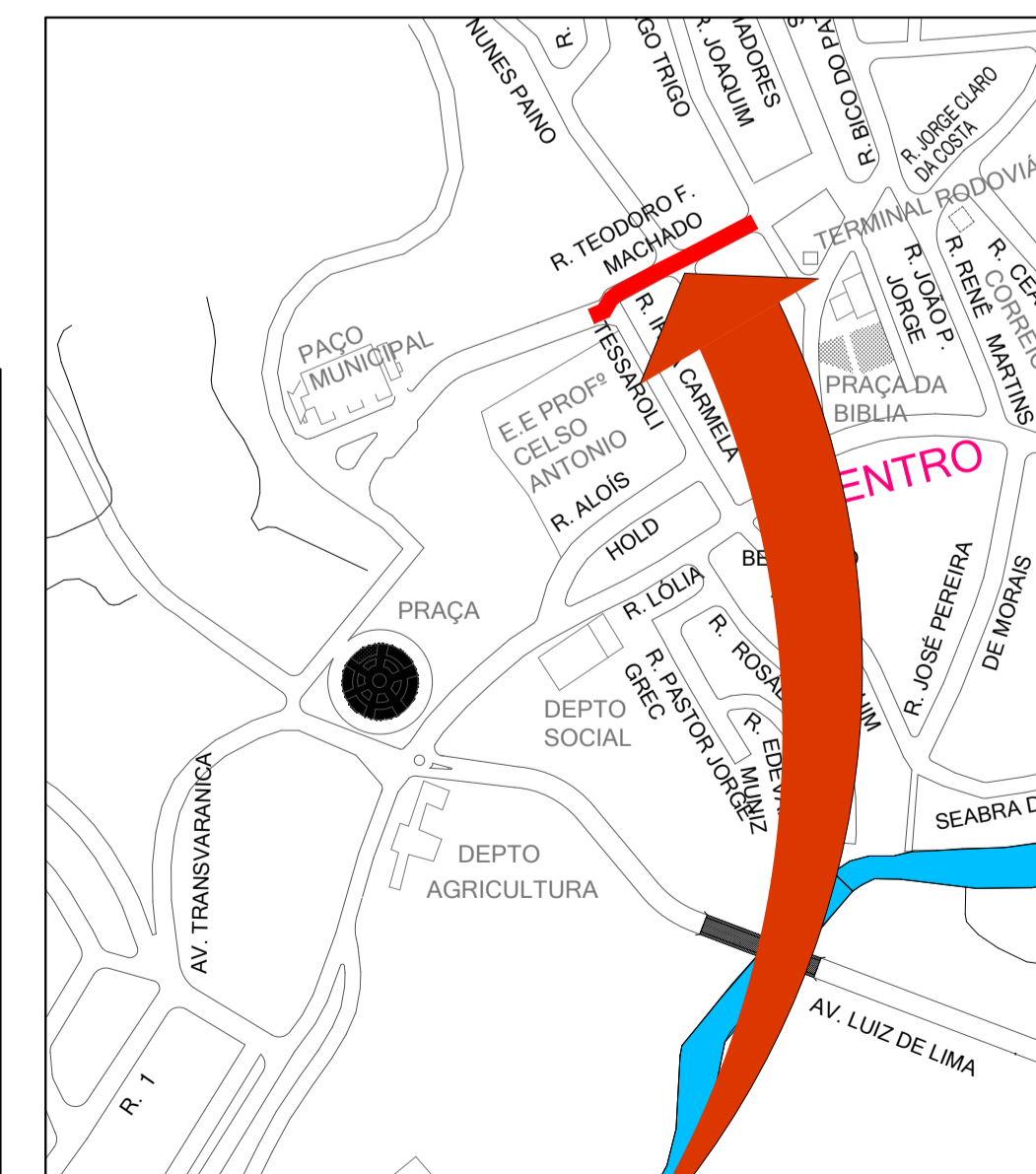


FRENTE 01
 CALÇADA A EXECUTAR TOTAL – 761,37m²
 ÁREA CANTEIRO CENTRAL – 46,44m²
 GUIAS E SARJETAS A EXECUTAR TOTAL – 541,57m
 ÁREA RECAPEAMENTO: 1653,88m²
 ÁREA AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTO – 881,35m²
 FAIXA ELEVADA – 11,85m³

INTERVENÇÃO NA AV. TEODORO F. MACHADO
 CENTRO – CAJATI
 PLANTA BAIXA
 Escala: 1:200



LEGENDA		
PISO PODOTÁTIL RAMPAS/ POSTES/ PLACAS	GUIAS E SARJETAS A DEMOLIR	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	GUIAS E SARJETAS A EXECUTAR (CURVO)	GUIAS E SARJETAS A EXECUTAR (RETO)
CAIXAS EXISTENTES ÁGUA PLUVIAL	BOCA DE LOBO RELOCAR	BOCA DE LOBO DUPLA A EXECUTAR
BOCA DE LOBO SIMPLES A EXECUTAR	EXECUÇÃO DE CALÇADAS BLOCO CINZA BLOCO VERMELHO BLOCO AMARELO	

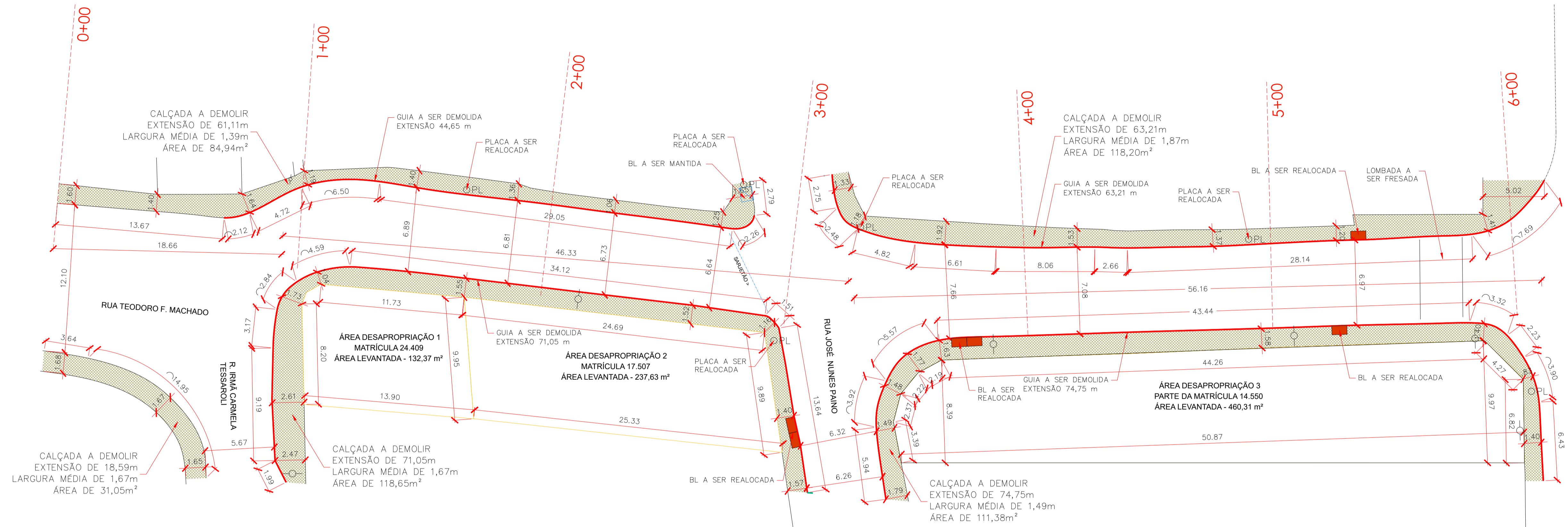


MAPA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA LOCAL

PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS	
proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
localização	AV. TEODORO F. MACHADO – CENTRO – CAJATI-SP
obra	ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS, ALARGAMENTO DE VIA, CICLOVIA, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES NA AV. TEODORO F. MACHADO
autor da projeto	SILVERIO DOMINGUES
responsável técnico	SILVERIO DOMINGUES
referência	
ESCALA:	REVISÃO: R00-01/2023
INDICADAS	FOLHA: 03/03

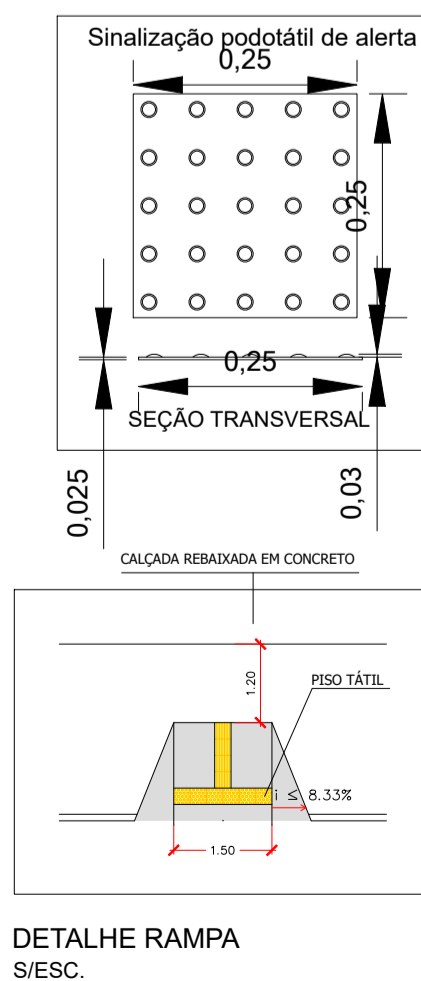
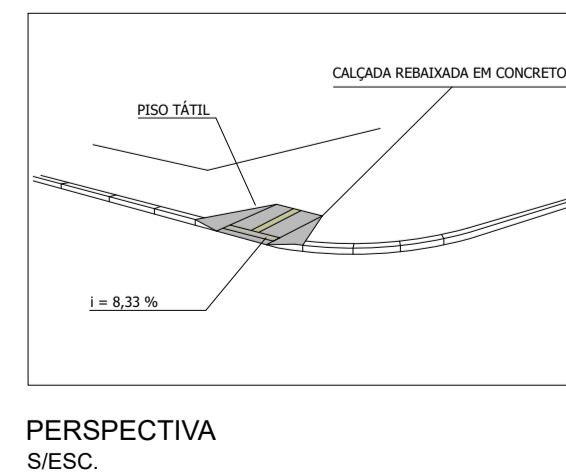
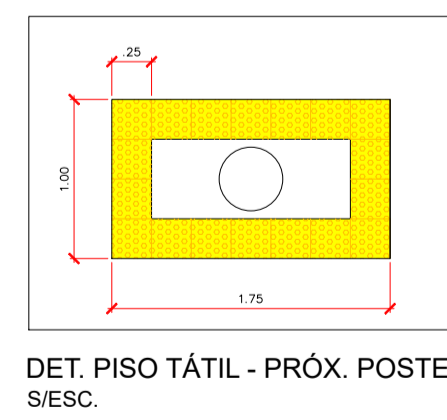
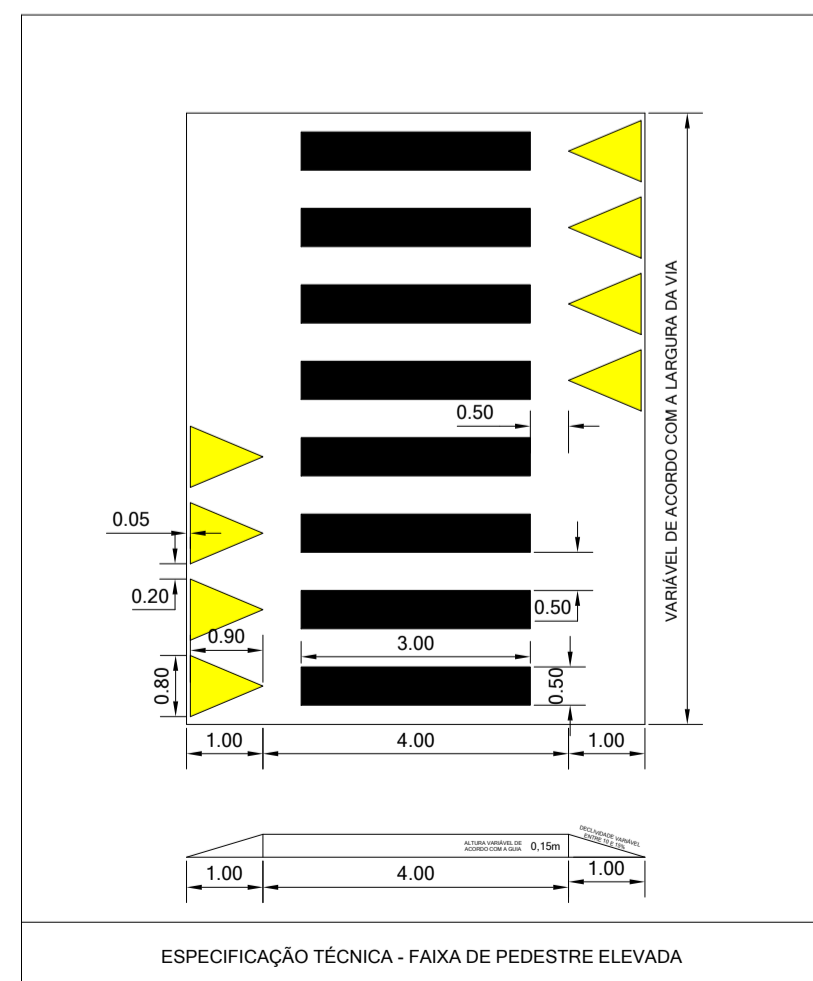
gouv.br
 Documento assinado digitalmente
 SILVERIO DOMINGUES
 Data: 11/09/2023 13:50:11 -0300
 Verifique em https://validar2.ig.gov.br/

Assinatura
 autor e responsável técnico
 SILVERIO DOMINGUES
 Eng. Civil – CREA 50612855/7

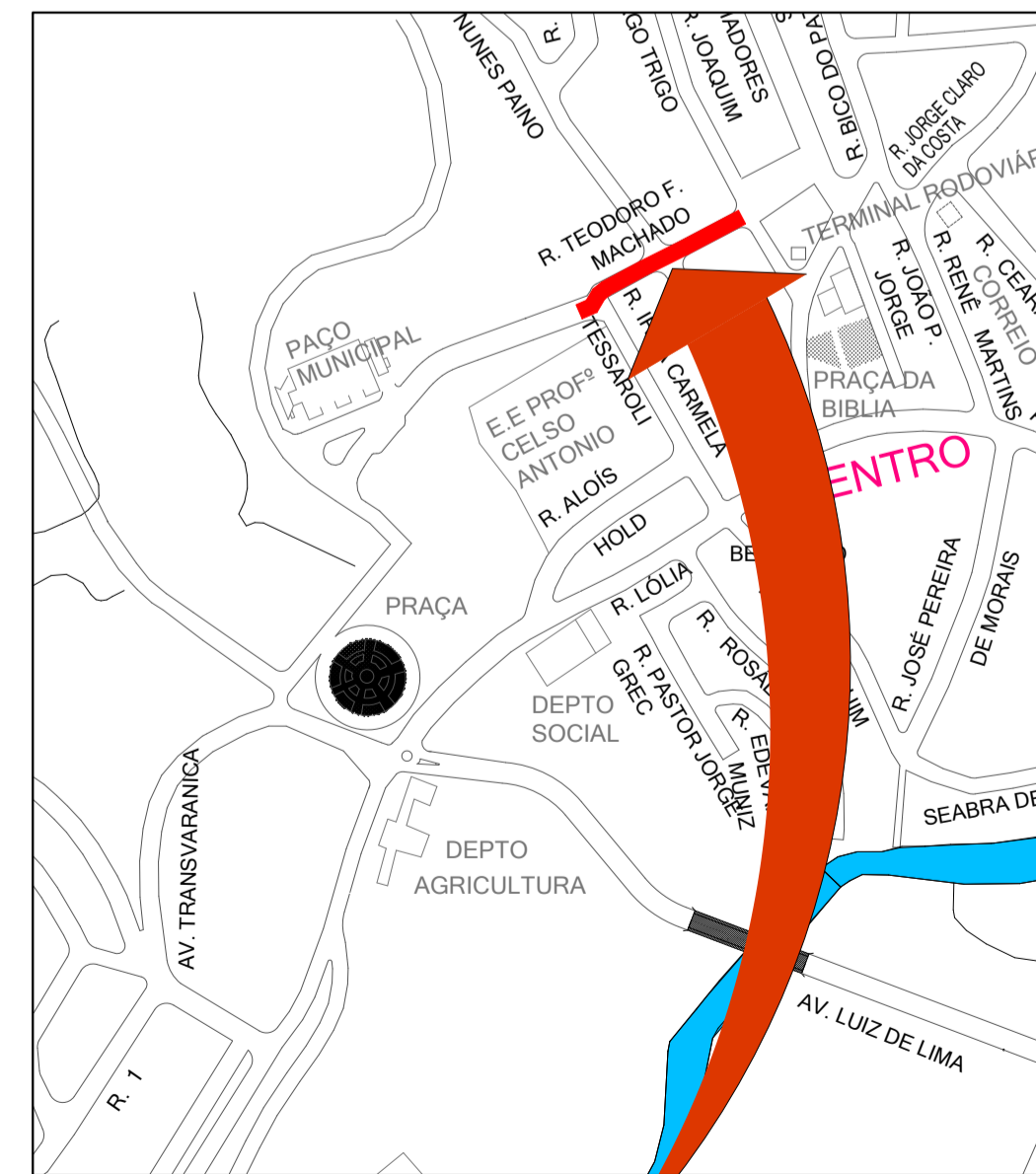


FRENTE 01- DEMOLIÇÃO
 CALÇADAS TOTAL - 464,22m²
 GUIAS E SARJETAS TOTAL - 268,61m

INTERVENÇÃO NA AV. TEODORO F. MACHADO
 CENTRO - CAJATI
 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
 Escala: 1:200

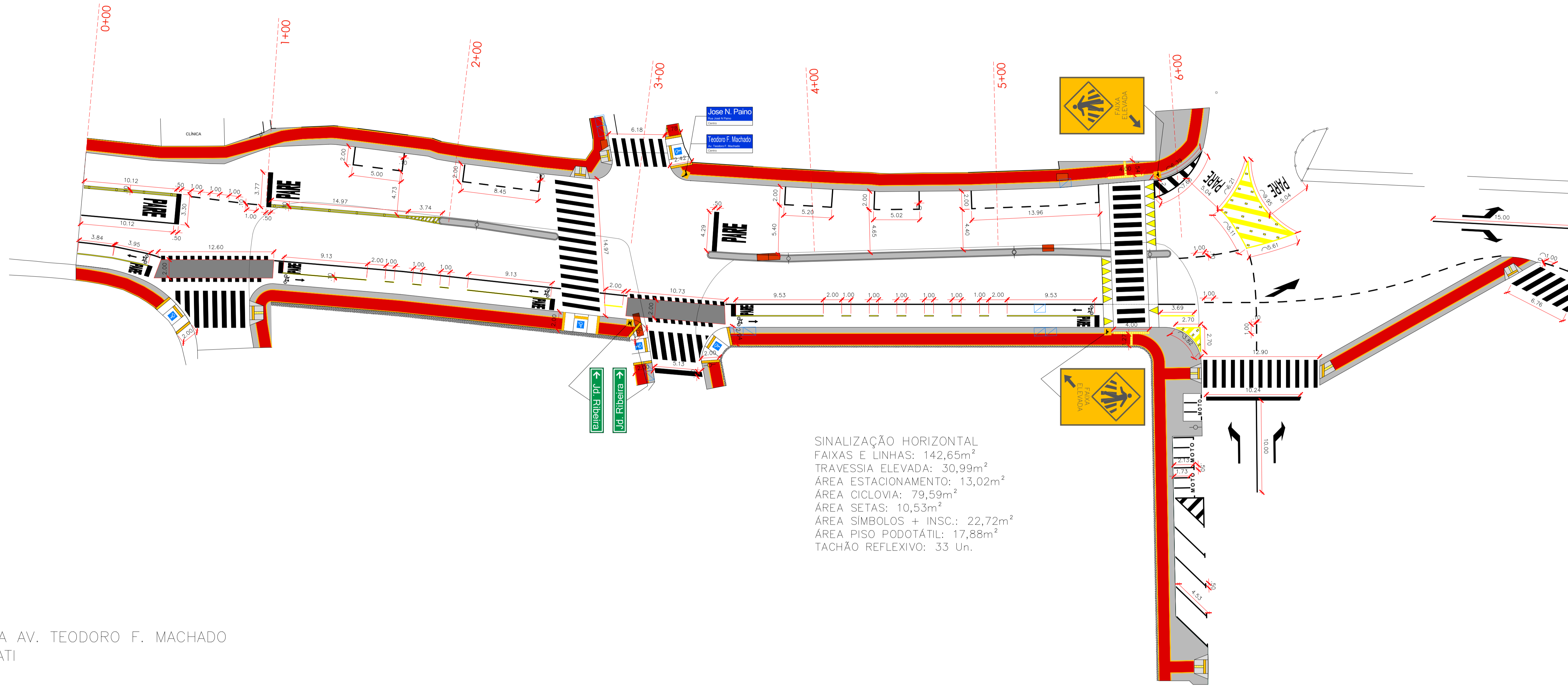


LEGENDA		
PISO PODOTÁTIL RAMPAS/ POSTES/ PLACAS	GUIAS E SARJETAS A DEMOLIR	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	GUIAS E SARJETAS A EXECUTAR (CURVO)	GUIAS E SARJETAS A EXECUTAR (RETO)
CAIXAS EXISTENTES ÁGUA PLUVIAL	BOCA DE LOBO RELOCAR	BOCA DE LOBO DUPLA A EXECUTAR
BOCA DE LOBO SIMPLES A EXECUTAR	EXECUÇÃO DE CALÇADAS BLOCO CINZA BLOCO VERMELHO BLOCO AMARELO	



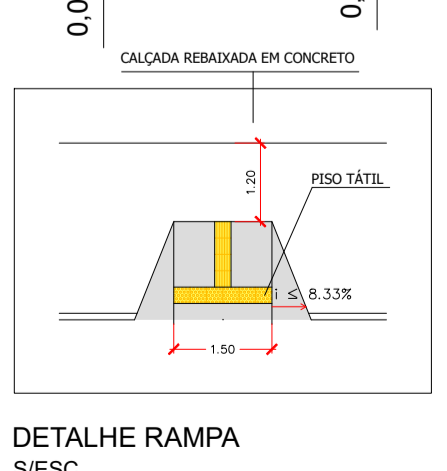
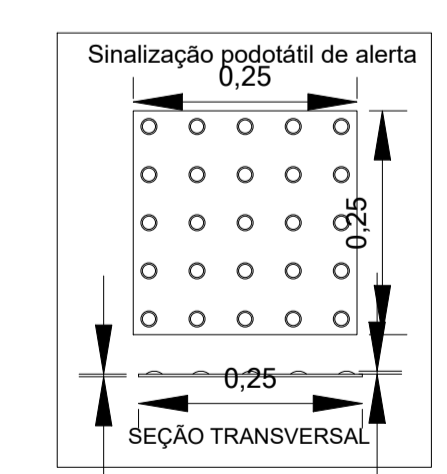
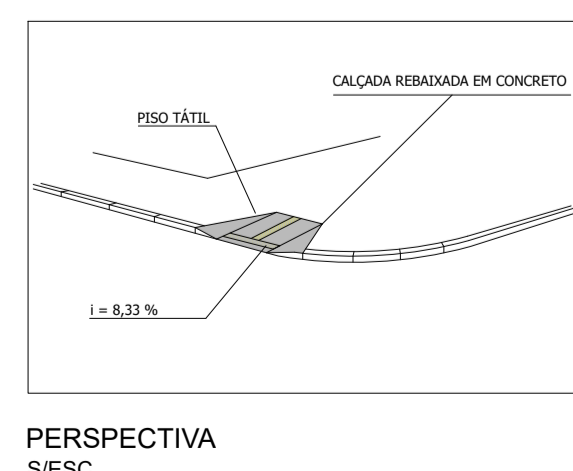
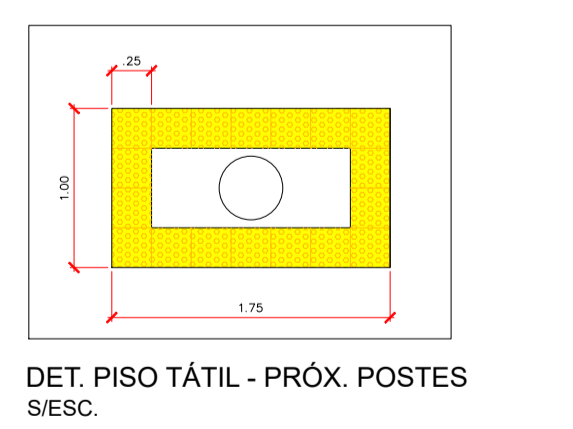
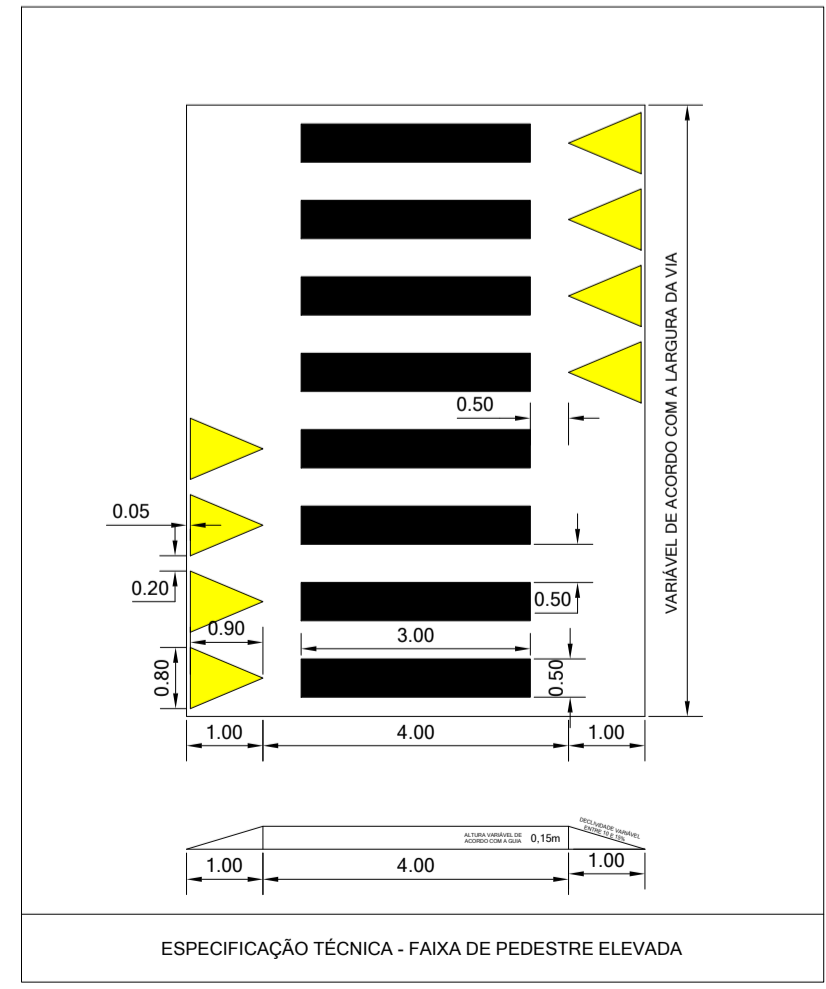
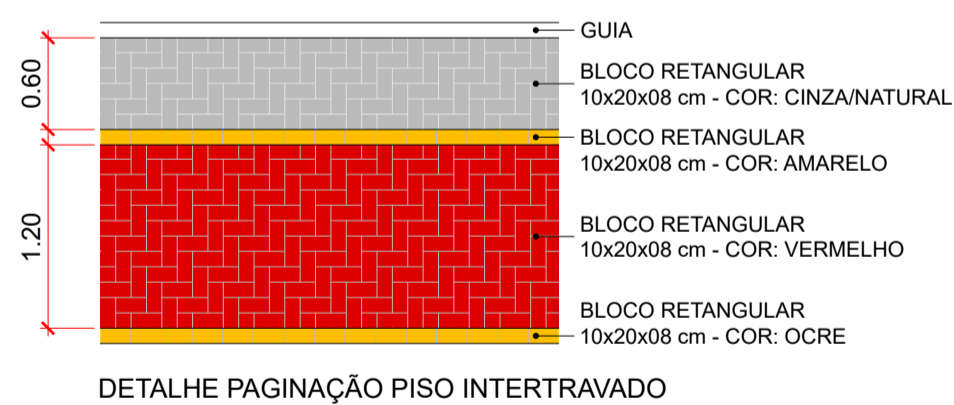
MAPA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA LOCAL

PLANTA DE DEMOLIÇÃO	
proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
localização	AV. TEODORO F. MACHADO - CENTRO - CAJATI-SP
obra	ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS, ALARGAMENTO DE VIA, CICLOVIA, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES NA AV. TEODORO F. MACHADO
autor da projeto	SILVERIO DOMINGUES
responsável técnico	SILVERIO DOMINGUES
referência	
ESCALA:	REVISÃO: R00-01/2023
INDICADAS	FOLHA: 01/03



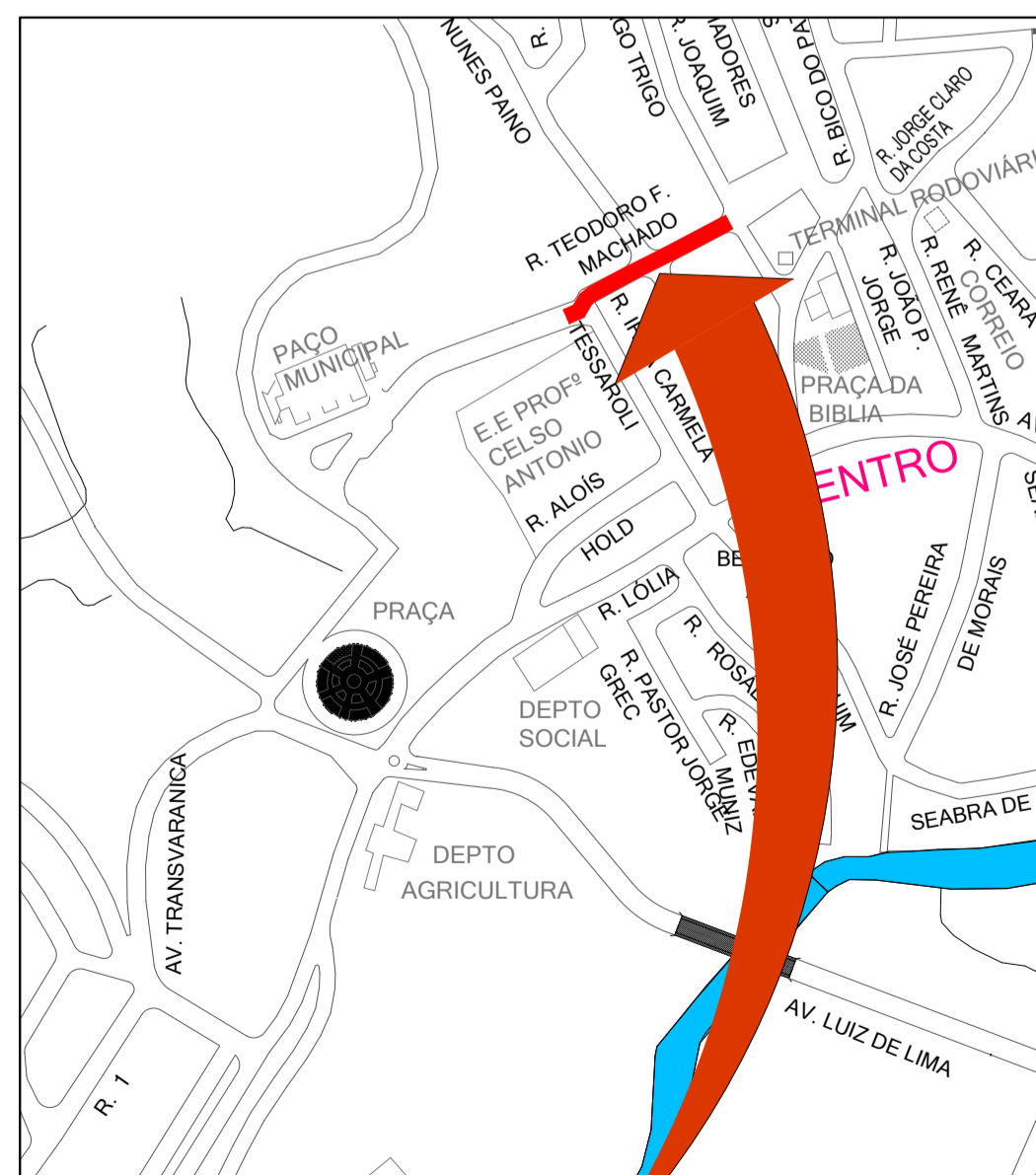
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
 FAIXAS E LINHAS: 142,65m²
 TRAVESSIA ELEVADA: 30,99m²
 ÁREA ESTACIONAMENTO: 13,02m²
 ÁREA CICLOVIA: 79,59m²
 ÁREA SETAS: 10,53m²
 ÁREA SIMBOLOS + INSC.: 22,72m²
 ÁREA PISO PODOTÁTIL: 17,88m²
 TACHÃO REFLEXIVO: 33 Un.

INTERVENÇÃO NA AV. TEODORO F. MACHADO
 CENTRO – CAJATI
 PLANTA BAIXA
 Escala: 1:200



LEGENDA

PISO PODOTÁTIL RAMPAS/ POSTES/ PLACAS	GUIAS E SARJETAS A DEMOLIR	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	GUIAS E SARJETAS A EXECUTAR (CURVO)	GUIAS E SARJETAS A EXECUTAR (RETO)
CAIXAS EXISTENTES ÁGUA PLUVIAL	BOCA DE LOBO RELOCAR	BOCA DE LOBO DUPLA À EXECUTAR
BOCA DE LOBO SIMPLES À EXECUTAR	EXECUÇÃO DE CALÇADAS BLOCO CINZA BLOCO VERMELHO BLOCO AMARELO	



PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS

proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI

localização: AV. TEODORO F. MACHADO – CENTRO – CAJATI-SP

obra: ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS, ALARGAMENTO DE VIA, CICLOVIA, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES NA AV. TEODORO F. MACHADO

autor da projeto: SILVERIO DOMINGUES

responsável técnico: SILVERIO DOMINGUES

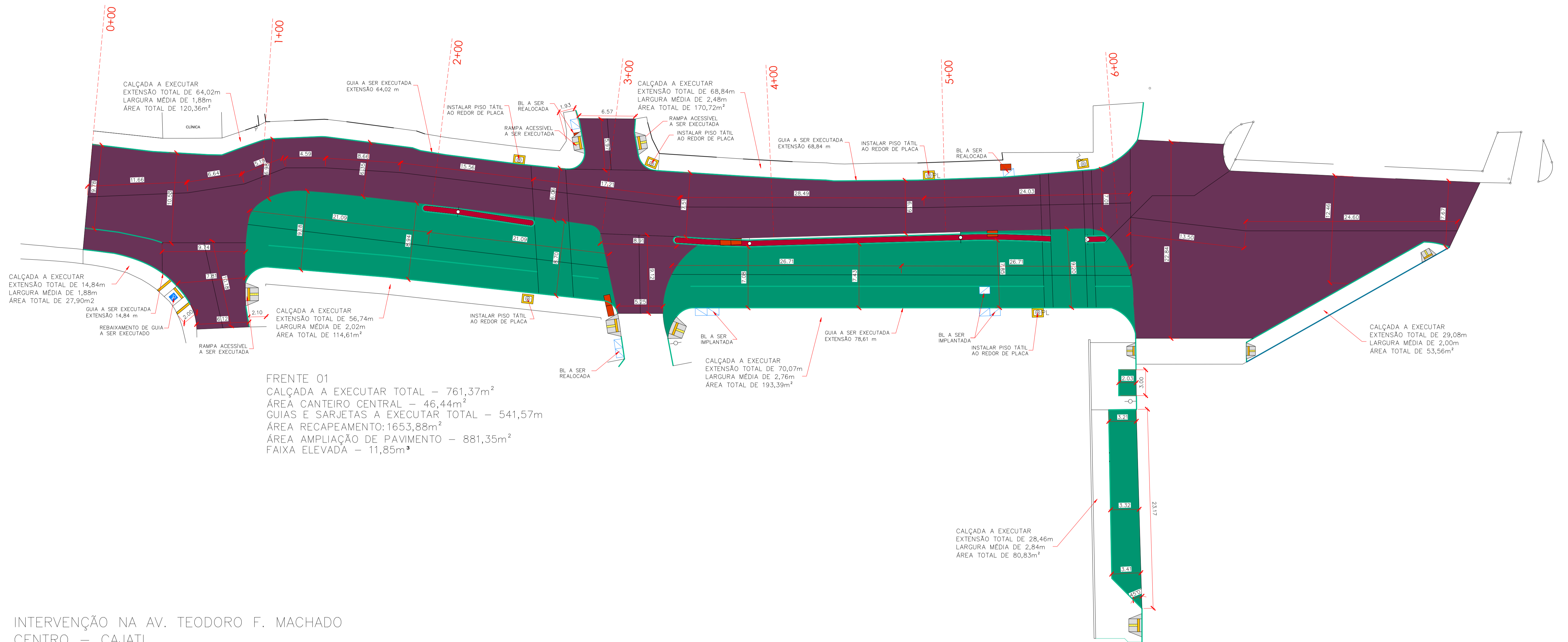
referência:

Assinatura autor e responsável técnico: SILVERIO DOMINGUES, Eng. Civil - CREA 506128557

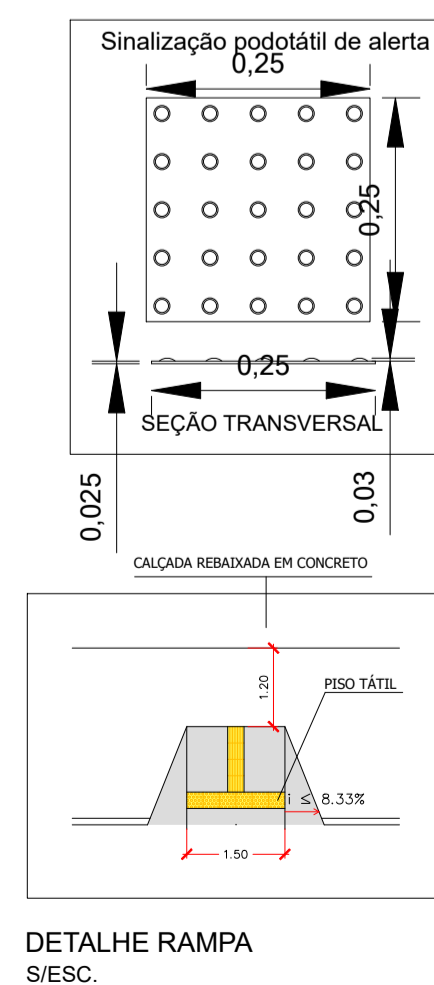
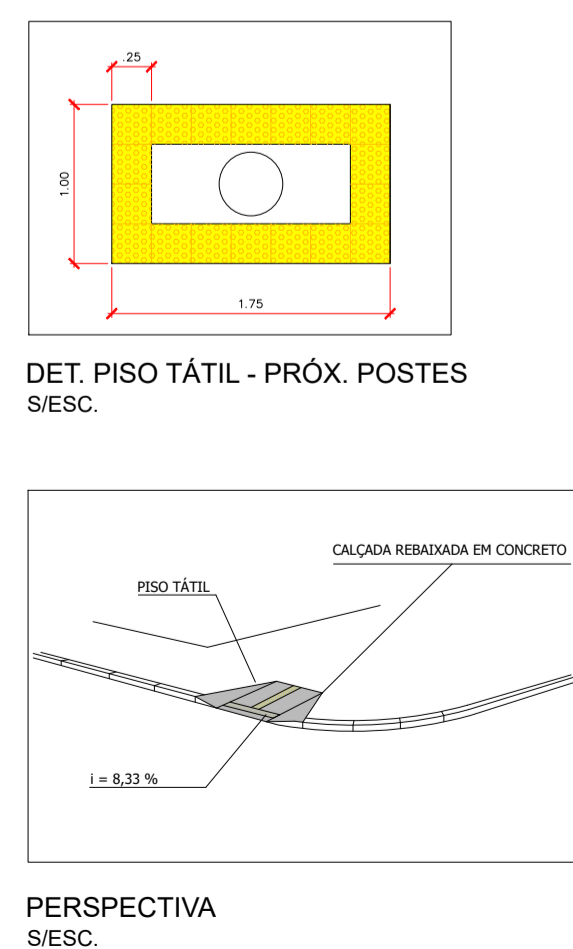
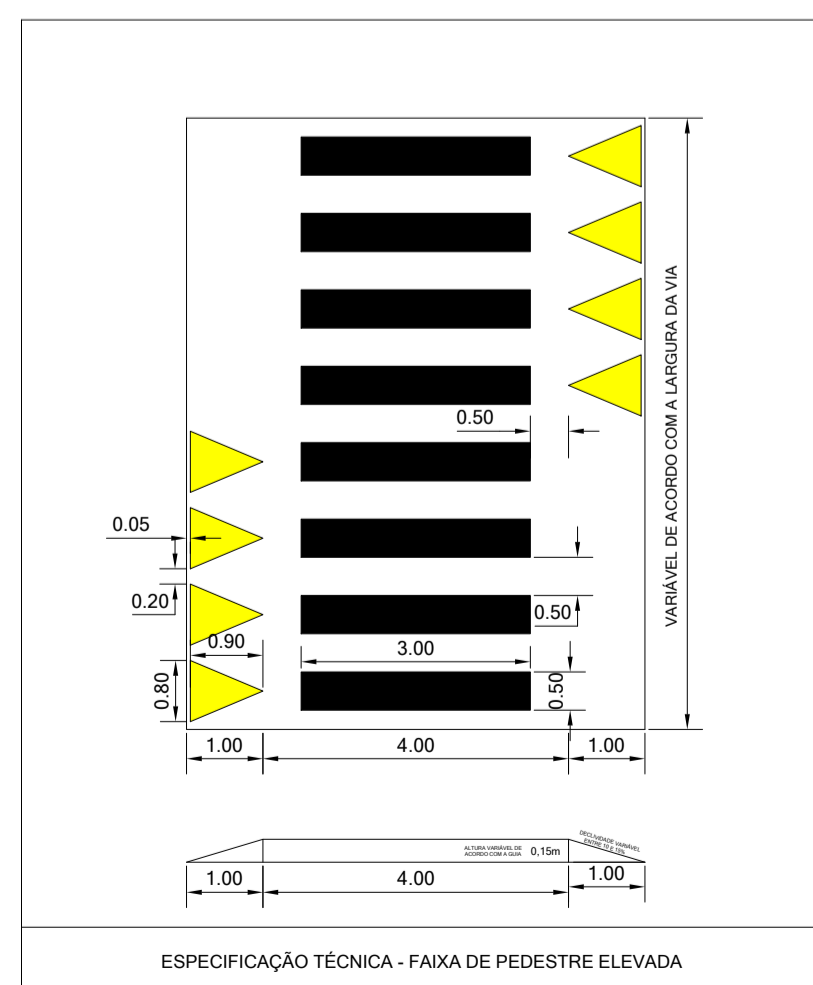
ESCALA: INDICADAS

REVISÃO: R00-01/2023

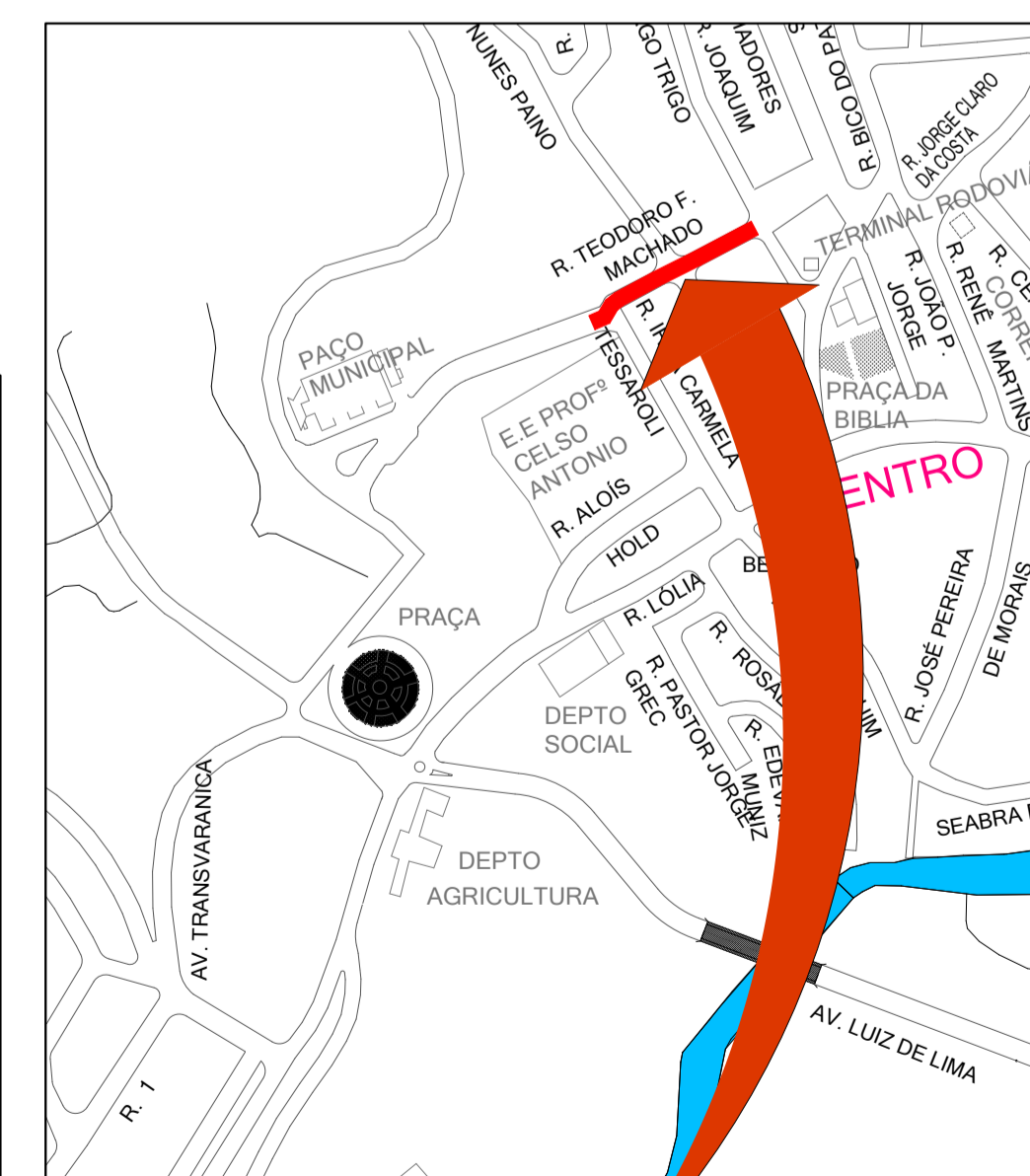
FOLHA: 02/03



INTERVENÇÃO NA AV. TEODORO F. MACHADO
CENTRO – CAJATI
PLANTA BAIXA
Escala: 1:200

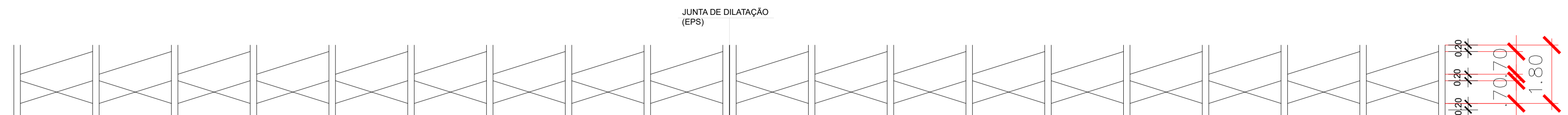


LEGENDA		
PISO PODOTÁTIL RAMPAS/ POSTES/ PLACAS	GUIAS E SARJETAS A DEMOLIR	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	GUIAS E SARJETAS A EXECUTAR (CURVO)	GUIAS E SARJETAS A EXECUTAR (RETO)
CAIXAS EXISTENTES ÁGUA PLUVIAL	BOCA DE LOBO RELOCAR	BOCA DE LOBO DUPLA À EXECUTAR
BOCA DE LOBO SIMPLES À EXECUTAR	EXECUÇÃO DE CALÇADAS BLOCO CINZA BLOCO VERMELHO BLOCO AMARELO	

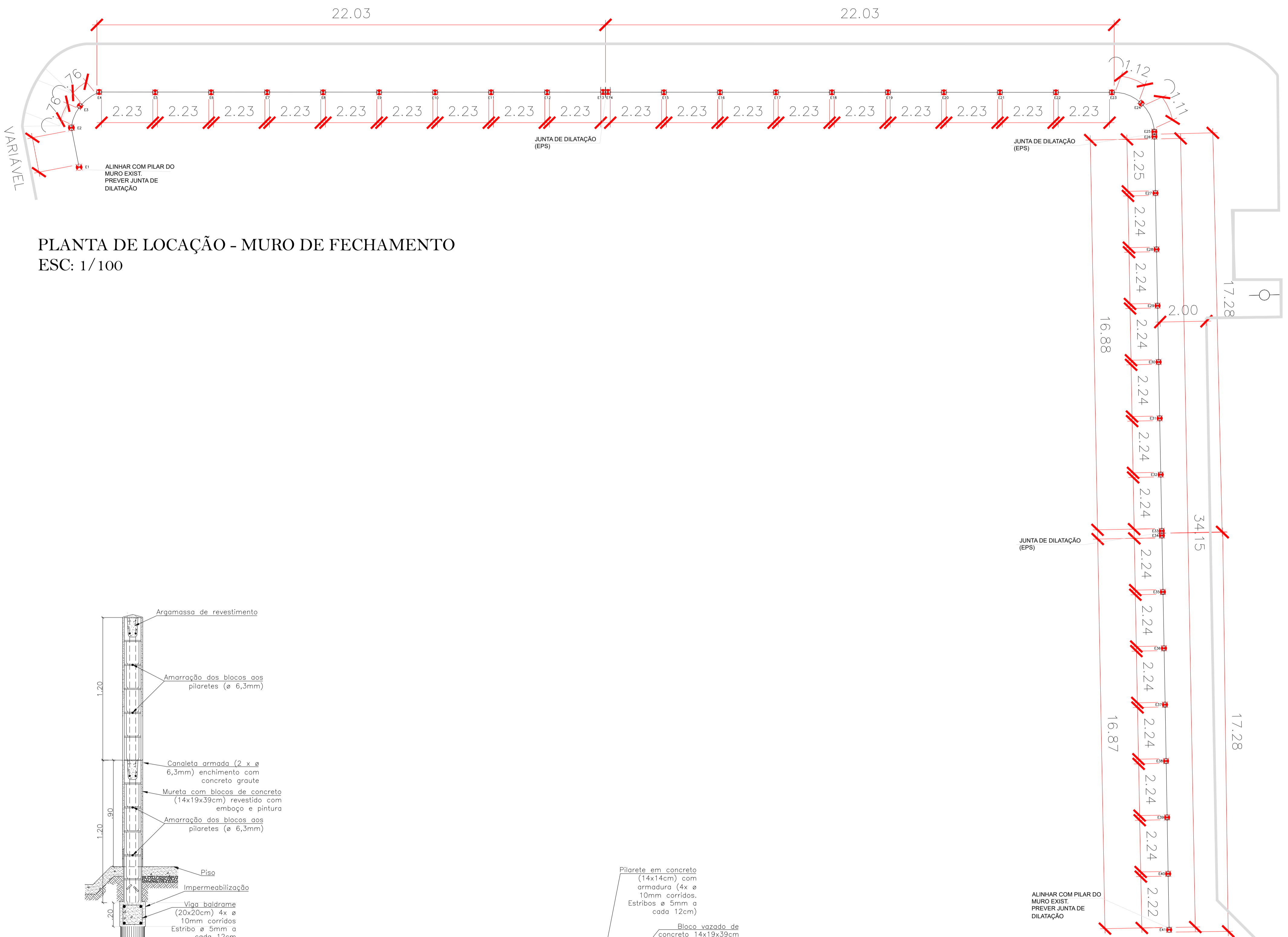


MAPA DE LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA LOCAL

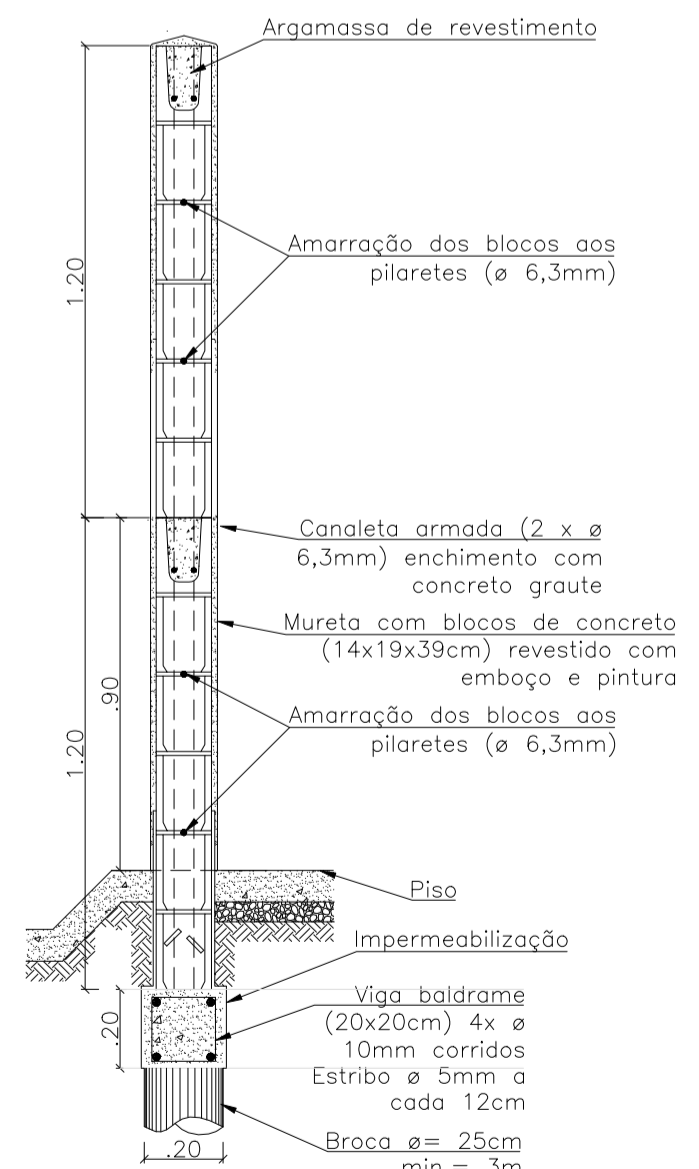
PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS	
proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
localização	AV. TEODORO F. MACHADO – CENTRO – CAJATI-SP
obra	ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS, ALARGAMENTO DE VIA, CICLOVIA, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES NA AV. TEODORO F. MACHADO
autor da projeto	SILVERIO DOMINGUES
responsável técnico	SILVERIO DOMINGUES
referência	
ESCALA:	REVISÃO: R00-01/2023
INDICADAS	FOLHA: 03/03



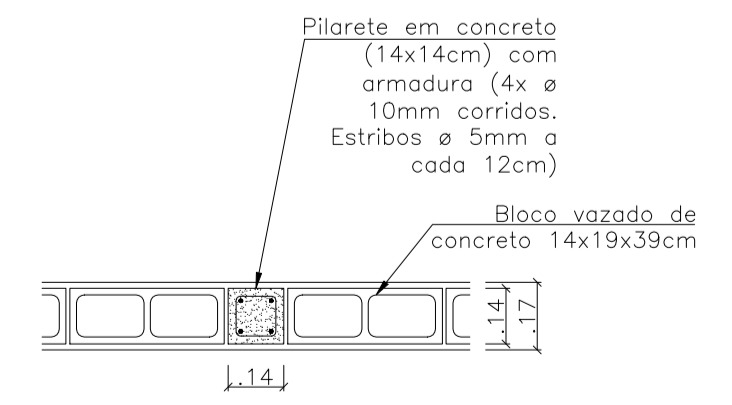
VISTA 1 - MURO DE FECHAMENTO
ESC: 1/100



PLANTA DE LOCAÇÃO - MURO DE FECHAMENTO
ESC: 1/100



DET - 01 - MURO DE FECHAMENTO
SEM ESCALA



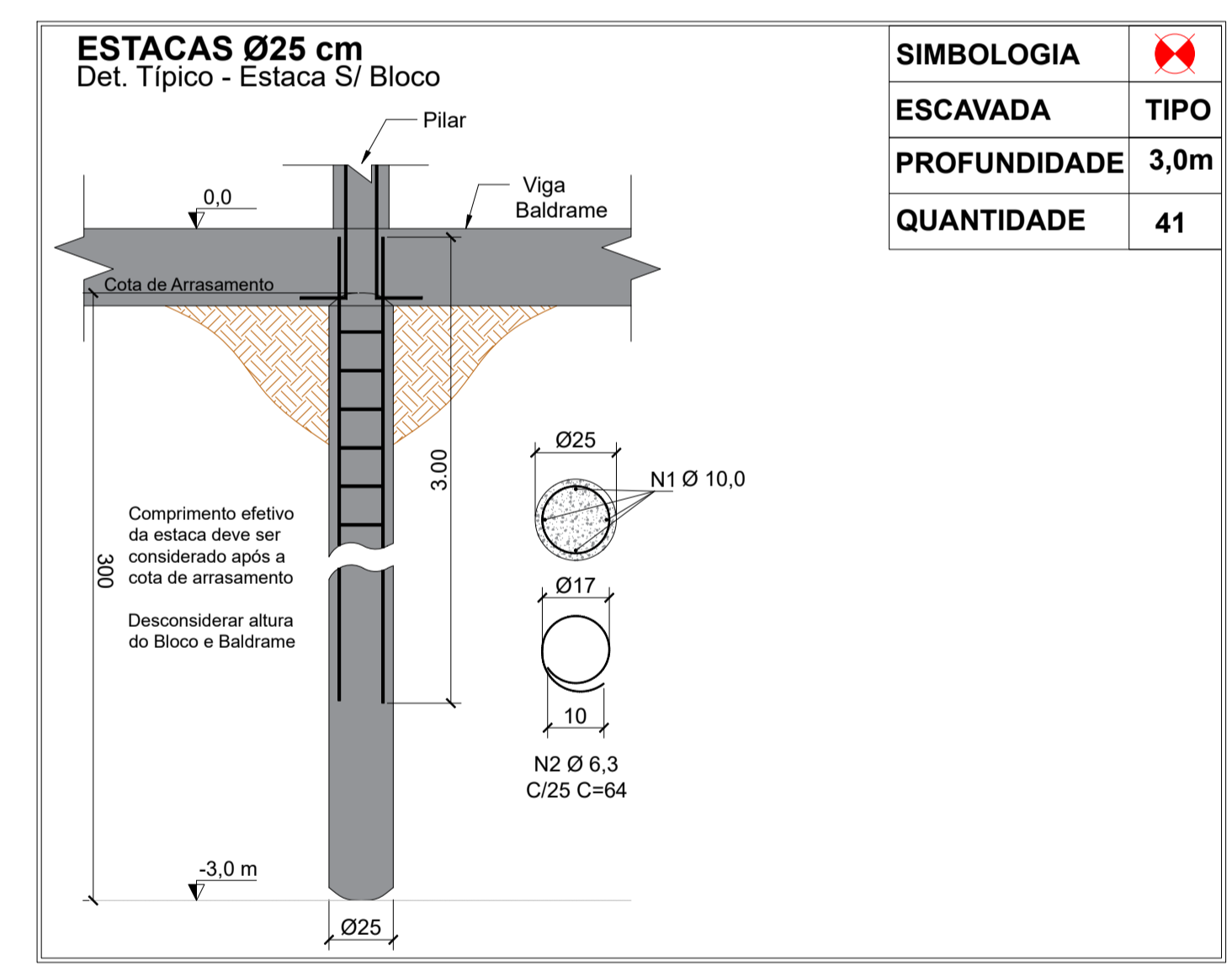
DET - 02 - MURO DE FECHAMENTO
SEM ESCALA

Resumo do aço (pilares e vigas)

Ø (mm)	Quant.(m)	Peso (kg)	
		unit.	total
5,00	344,40	0,154	53,04
6,3	680,00	0,270	183,60
10	766,40	0,617	472,87
Total		CA-60	53,04
		CA-50	656,47

Resumo do aço (estacas)

Ø (mm)	Quant.(m)	Peso (kg)	
		unit.	total
6,3	262,40	0,270	70,85
10	492,00	0,617	303,56
Total			374,41



PROJETO DE ESTRUTURA – MURO DE FECHAMENTO

proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI

localização: AV. TEODORO F. MACHADO – CENTRO – CAJATI-SP

obra: ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS, ALARGAMENTO DE VIA, CICLOVIA, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES NA AV. TEODORO F. MACHADO

autor do projeto: Silverio Domingues

responsável técnico: Silverio Domingues

referência:

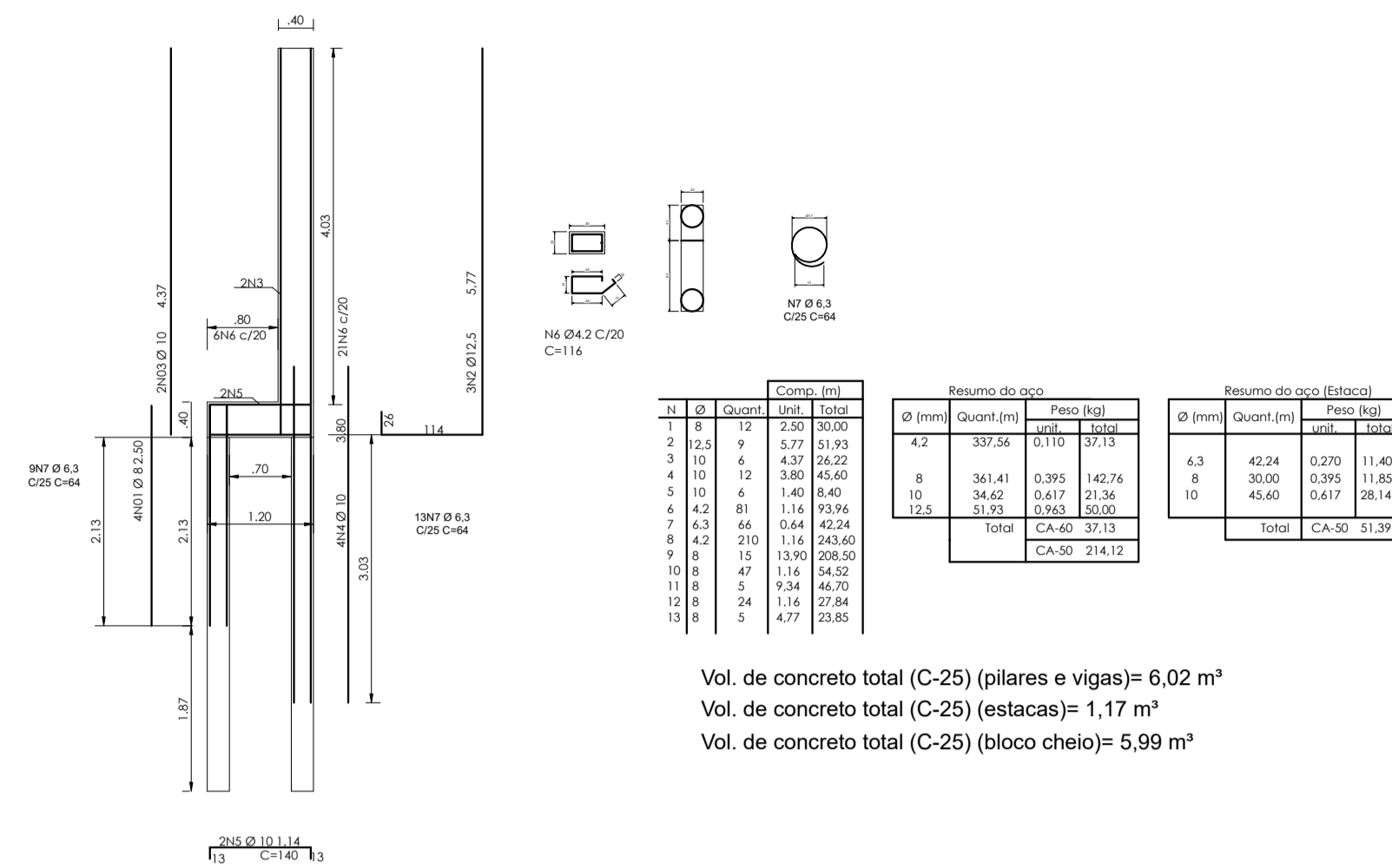
ESCALA: INDICADAS

REVISÃO: R00-01/2023

FOLHA: 01/02

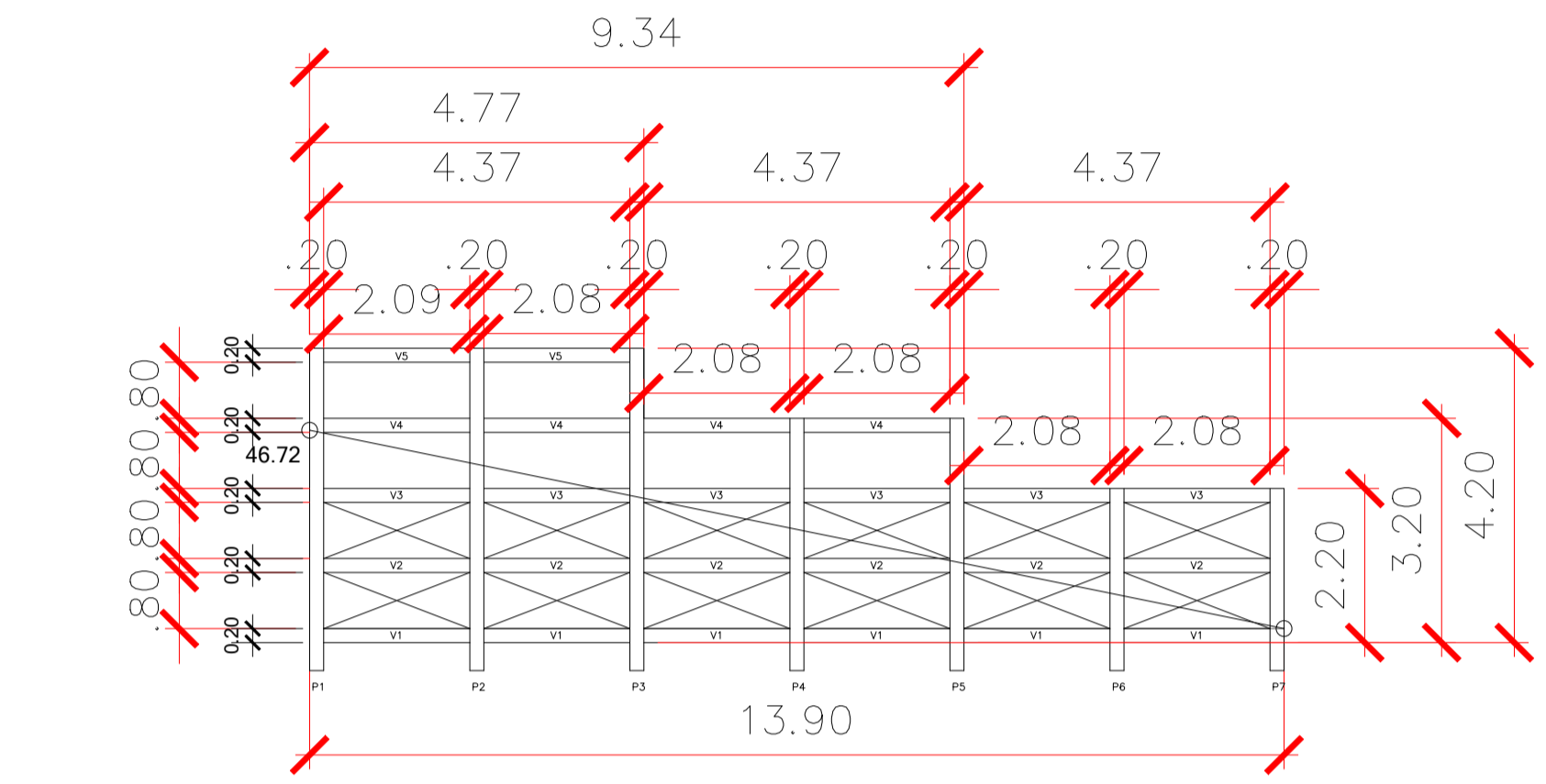
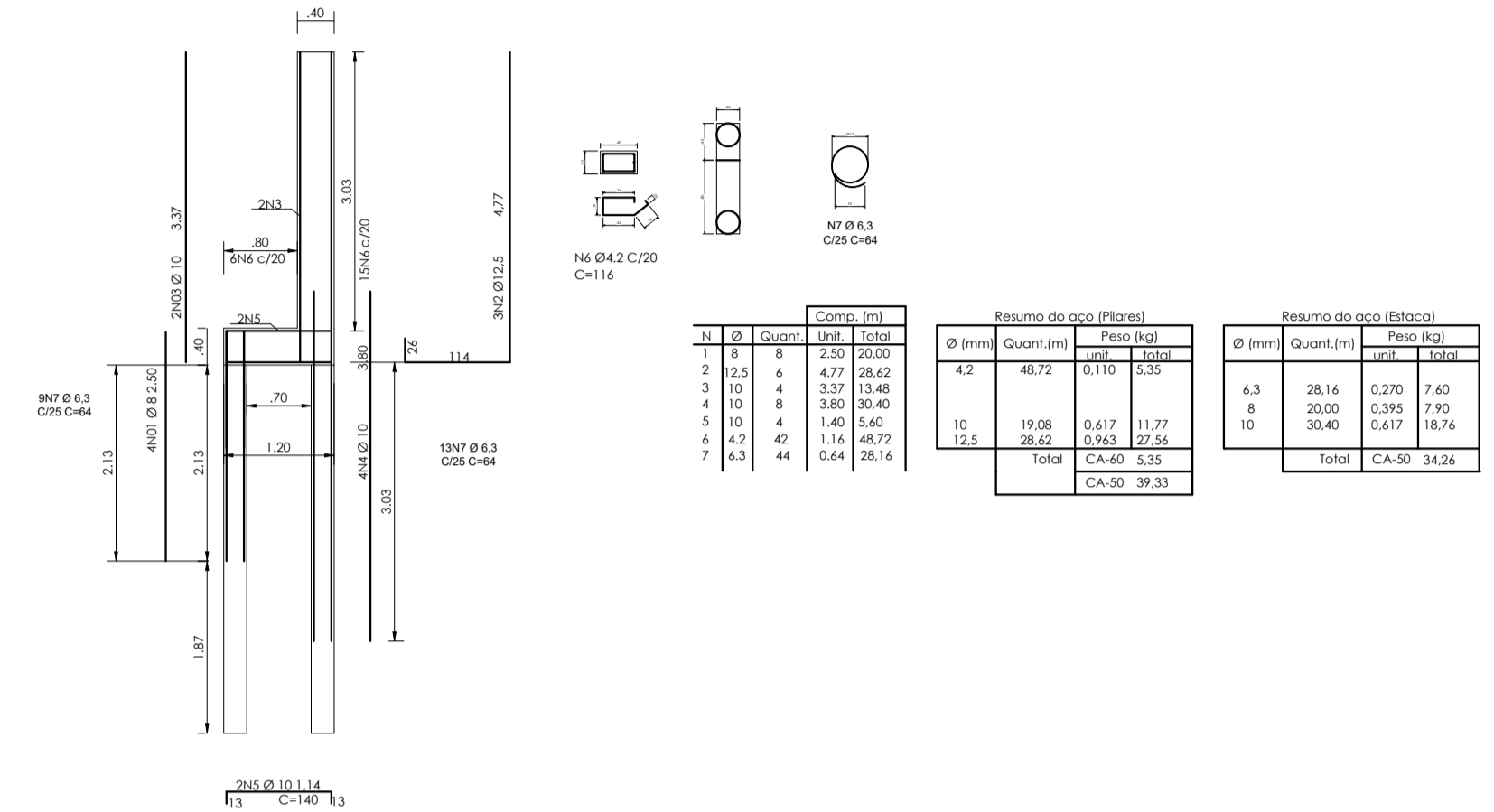
Assinatura autor e responsável técnico: Silverio Domingues, Eng. Civil - CREA 506128557

PILARES - P1 AO P3 (3X)

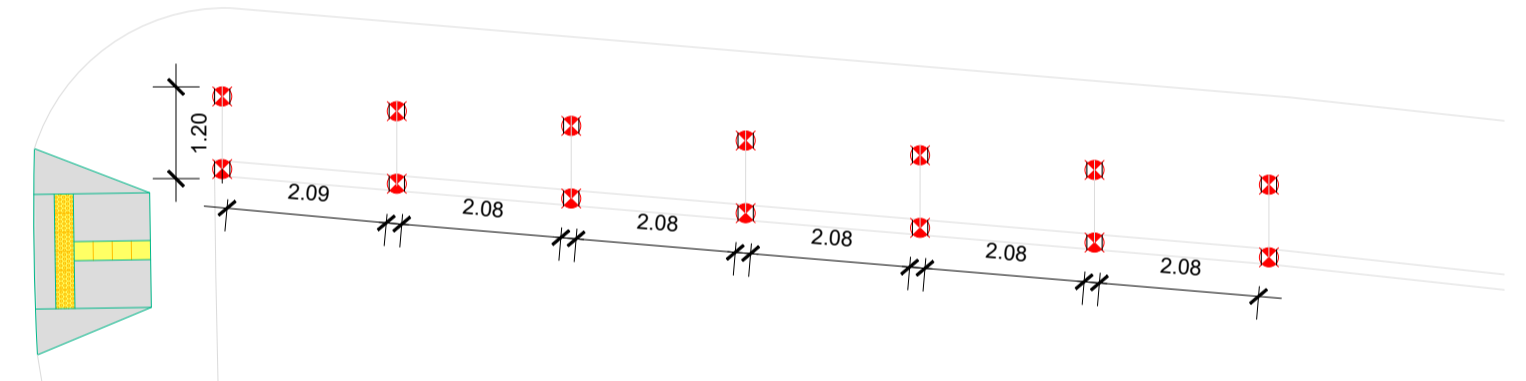


Vol. de concreto total (C-25) (pilares e vigas)= 6,02 m³
 Vol. de concreto total (C-25) (estacas)= 1,17 m³
 Vol. de concreto total (C-25) (bloco cheio)= 5,99 m³

PILARES - P4 AO P5 (2X)

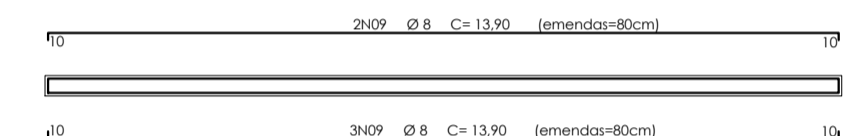


DET - MURO DE CONTENÇÃO
 ESC: 1/100

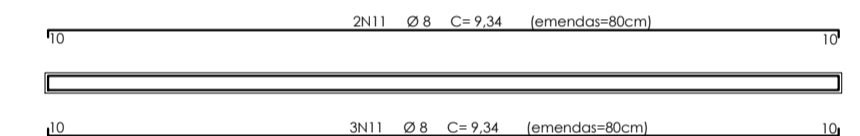


PLANTA DE LOCAÇÃO - MURO CONTENÇÃO
 ESC: 1/100

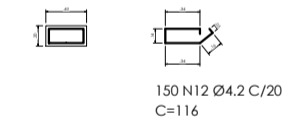
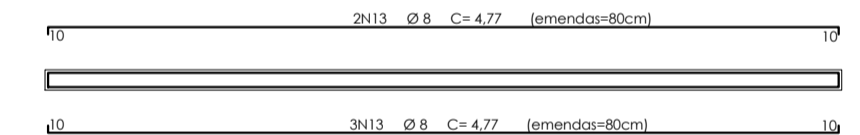
viga - V1, V2, V3 (40/20)



viga - V4 (40/20)



viga - V5 (40/20)



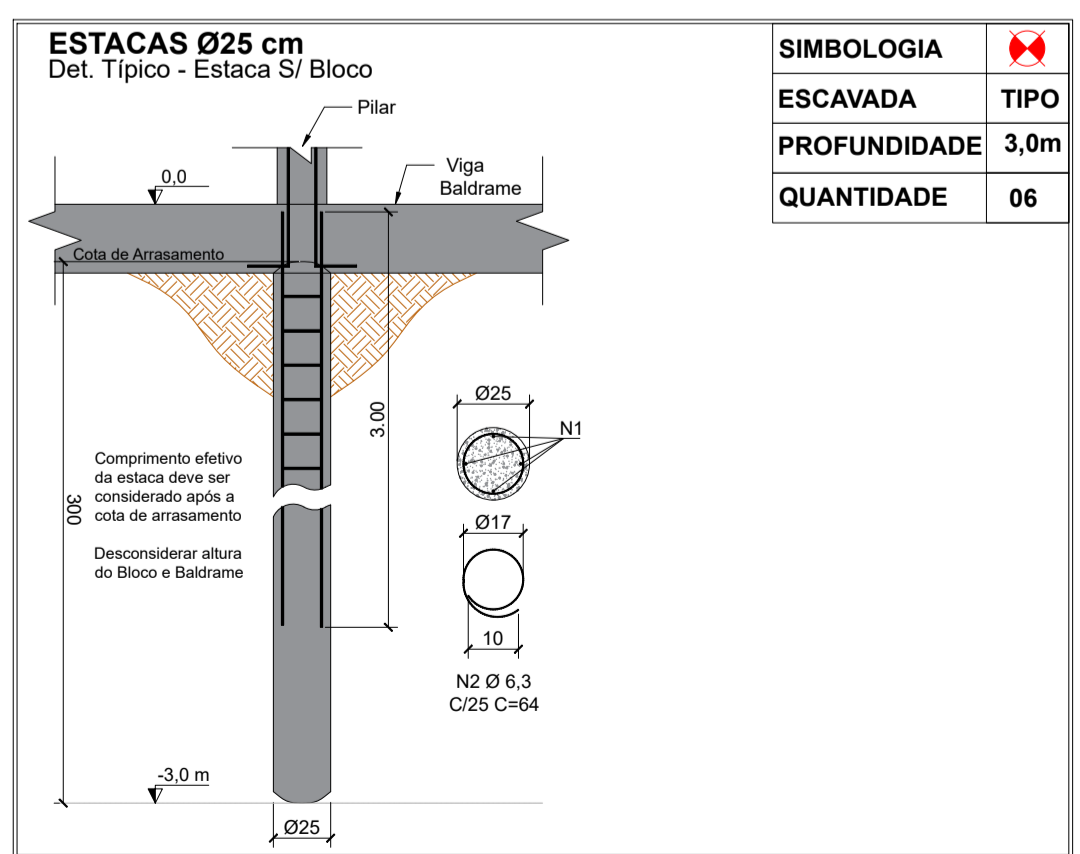
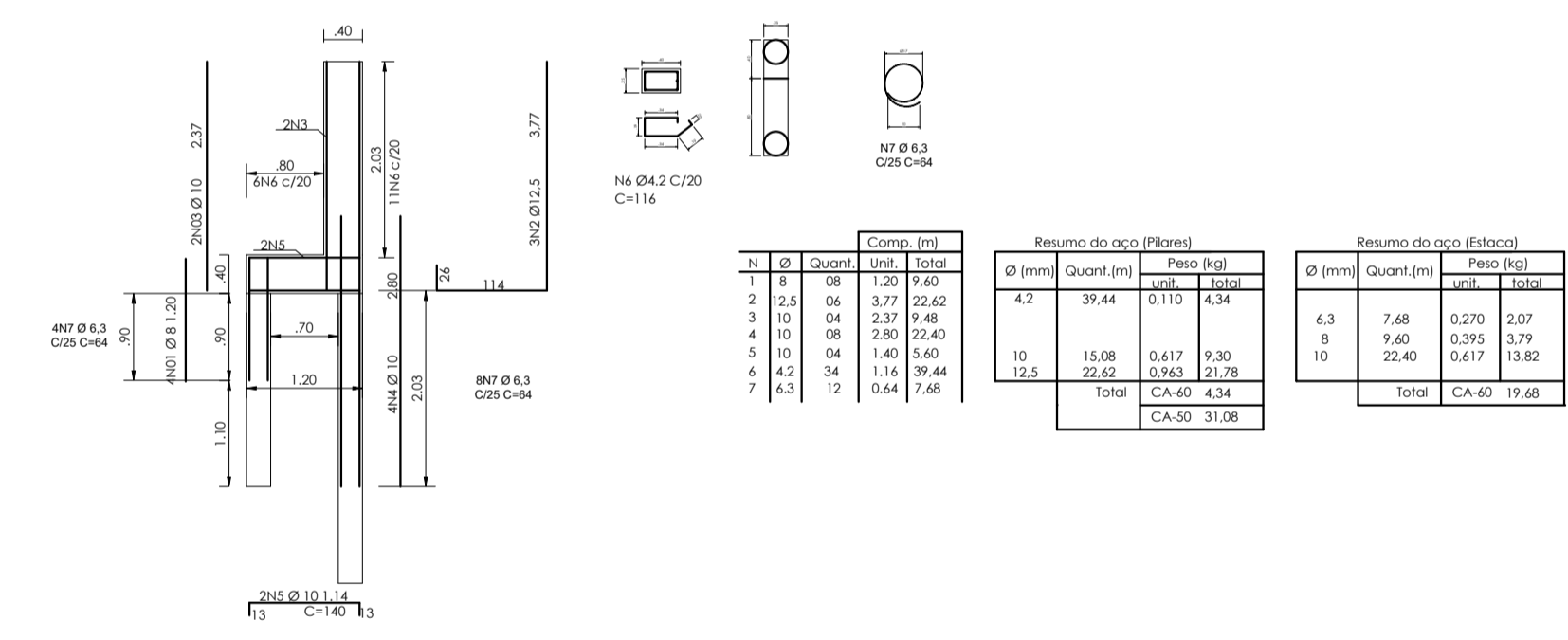
legenda

- alvenaria com blocos de concreto vazios 20x20x40 e=40cm
- alvenaria com blocos de concreto cheios 20x20x40 e=40cm

Notas

- concreto fck 25mpa
- cobrimento da armadura de 3cm

PILARES - P06 AO P07 (2X)



SIMBOLOGIA	TIPO
ESCAVADA	TIPO
PROFUNDIDADE	3,0m
QUANTIDADE	06

PROJETO DE ESTRUTURA - MURO DE CONTENÇÃO

proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI

localização: AV. TEODORO F. MACHADO - CENTRO - CAJATI-SP

obra: ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS, ALARGAMENTO DE VIA, CICLOVIA, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES NA AV. TEODORO F. MACHADO

autor do projeto: Silverio Domingues

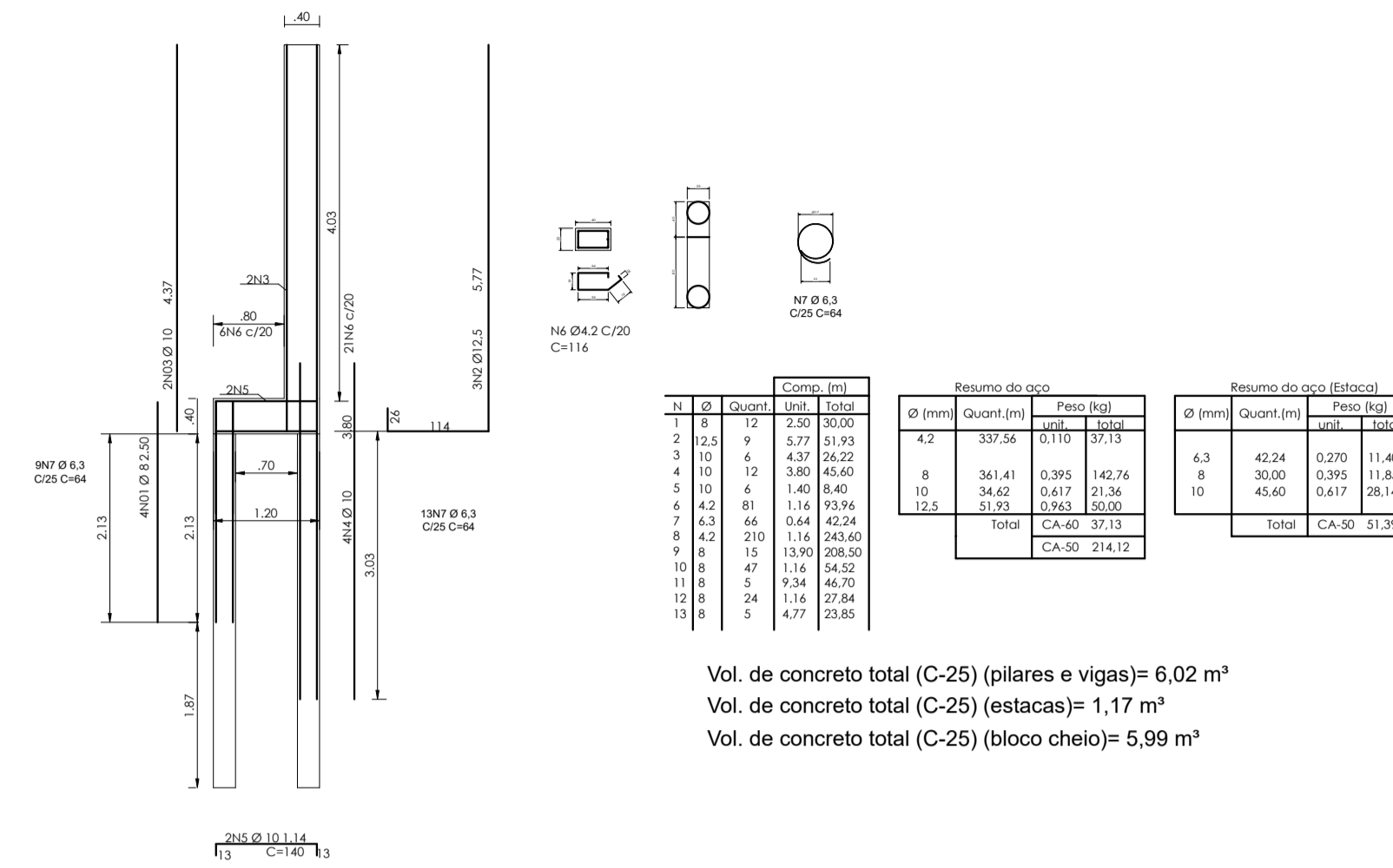
responsável técnico: Silverio Domingues

referência:

Assinatura autor e responsável técnico: Silverio Domingues, Eng. Civil - CREA 506128557

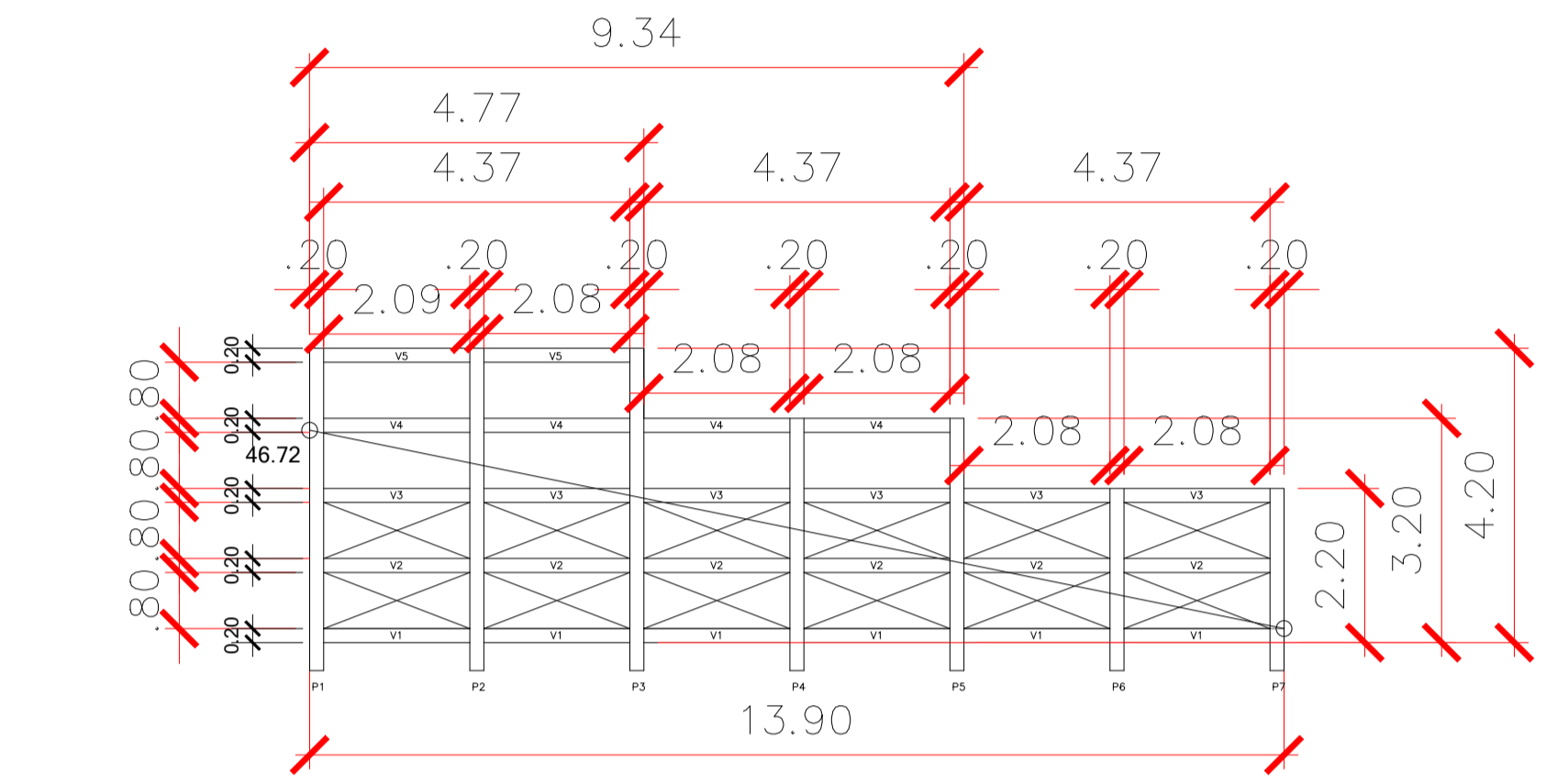
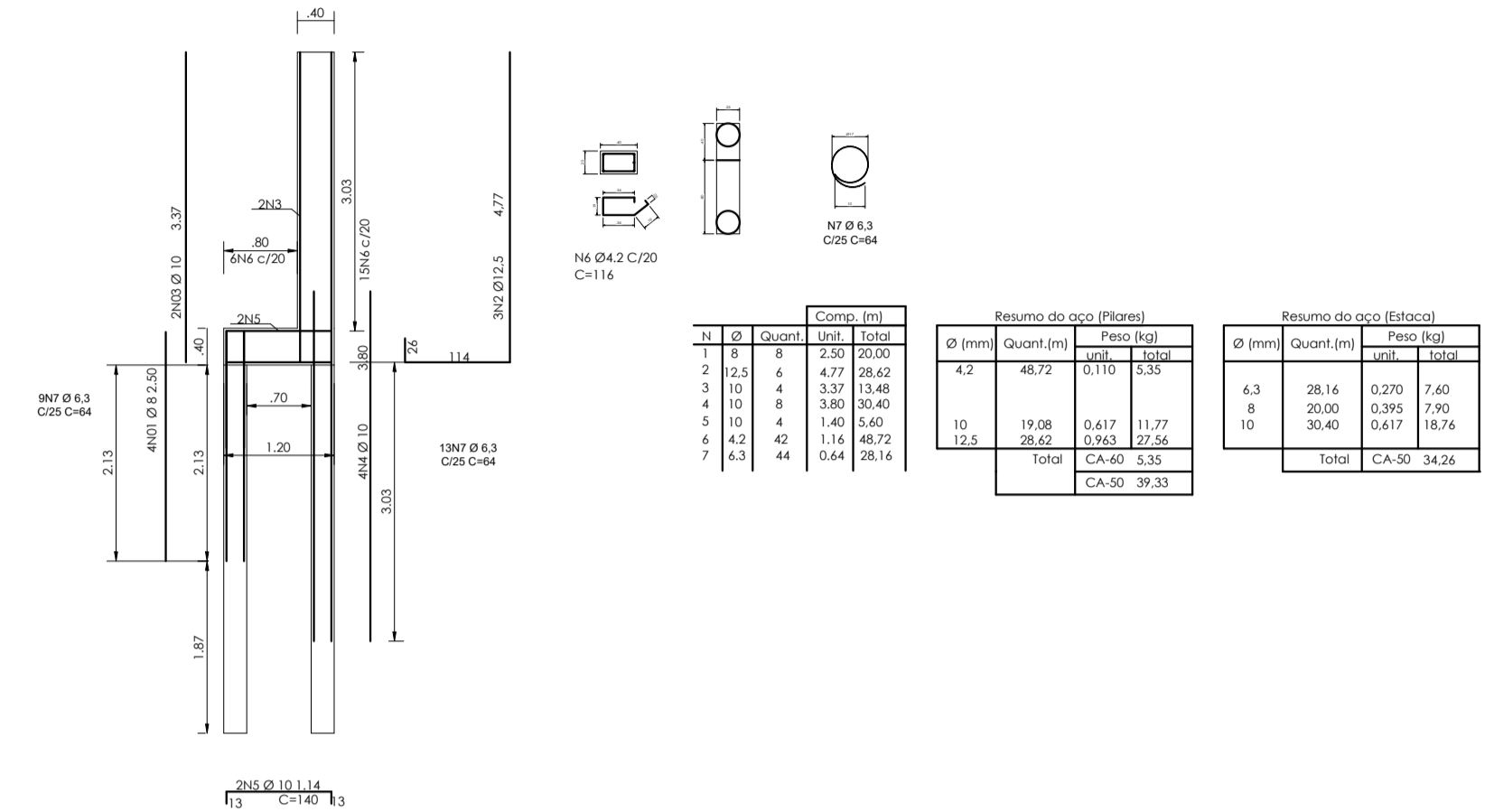
ESCALA: INDICADAS REVISÃO: R00-01/2023 FOLHA: 01/01

PILARES - P1 AO P3 (3X)



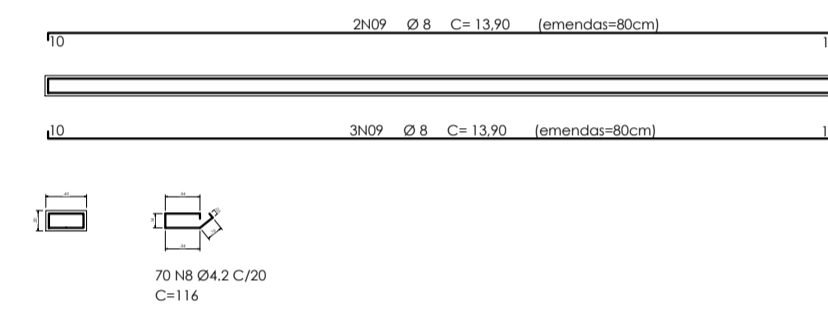
Vol. de concreto total (C-25) (pilares e vigas)= 6,02 m³
 Vol. de concreto total (C-25) (estacas)= 1,17 m³
 Vol. de concreto total (C-25) (bloco cheio)= 5,99 m³

PILARES - P4 AO P5 (2X)

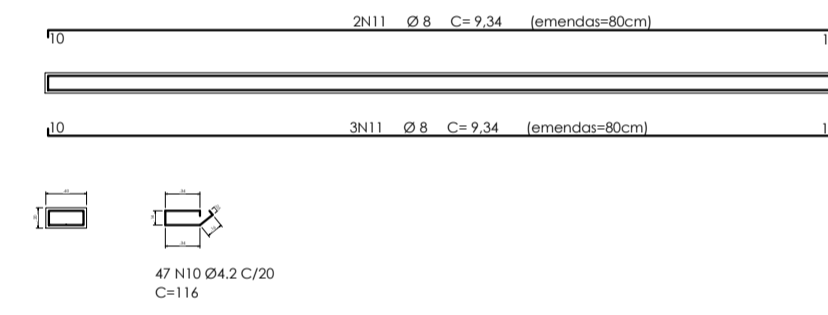


DET - MURO DE CONTENÇÃO
 ESC: 1/100

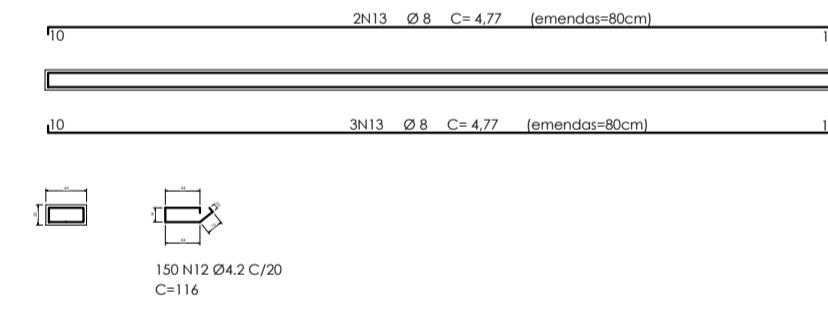
viga - V1, V2, V3 (40/20)



viga - V4 (40/20)



viga - V5 (40/20)



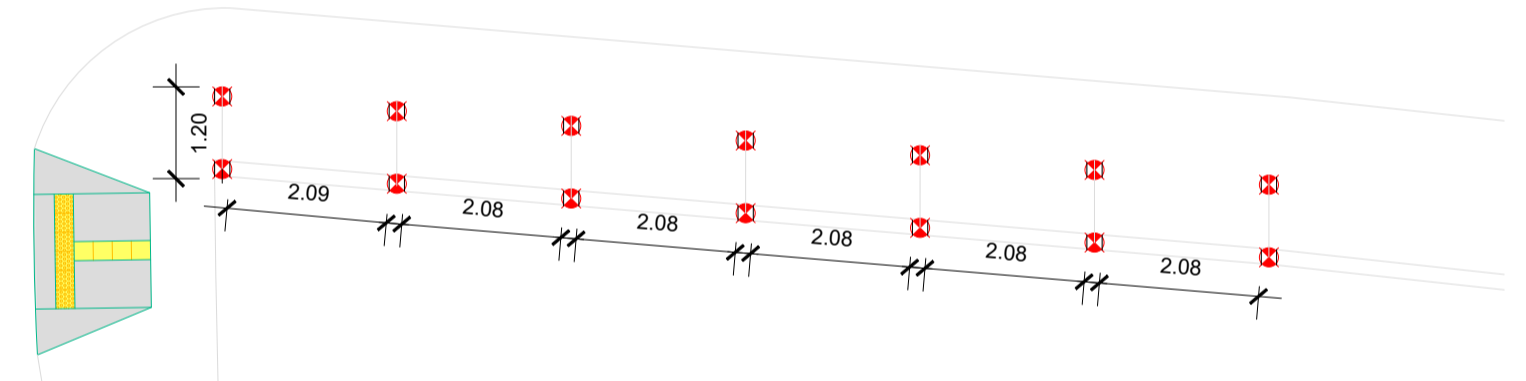
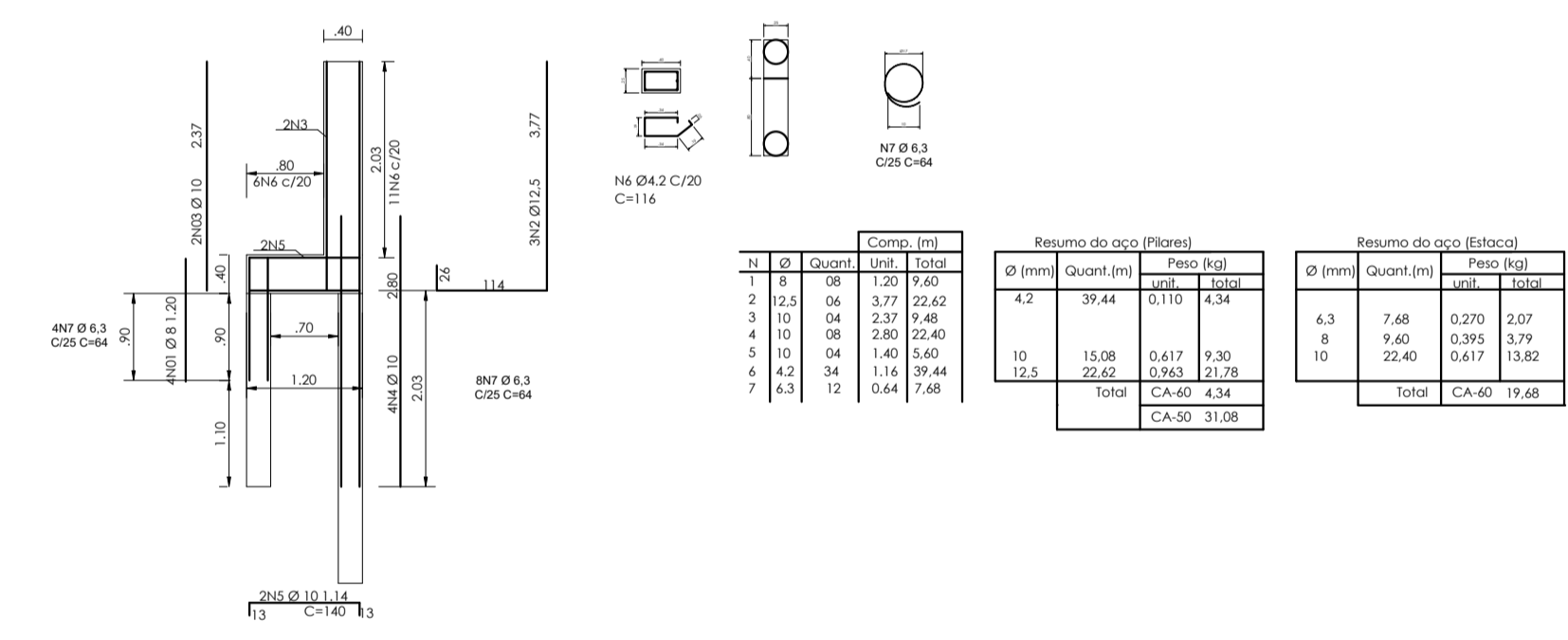
legenda

- alvenaria com blocos de concreto vazios 20x20x40 e=40cm
- alvenaria com blocos de concreto cheios 20x20x40 e=40cm

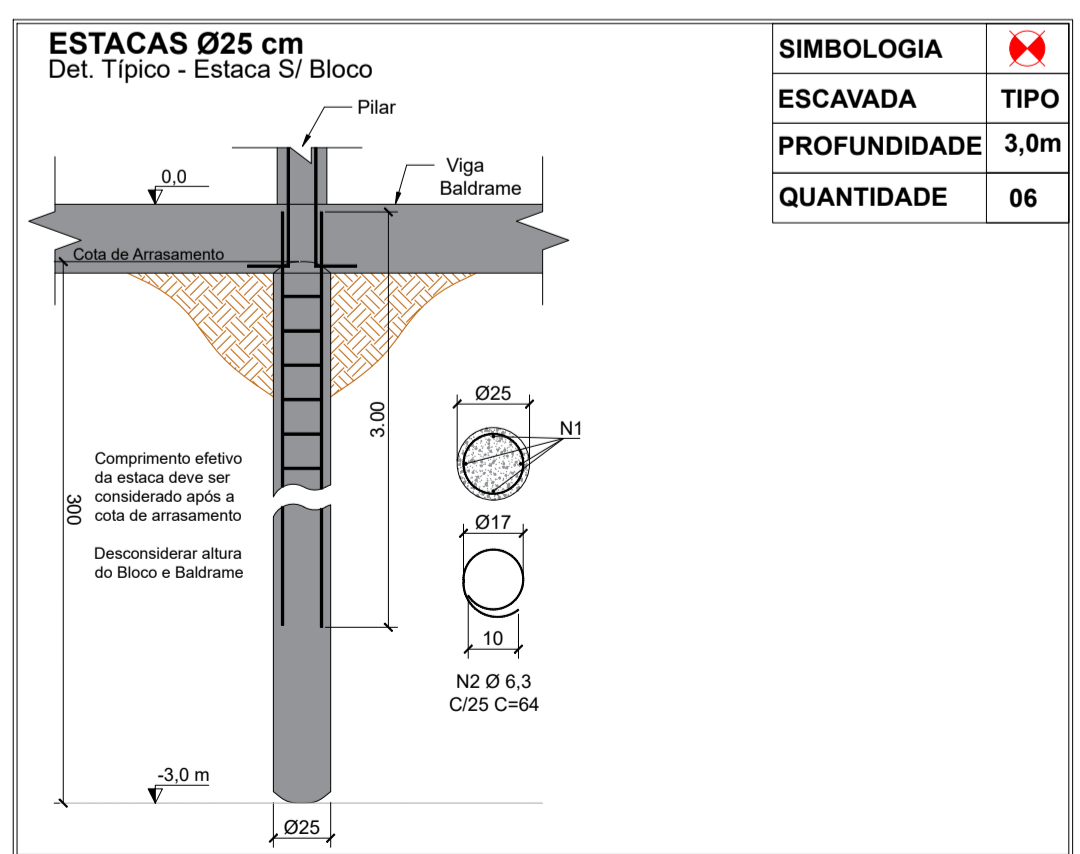
Notas

- concreto fck 25mpa
- cobrimento da armadura de 3cm

PILARES - P06 AO P07 (2X)



PLANTA DE LOCAÇÃO - MURO CONTENÇÃO
 ESC: 1/100



SIMBOLOGIA	TIPO
ESCAVADA	3,0m
PROFUNDIDADE	3,0m
QUANTIDADE	06

PROJETO DE ESTRUTURA - MURO DE CONTENÇÃO

proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI

localização: AV. TEODORO F. MACHADO - CENTRO - CAJATI-SP

obra: ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS, ALARGAMENTO DE VIA, CICLOVIA, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES NA AV. TEODORO F. MACHADO

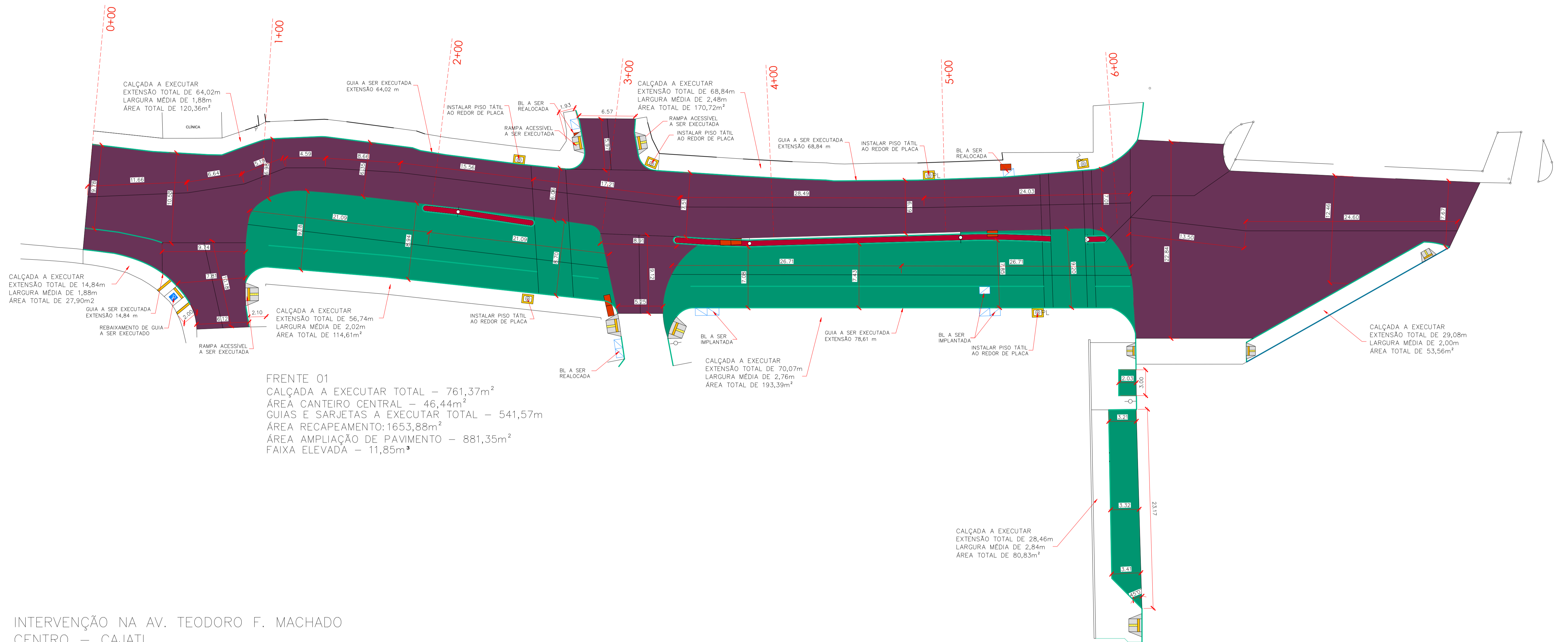
autor do projeto: Silverio Domingues

responsável técnico: Silverio Domingues

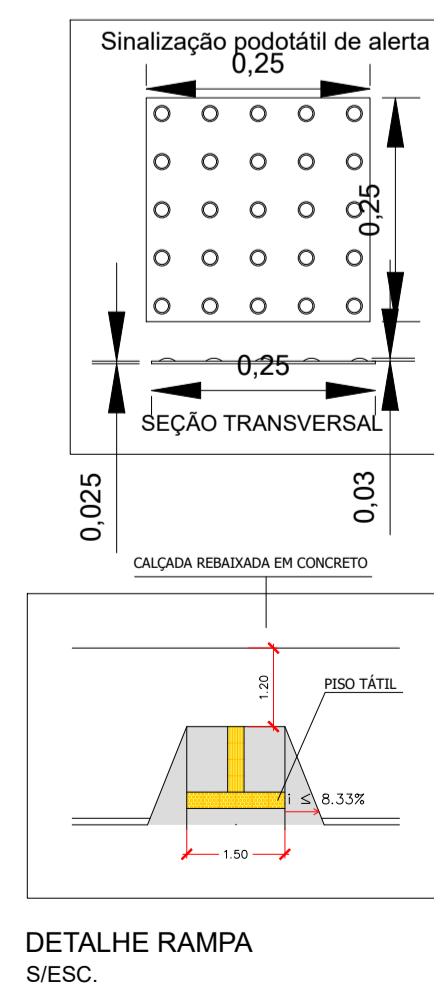
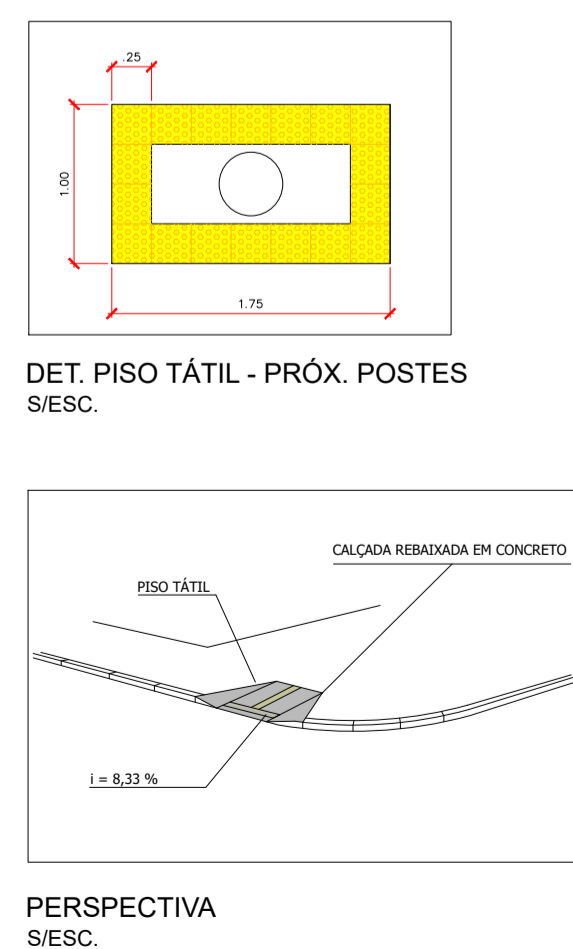
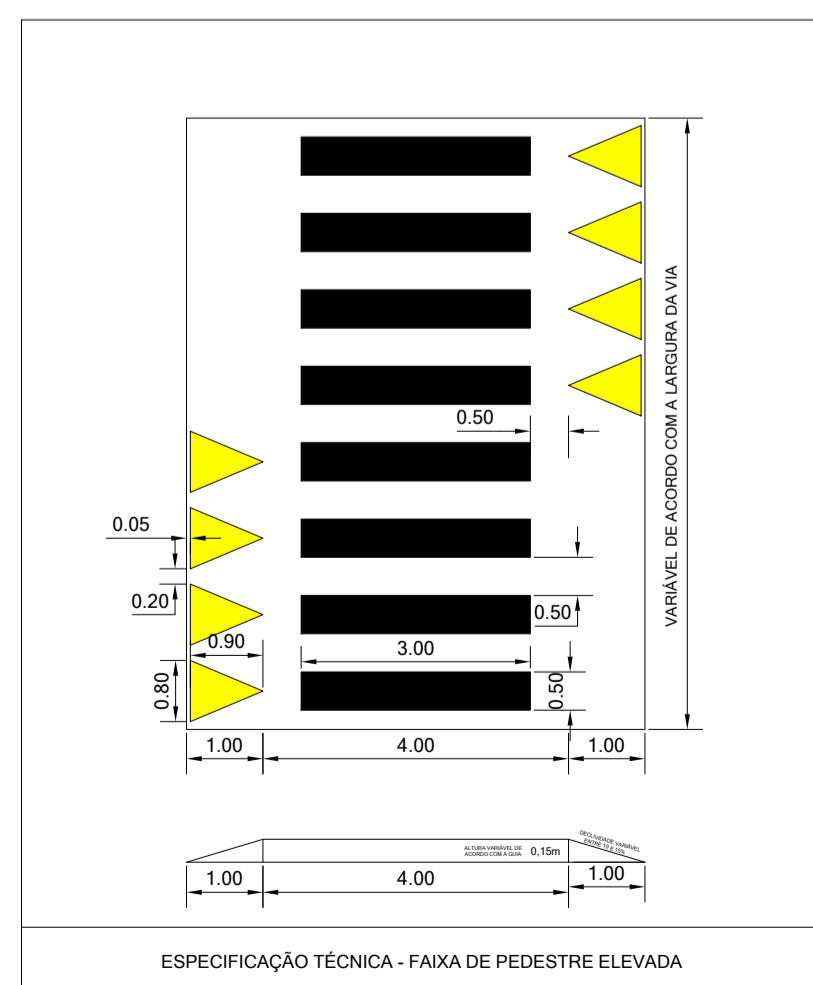
referência:

Assinatura autor e responsável técnico: Silverio Domingues, Eng. Civil - CREA 506128557

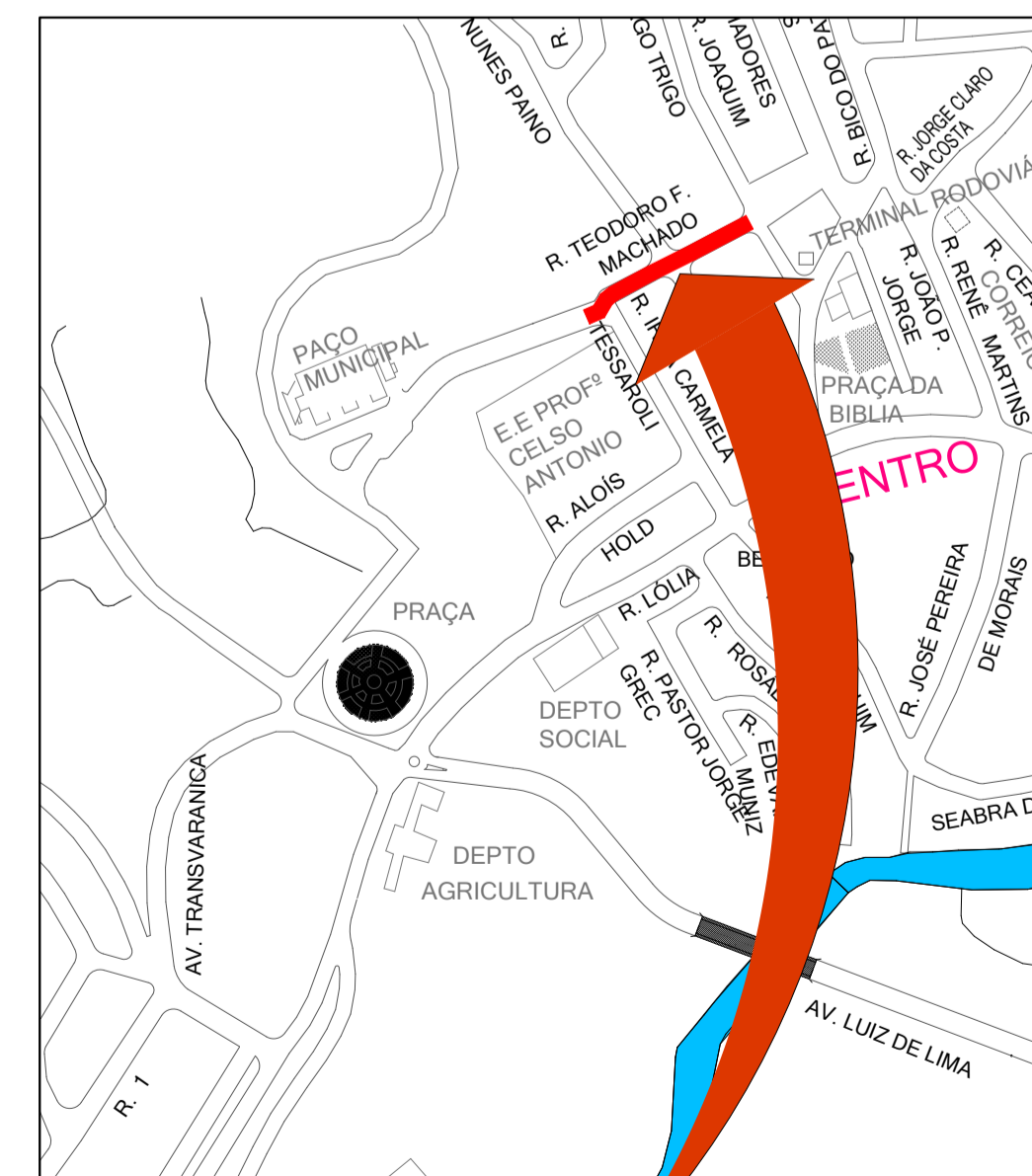
ESCALA: INDICADAS REVISÃO: R00-01/2023 FOLHA: 01/01



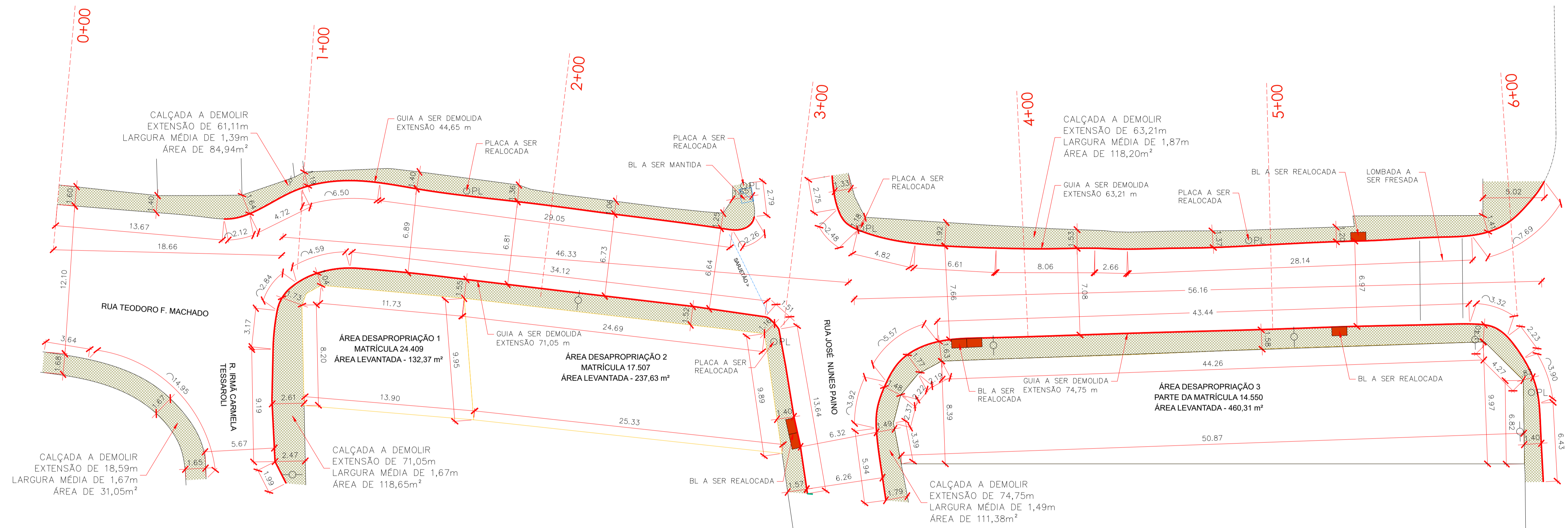
INTERVENÇÃO NA AV. TEODORO F. MACHADO
CENTRO - CAJATI
PLANTA BAIXA
Escala: 1:200



LEGENDA		
PISO PODOTÁTIL RAMPAS/ POSTES/ PLACAS	GUIAS E SARJETAS A DEMOLIR	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	GUIAS E SARJETAS A EXECUTAR (CURVO)	GUIAS E SARJETAS A EXECUTAR (RETO)
CAIXAS EXISTENTES ÁGUA PLUVIAL	BOCA DE LOBO RELOCAR	BOCA DE LOBO DUPLA À EXECUTAR
BOCA DE LOBO SIMPLES À EXECUTAR	EXECUÇÃO DE CALÇADAS BLOCO CINZA BLOCO VERMELHO BLOCO AMARELO	

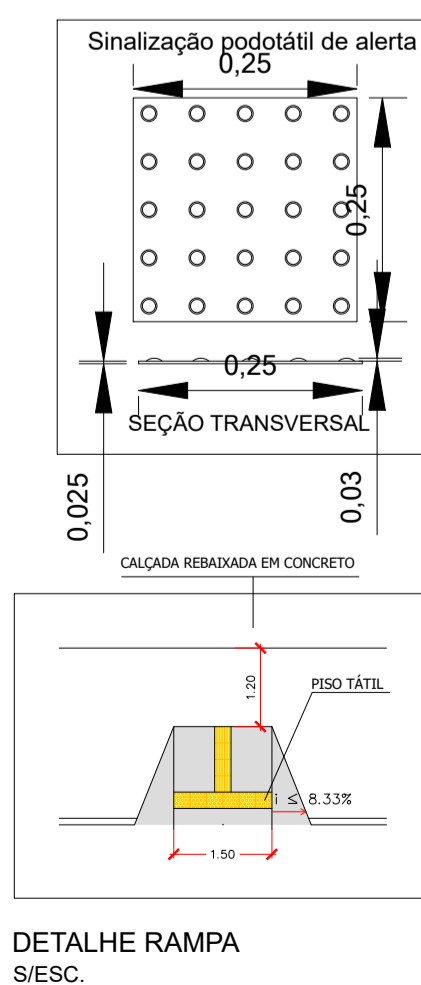
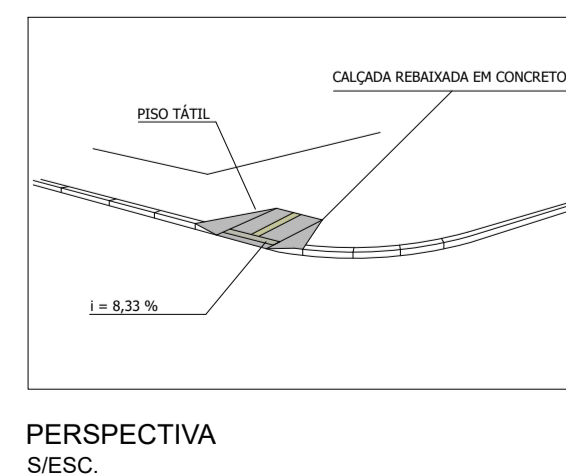
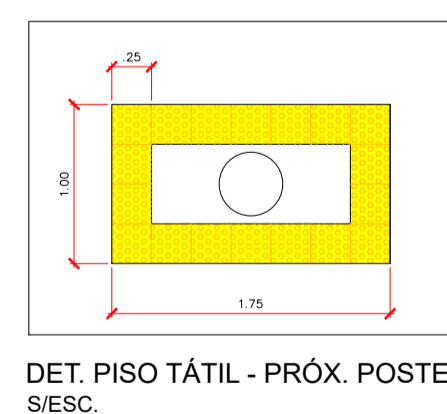
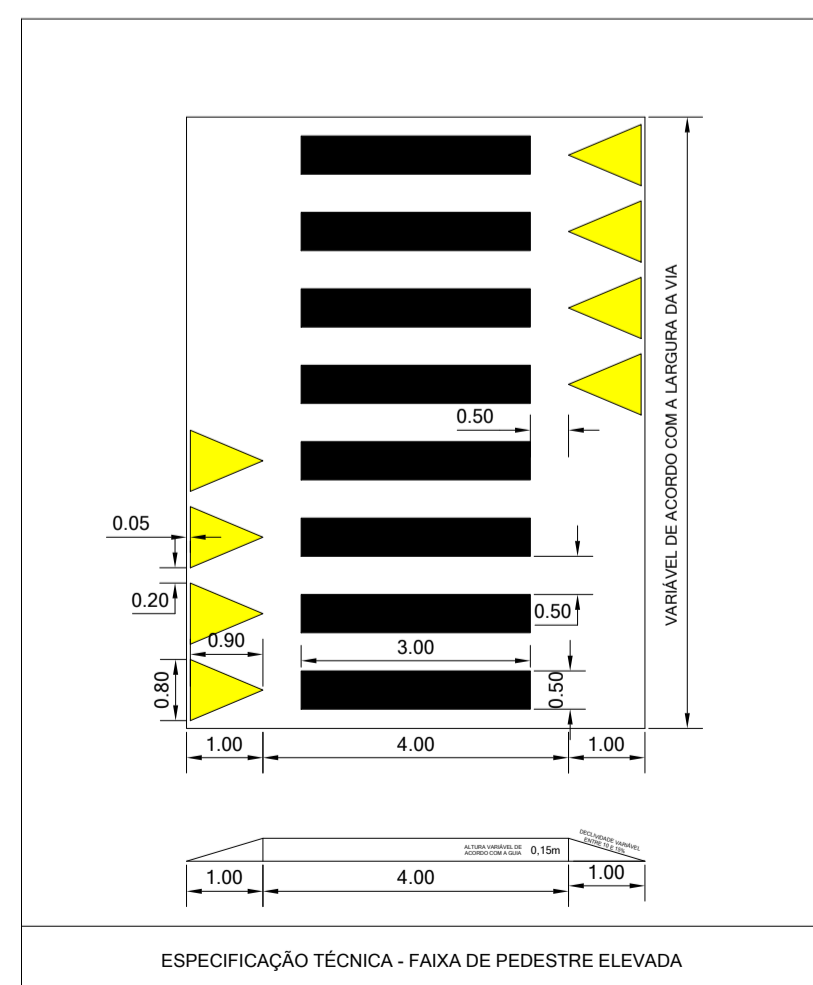


PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS	
proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
localização	AV. TEODORO F. MACHADO - CENTRO - CAJATI-SP
obra	ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS, ALARGAMENTO DE VIA, CICLOVIA, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES NA AV. TEODORO F. MACHADO
autor da projeto	SILVERIO DOMINGUES
responsável técnico	SILVERIO DOMINGUES
referência	
ESCALA:	REVISÃO: R00-01/2023
INDICADAS	FOLHA: 03/03



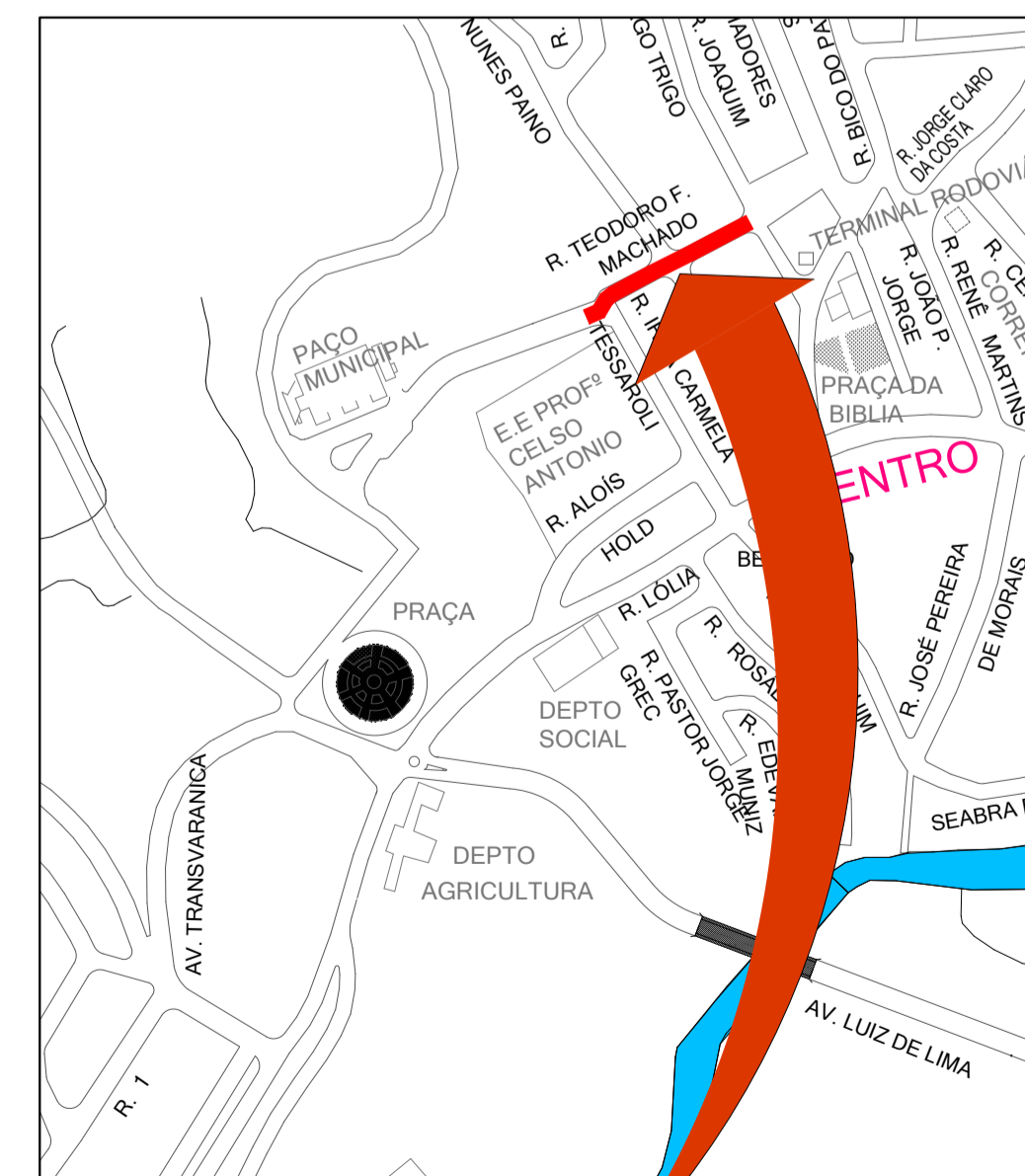
FRENTE 01- DEMOLIÇÃO
 CALÇADAS TOTAL - 464,22m²
 GUIAS E SARJETAS TOTAL - 268,61m

INTERVENÇÃO NA AV. TEODORO F. MACHADO
 CENTRO - CAJATI
 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
 Escala: 1:200



LEGENDA

PISO PODOTÁTIL RAMPAS/ POSTES/ PLACAS	GUIAS E SARJETAS A DEMOLIR	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	GUIAS E SARJETAS A EXECUTAR (CURVO)	GUIAS E SARJETAS A EXECUTAR (RETO)
CAIXAS EXISTENTES ÁGUA PLUVIAL	BOCA DE LOBO RELOCAR	BOCA DE LOBO DUPLA A EXECUTAR
BOCA DE LOBO SIMPLES A EXECUTAR	EXECUÇÃO DE CALÇADAS BLOCO CINZA BLOCO VERMELHO BLOCO AMARELO	



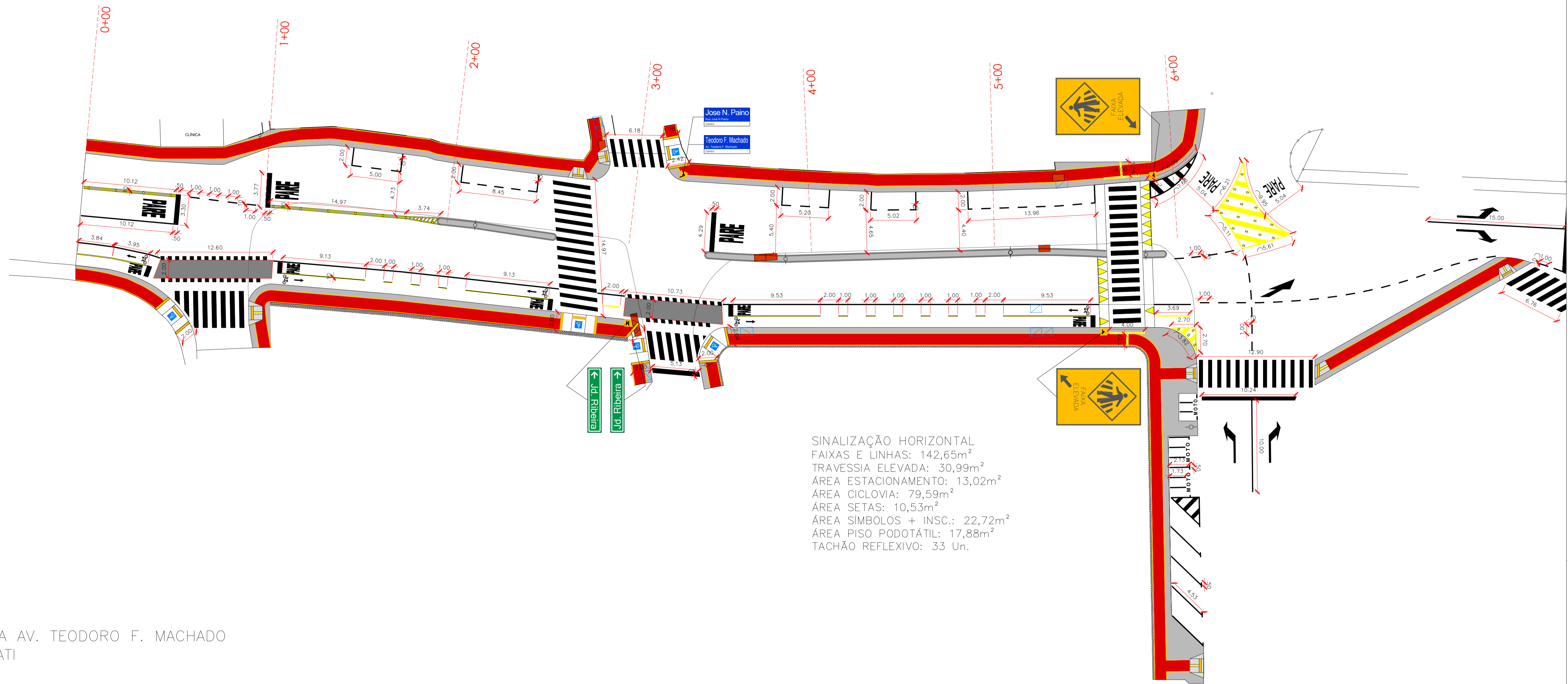
PLANTA DE DEMOLIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
 Localização: AV. TEODORO F. MACHADO - CENTRO - CAJATI-SP
 Obra: ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS, ALARGAMENTO DE VIA, CICLOVIA, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES NA AV. TEODORO F. MACHADO
 Autoria do projeto: SILVERIO DOMINGUES
 Responsável técnico: SILVERIO DOMINGUES
 Referência:

Documento assinado digitalmente
 SILVERIO DOMINGUES
 Data: 13/06/2023 13:02:11 -0300
 Verifique em: https://validar.sig.br/br

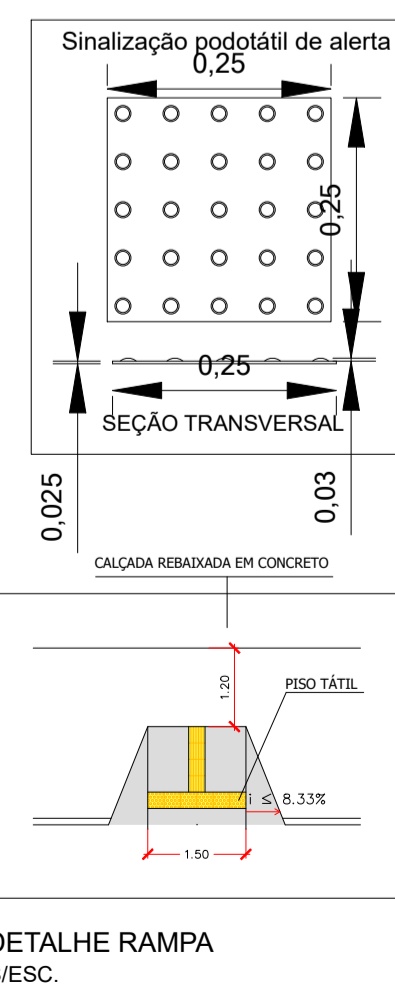
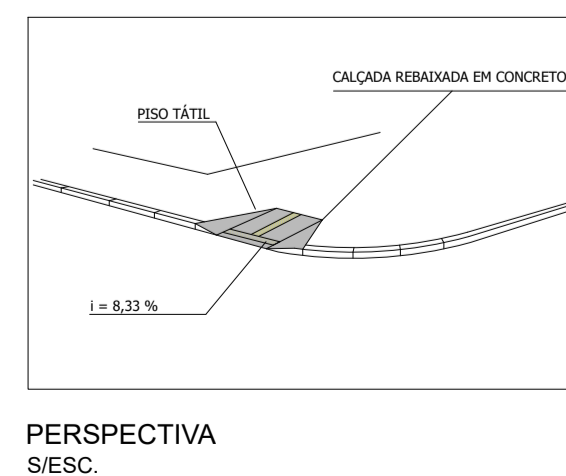
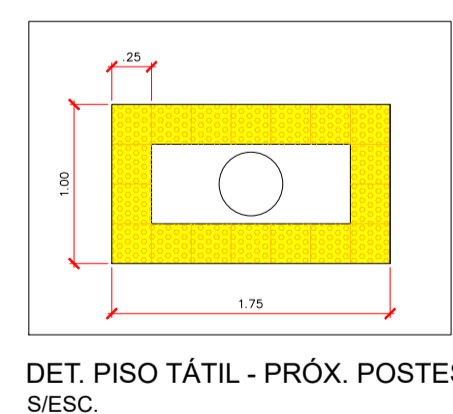
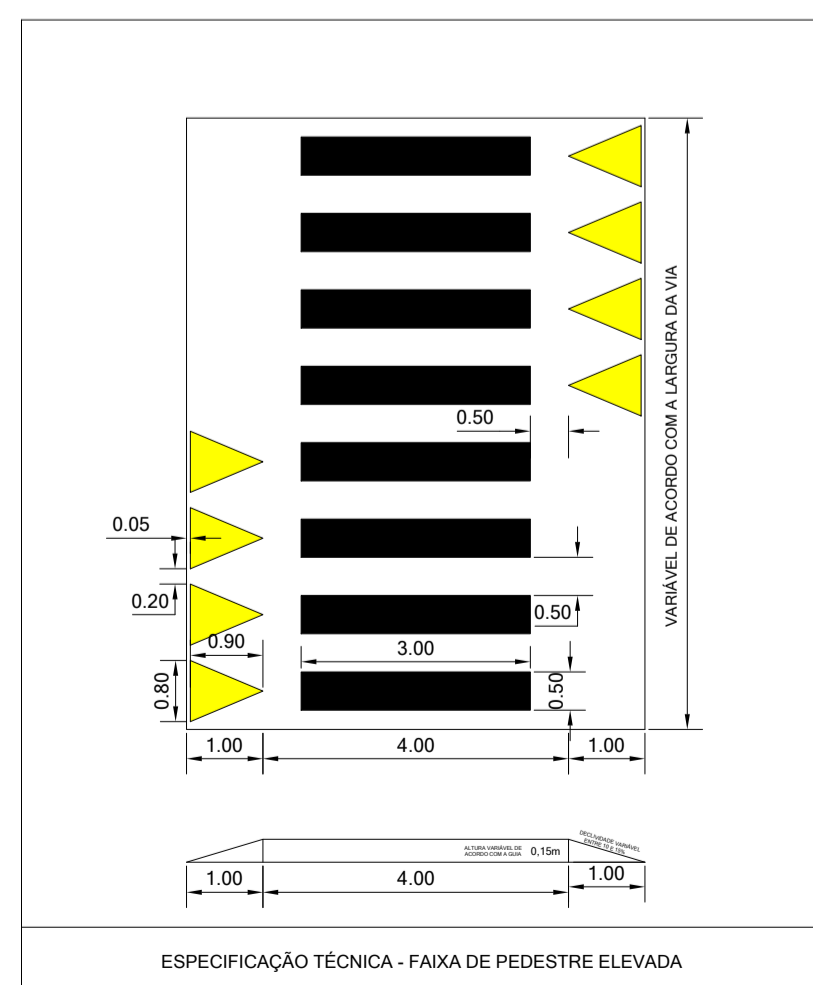
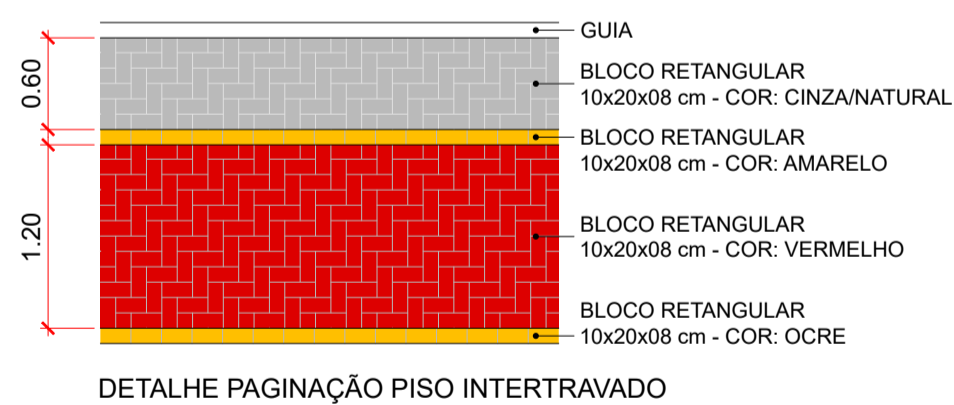
Assinatura autor e responsável técnico
 SILVERIO DOMINGUES
 Eng. Civil - CREA 50612855/7

ESCALA: INDICADAS
 REVISÃO: R00-01/2023
 FOLHA: 01/03

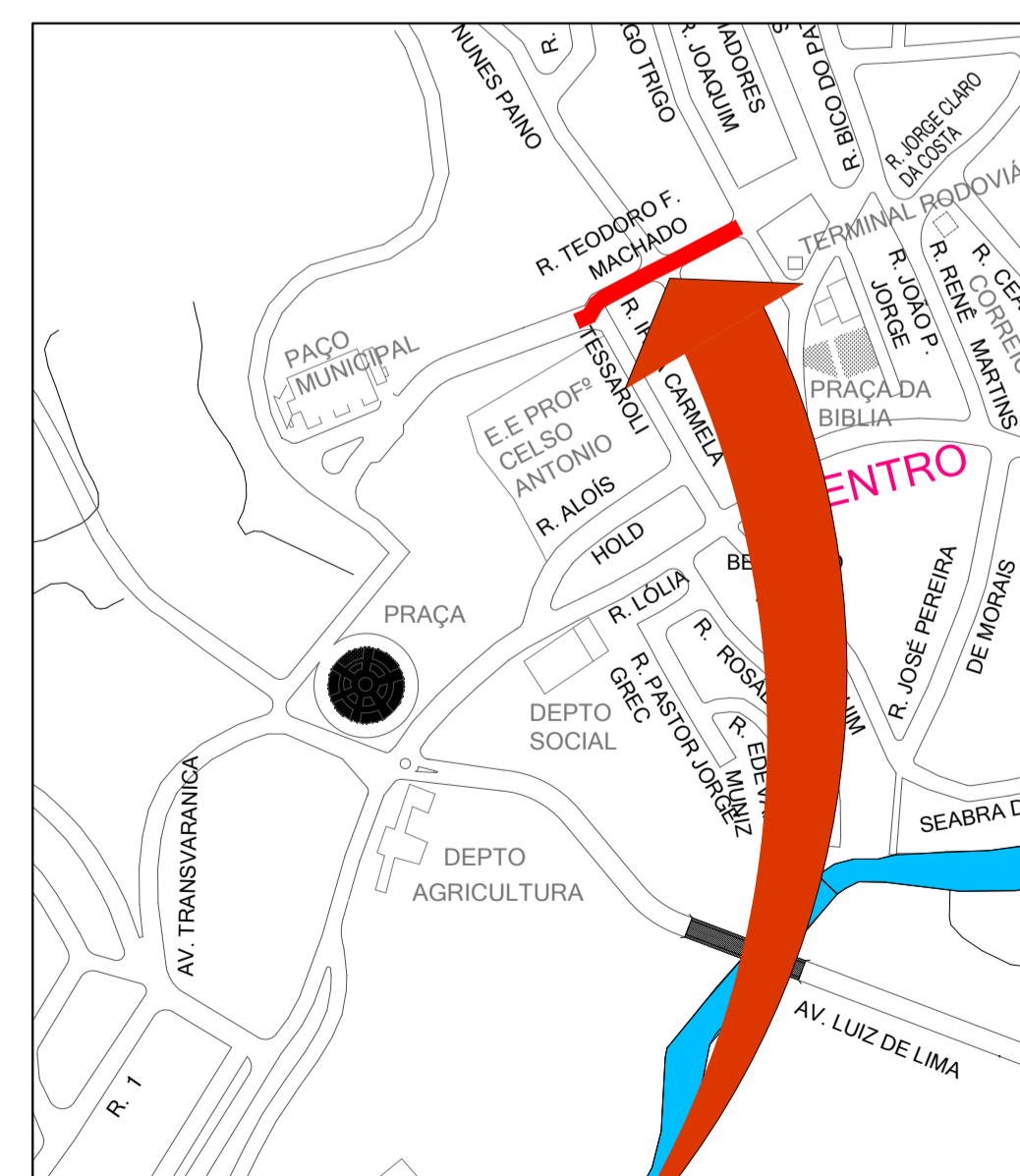


SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
 FAIXAS E LINHAS: 142,65m²
 TRAVESSIA ELEVADA: 30,99m²
 ÁREA ESTACIONAMENTO: 13,02m²
 ÁREA CICLOVIA: 79,59m²
 ÁREA SETAS: 10,53m²
 ÁREA SIMBOLOS + INSC.: 22,72m²
 ÁREA PISO PODOTÁTIL: 17,88m²
 TACHÃO REFLEXIVO: 33 Un.

INTERVENÇÃO NA AV. TEODORO F. MACHADO
 CENTRO – CAJATI
 PLANTA BAIXA
 Escala: 1:200



LEGENDA		
PISO PODOTÁTIL RAMPAS/ POSTES/ PLACAS	GUIAS E SARJETAS A DEMOLIR	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	GUIAS E SARJETAS A EXECUTAR (CURVO)	GUIAS E SARJETAS A EXECUTAR (RETO)
CAIXAS EXISTENTES ÁGUA PLUVIAL	BOCA DE LOBO RELOCAR	BOCA DE LOBO DUPLA À EXECUTAR
BOCA DE LOBO SIMPLES À EXECUTAR	EXECUÇÃO DE CALÇADAS BLOCO CINZA BLOCO VERMELHO BLOCO AMARELO	



PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS

proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI

localização: AV. TEODORO F. MACHADO – CENTRO – CAJATI-SP

obra: ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS, ALARGAMENTO DE VIA, CICLOVIA, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES NA AV. TEODORO F. MACHADO

autoridade do projeto: SILVERIO DOMINGUES

responsável técnico: SILVERIO DOMINGUES

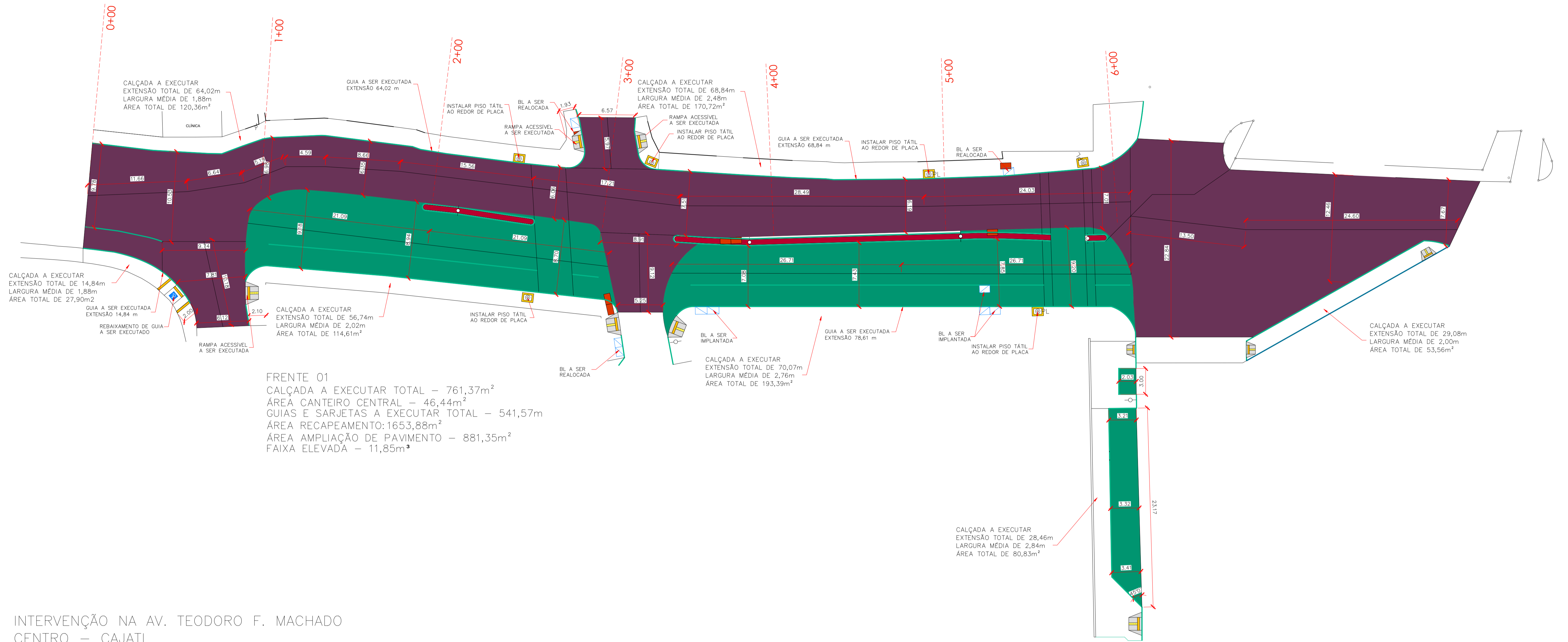
referência:

Assinatura autor e responsável técnico: SILVERIO DOMINGUES, Eng. Civil - CREA 506128557

ESCALA: INDICADAS

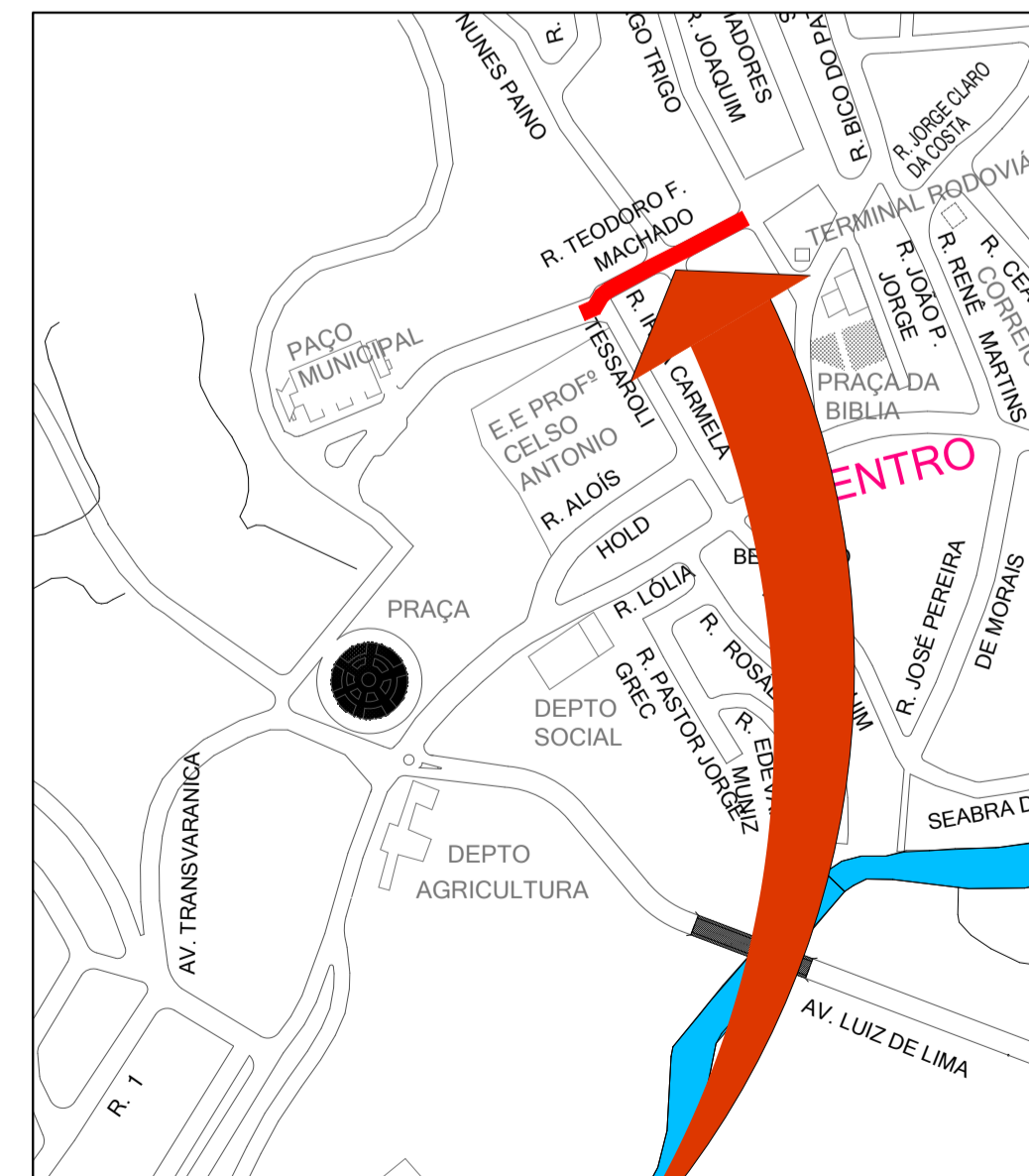
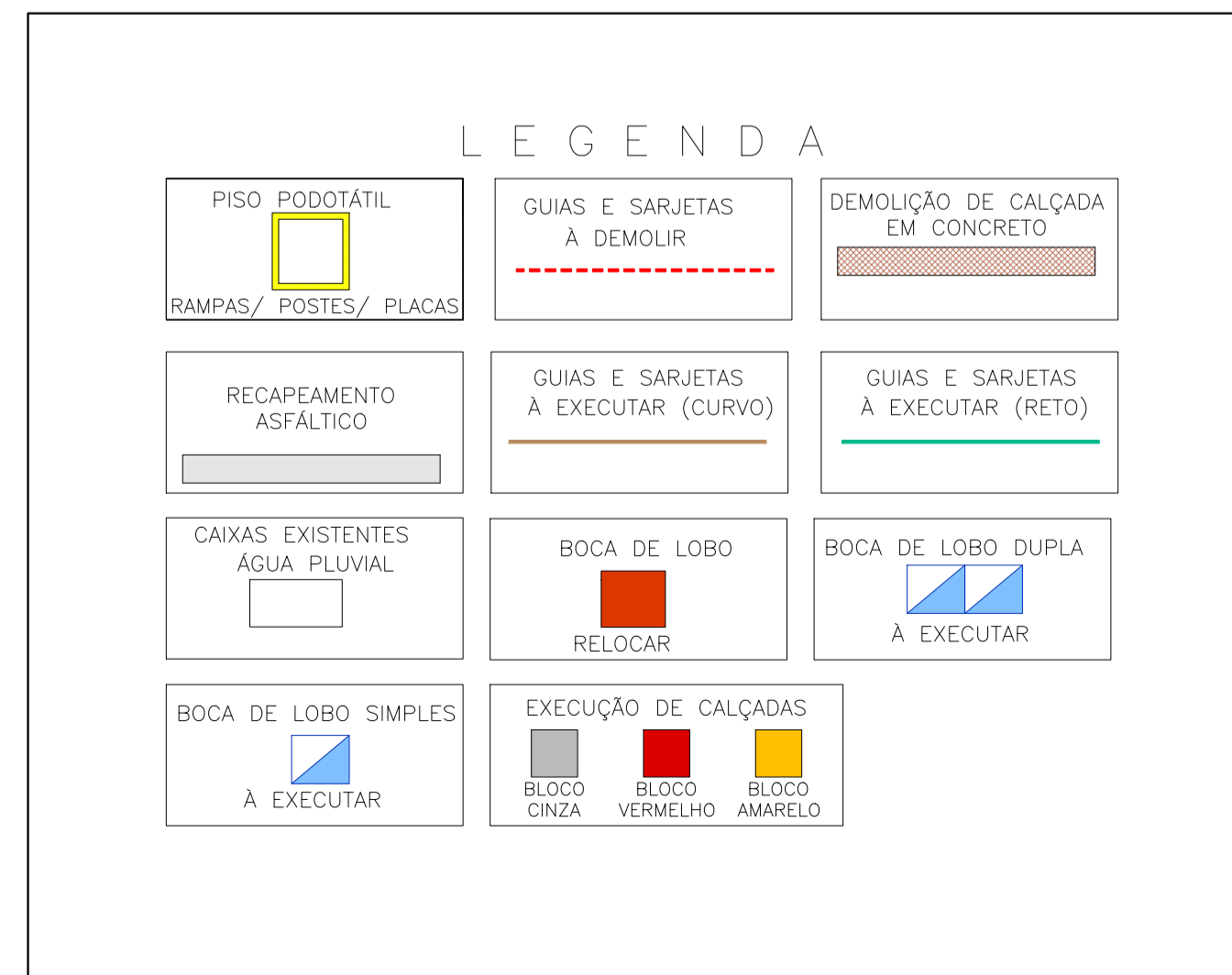
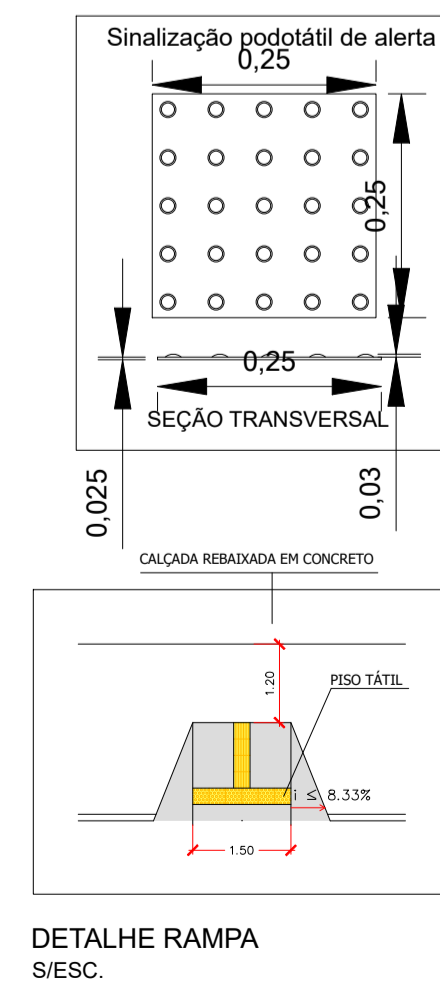
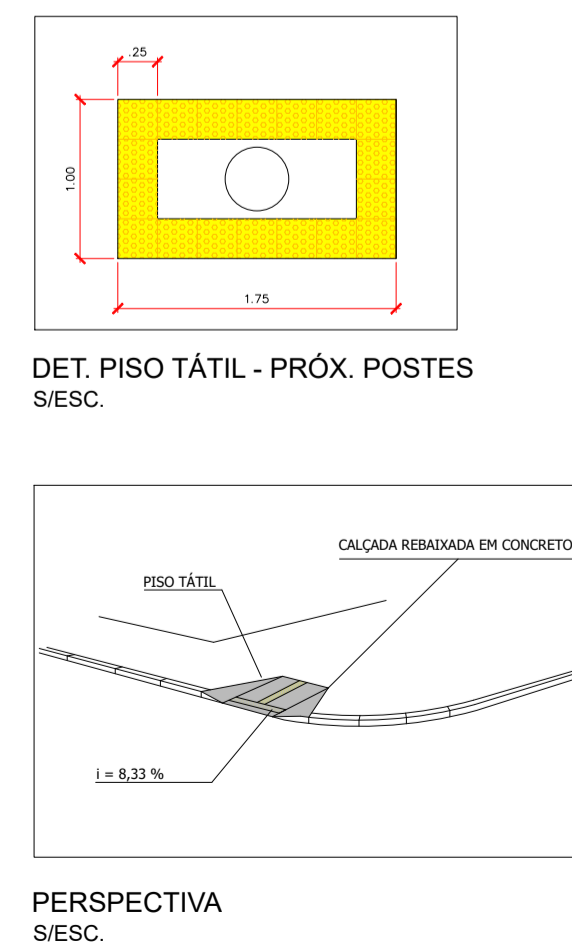
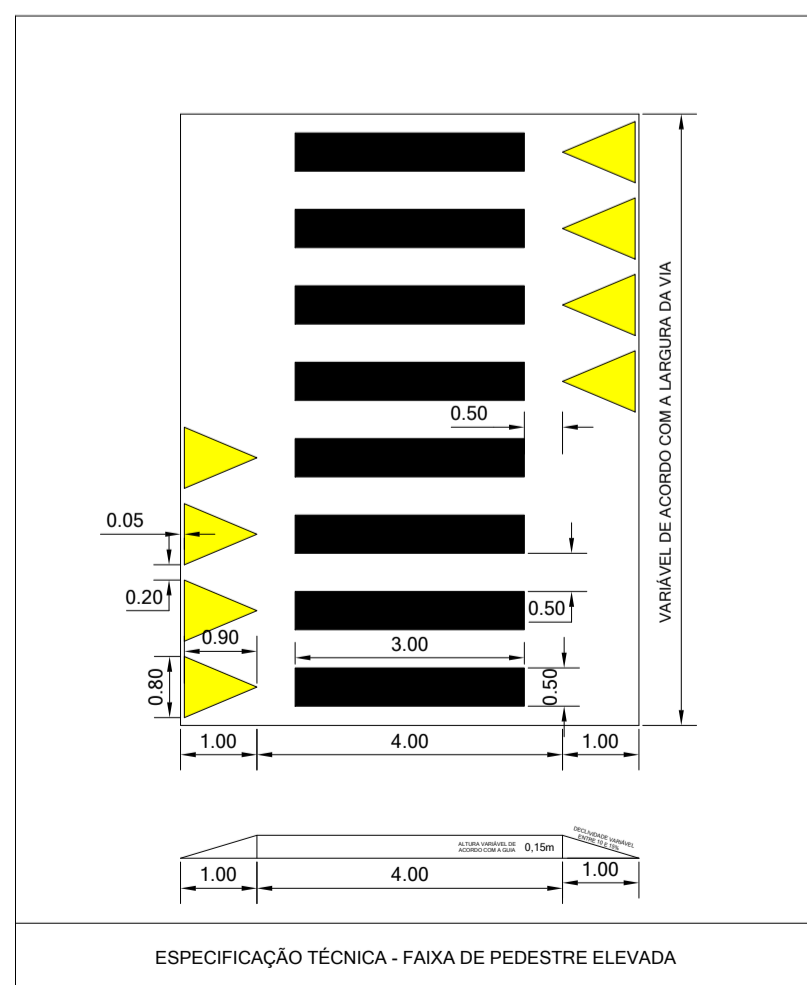
REVISÃO: R00-01/2023

FOLHA: 02/03




FRENTE 01
 CALÇADA A EXECUTAR TOTAL – 761,37m²
 ÁREA CANTEIRO CENTRAL – 46,44m²
 GUIAS E SARJETAS A EXECUTAR TOTAL – 541,57m²
 ÁREA RECAPEAMENTO: 1653,88m²
 ÁREA AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTO – 881,35m²
 FAIXA ELEVADA – 11,85m³

INTERVENÇÃO NA AV. TEODORO F. MACHADO
 CENTRO – CAJATI
 PLANTA BAIXA
 Escala: 1:200



MAPA DE LOCALIZAÇÃO
 SEM ESCALA
LOCAL

PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS	
proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
localização	AV. TEODORO F. MACHADO – CENTRO – CAJATI-SP
obra	ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS, ALARGAMENTO DE VIA, CICLOVIA, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES NA AV. TEODORO F. MACHADO
autor da projeto	SILVERIO DOMINGUES
responsável técnico	SILVERIO DOMINGUES
referência	
	
ESCALA:	REVISÃO: R00-01/2023
INDICADAS	FOLHA: 03/03

Documento assinado digitalmente
SILVERIO DOMINGUES
 Data: 11/08/2023 12:50:11 -0300
 Verifique em: https://validar.dig.gov.br

Assinatura autor e responsável técnico
SILVERIO DOMINGUES
 Eng. Civil - CREA 506128557