



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

SECRETARIA  
DE OBRAS E  
INFRAESTRUTURA



P R E F E I T U R A D E  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA REVITALIZAÇÃO DO CALÇADÃO DO AÇUDE DA CADEIA

**LOCALIZAÇÃO:** BAIRRO CIDADE SATÉLITE, EM IPUEIRAS-CE

Secretaria de Obras e Infraestrutura  
Rua Cel. Jose Pompeu, 116 - Centro | Ipueiras - Ceará  
CNPJ. 07.680.846/0001-69 - - IE. 06.920196-0

(88) 3685-1785  
obras@ipueiras.ce.gov.br



## ÍNDICE

**1 – MEMORIAL DESCRITIVO**

**2 – ART**

**3 – PROJETO ARQUITÔNICO**

**4 – ORÇAMENTO COMPLETO**

**5 – DECLARAÇÃO PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA**





PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

SECRETARIA  
DE OBRAS E  
INFRAESTRUTURA

## 1 – MEMORIAL DESCRITIVO





PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

SECRETARIA  
DE OBRAS E  
INFRAESTRUTURA

## 2 – ART





**MEMORIAL DESCRITIVO**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA  
REVITALIZAÇÃO DO CALÇADÃO DO AÇUDE DA CADEIA, NO  
BAIRRO CIDADE SATÉLITE, EM IPUEIRAS-CE**

Ipueiras - CE  
Fevereiro de 2026





## Sumário

MEMORIAL DESCRITIVO .....	4
OBJETO .....	4
DESCRIÇÃO DA ÁREA .....	4
LOCALIZAÇÃO DO TERRENO .....	5
NORMAS.....	5
ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA.....	5
MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.....	5
ALTERAÇÃO DE PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES.....	5
ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS GERAIS.....	6
CONCLUSÃO.....	9



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA REVITALIZAÇÃO DO CALÇADÃO DO AÇUDE DA CADEIA, NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE, EM IPUEIRAS-CE**

**LOCAL:** Município de Ipueiras

## **OBJETO**

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade apresentar as diretrizes técnicas, construtivas e os serviços necessários à execução da obra de conclusão da Revitalização do Calçadão do Açude da Cadeia, no Estado do Ceará, servindo como documento orientador para o desenvolvimento da obra, conforme os projetos, especificações técnicas, normas vigentes e demais elementos que integram o processo licitatório.

O objeto da presente licitação consiste na execução das obras e serviços de engenharia para a conclusão da Revitalização do Calçadão do Açude da Cadeia, incluindo todos os serviços preliminares, infraestrutura, superestrutura, instalações, acabamentos e serviços complementares, de acordo com os projetos executivos, memoriais, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro.

A implantação deste equipamento público justifica-se pela necessidade de ampliar e qualificar a oferta de serviços de turismo e comércio no município, fortalecendo a rede de comércio local, especialmente no que se refere à gastronomia.

## **DESCRIÇÃO DA ÁREA**

Ipueiras está inserida em região de clima tropical quente semiárido, caracterizado por temperaturas elevadas durante a maior parte do ano e períodos de estiagem. Diante dessas condições, o projeto da Policlínica foi concebido com soluções construtivas adequadas ao clima local, priorizando conforto térmico, ventilação e durabilidade dos materiais. O equipamento será implantado no Bairro Centro, área estratégica do município, facilitando o acesso da população aos serviços de saúde e integrando-se à malha urbana existente.



## **LOCALIZAÇÃO DO TERRENO**

Bairro Cidade Satélite – Ipueiras-CE

Cidade: Ipueiras-CE

## **NORMAS**

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as Normas especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

**RECOMENDAÇÃO ESPECIAL:** Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18 durante toda a execução da obra.

## **ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA**

A responsabilidade técnica da obra será do profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia- CREA.

## **MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS**

Todo Material a ser utilizado na obra está indicado no orçamento, com matérias de boa qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.

## **ALTERAÇÃO DE PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES**

Sempre que forem necessárias alterações dos projetos, estas somente serão autorizadas pelo profissional arquiteto autor do projeto devidamente identificado nas pranchas e profissional engenheiro responsável técnico.

Em caso de anuência, a autorização deverá ser formalizada através de documento escrito. Todas as alterações deverão se enquadrar nas exigências ou indicações das normas pertinentes.



As alterações deverão ser incorporadas às revisões de projeto em documentos apropriados, de modo a sempre haver correspondência entre o que é executado e o que está especificado em projeto.

## **ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS GERAIS**

### **1. ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA**

#### **1.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**

Consiste no gerenciamento técnico e administrativo da obra. Envolve a mobilização de equipe de engenharia, encarregados e pessoal de apoio, além do controle de cronograma, qualidade e segurança do trabalho durante toda a vigência do contrato.

### **2. SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **2.1 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA**

Processo de remoção manual ou mecânica do revestimento existente em pedra portuguesa, incluindo a desagregação das pedras do colchão de assentamento e a limpeza sumária da área para os serviços subsequentes.

#### **2.2 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO**

Execução de quebra e remoção de elementos de drenagem e meio-fio utilizando maquinário (retroescavadeira ou rompedor). O material resultante é carregado e transportado para bota-fora autorizado, sem previsão de reaproveitamento das peças.

**2.3 PLACAS PADRÃO DE OBRA** Instalação de painéis informativos em local visível, contendo dados do projeto, convênio e responsáveis técnicos. As placas são fixadas em estrutura de madeira ou metal, conforme dimensões e layout padrão exigidos.

### **3. PISOS**

#### **3.1 COLOCAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA SEM AQUISIÇÃO DA PEDRA**

Mão de obra para o assentamento de pedras calcárias sobre colchão de areia e cimento (traço seco). O processo inclui o calcamento manual das pedras para garantir o nivelamento e o rejuntamento posterior com areia fina e cimento.

### **3.2 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA**

Execução de pavimentação com blocos de concreto pré-moldados. O processo envolve a preparação da base, espalhamento de areia de assentamento, posicionamento manual dos blocos em amarração e finalização com compactação por placa vibratória e selagem das juntas com areia.

## **4. REVESTIMENTOS**

### **4.1 REBOCO C/ ACABAMENTO LISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP 5 mm**

Aplicação de camada delgada de argamassa sobre a base (emboço ou chapisco). A mistura utiliza areia fina e aditivo para repelir umidade, sendo aplicada e camurçada até atingir superfície lisa e uniforme.

## **5. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**

### **5.1 BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0.35x0,15m)**

Assentamento de peças pré-moldadas de concreto para delimitação de vias e calçadas. Inclui a escavação da vala, execução do berço de concreto para apoio e o rejuntamento entre as peças.

### **5.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**

Execução do meio-fio diretamente no canteiro através do uso de fôrmas metálicas ou de madeira, ou por extrusão mecanizada. O concreto é lançado, vibrado e acabado "in loco" seguindo o alinhamento do projeto.

### **5.3 GUARDA-CORPO DE CONCRETO**

Construção de estrutura de proteção vertical em concreto, podendo ser pré-moldada ou moldada no local. Envolve a fixação das bases, armação (se necessário) e acabamento das superfícies expostas.

#### **5.4 CORRENTE SOLDADA, GALVANIZADA, PARA GUARDA-CORPO**

Instalação de correntes metálicas com tratamento contra corrosão (galvanização) entre os montantes do guarda-corpo. O serviço inclui a fixação e o tensionamento adequado para garantir a segurança e estética.

### **6. PINTURA**

#### **6.1 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA**

Aplicação de tinta à base de látex diretamente sobre o reboco ou superfície rugosa (sem aplicação prévia de massa corrida/acrílica). Requer limpeza da base e aplicação de selador antes das duas demãos de acabamento.

#### **6.2 PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"**

Execução de pintura específica para superfícies cimentícias horizontais. O processo envolve a limpeza rigorosa do piso e a aplicação de demãos cruzadas de tinta acrílica de alta resistência à abrasão.

#### **6.3 FAIXA HORIZONTAL/ TINTA REFLETIVA/ RESINA ACRÍLICA**

Pintura de sinalização horizontal utilizando tinta especial com propriedades refletivas. É aplicada sobre o pavimento para demarcação de segurança, garantindo visibilidade sob iluminação artificial.

### **7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**7.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA** Remoção de entulhos, restos de materiais de construção, manchas de massa ou tinta e varredura geral de toda a área pavimentada para a entrega final da obra.



## CONCLUSÃO

O presente Memorial Descritivo estabelece as diretrizes técnicas, especificações de materiais, métodos executivos e padrões de qualidade a serem adotados na execução dos serviços descritos, devendo todos os trabalhos atender às normas técnicas vigentes da ABNT, às boas práticas da engenharia e arquitetura, bem como às exigências dos órgãos competentes. Todos os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, devidamente aprovados pela fiscalização, e a execução deverá obedecer rigorosamente aos projetos, especificações e orientações técnicas, garantindo a segurança, durabilidade, funcionalidade e o adequado desempenho da edificação.

---

Francisco Luciano De Carvalho Da Silva  
Engenheiro Civil – 383505CE

Ipueiras-Ce, fevereiro de 2026



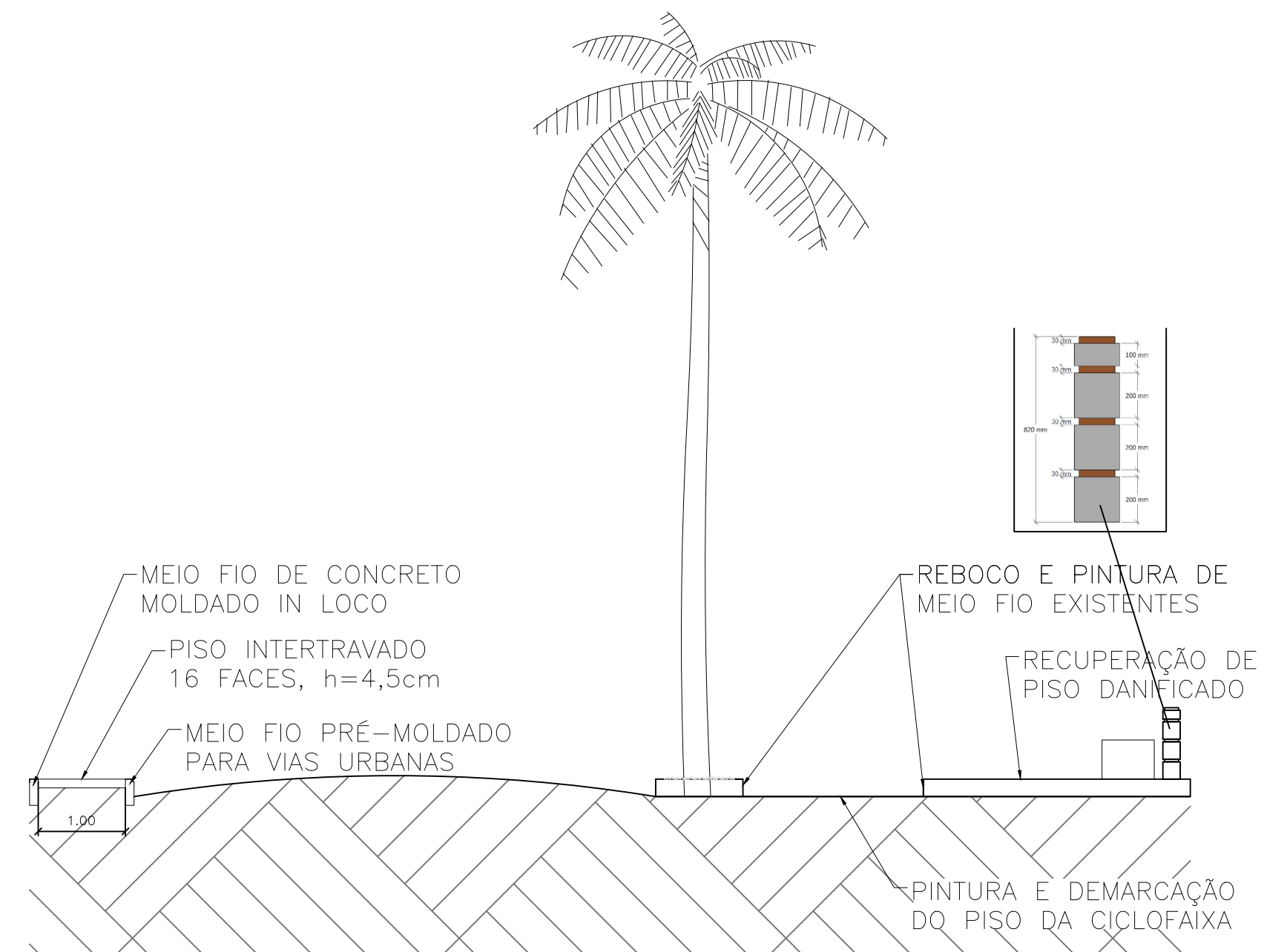
PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

SECRETARIA  
DE OBRAS E  
INFRAESTRUTURA

### 3 – PROJETO ARQUITÔNICO







#### LEGENDA TRECHOS

SIM	TRECHOS
	TRECHO 01
	TRECHO 02
	TRECHO 03
	TRECHO 04
	TRECHO 05
	TRECHO 06
	TRECHO 07
	TRECHO 08

#### 3 PLANTA SETORIZADA

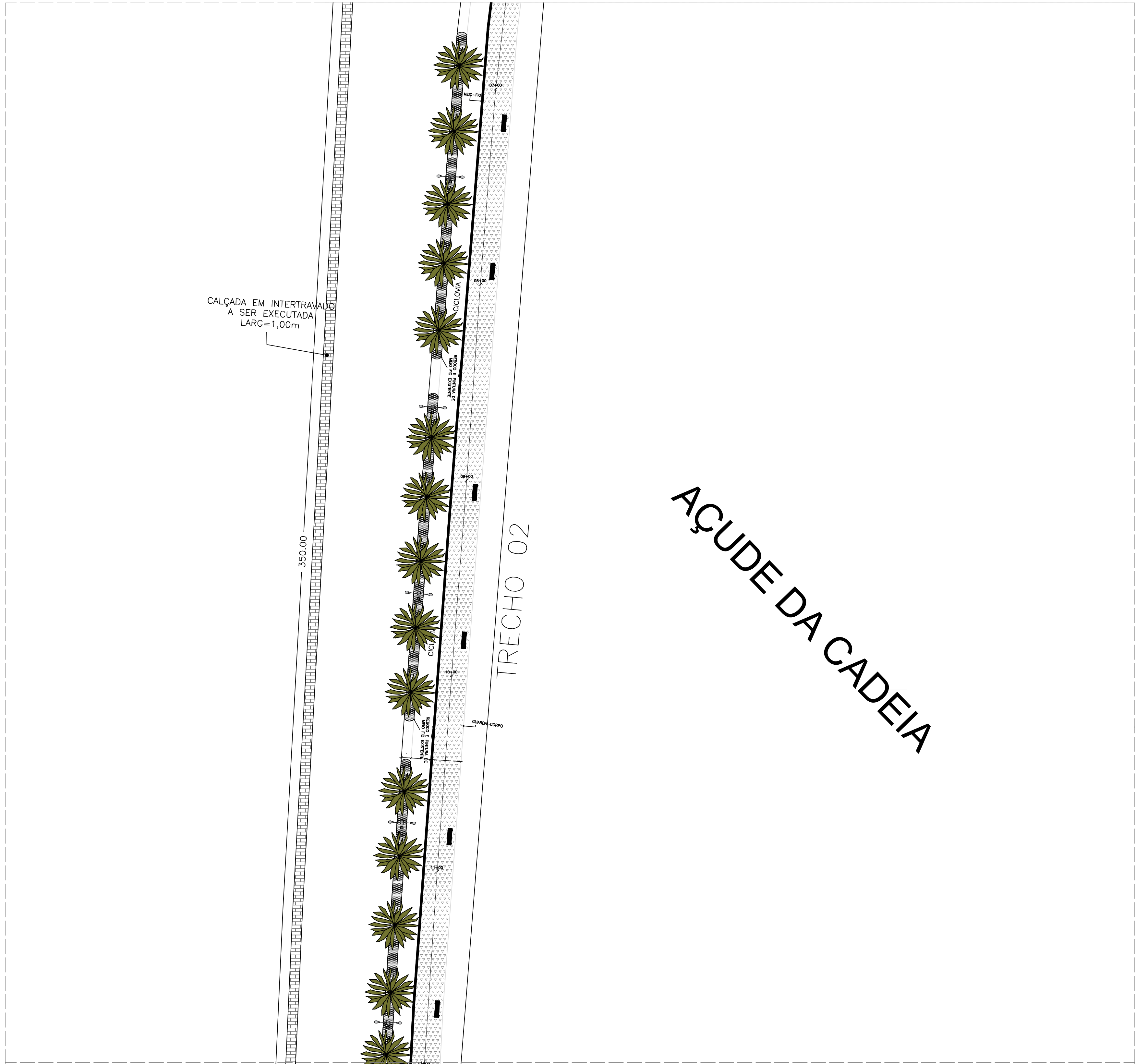
SEM ESCALA



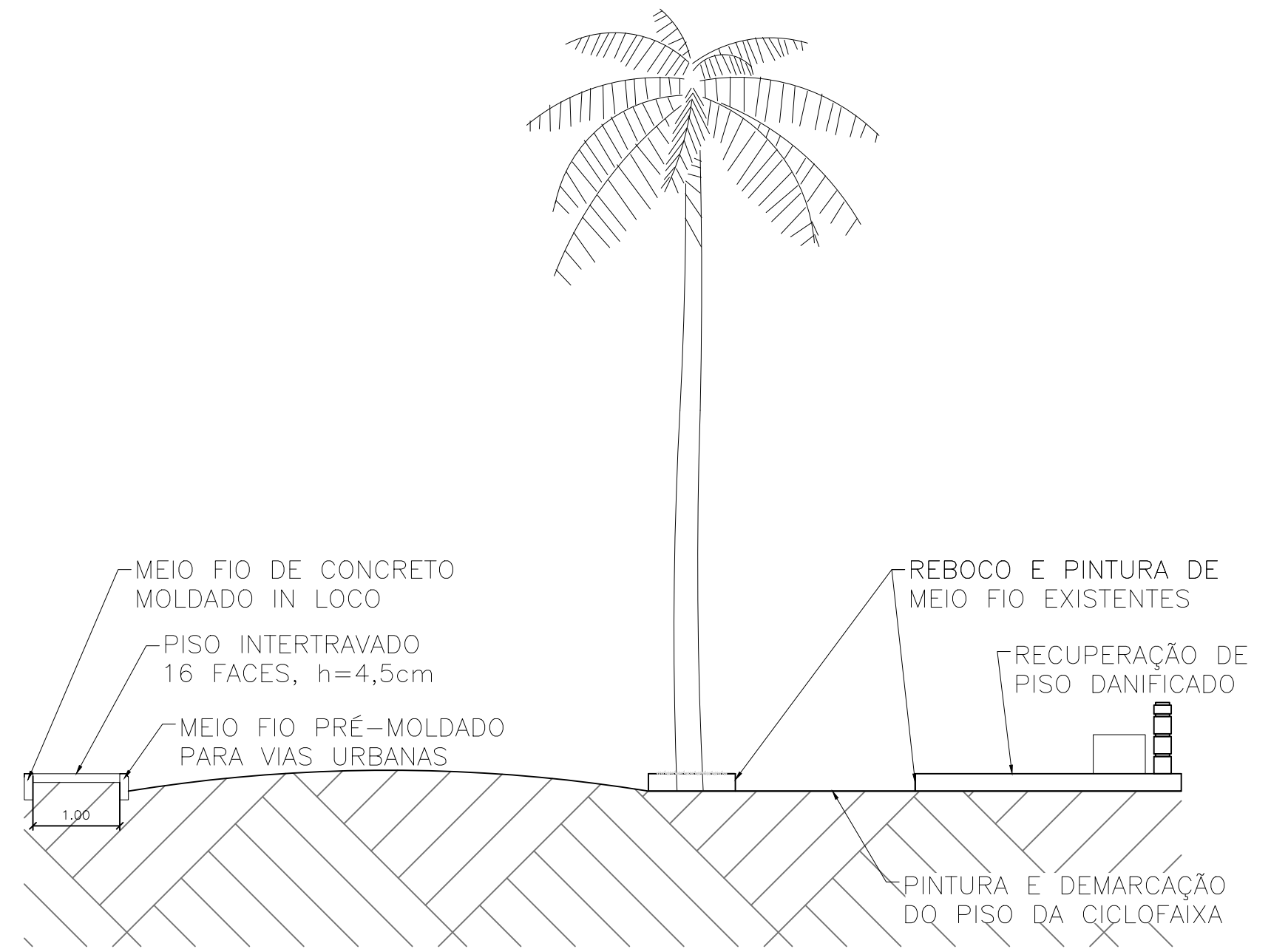
Secretaria de Obras e Infraestrutura  
Parque da Cidade José Costa Matos, Nº 1, Centro | Ipueiras - CE

PROJETO:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE DA CADEIA	ÁREA CONSTR.:	-
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO IPUEIRAS	ÁREA TERRENO:	-
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LUCIANO CARVALHO / ENGENHEIRO CIVIL CREA: 383505CE	Nº PRANCHA:	01/08
PROJETO ARQUITETÔNICO:	MARIA DAIANE/ ARQUITETA URBANISTA CAU: A2806675-4	DESENHO:	INDICADO
ESCALA:	INDICADA	DATA:	FEV/2026





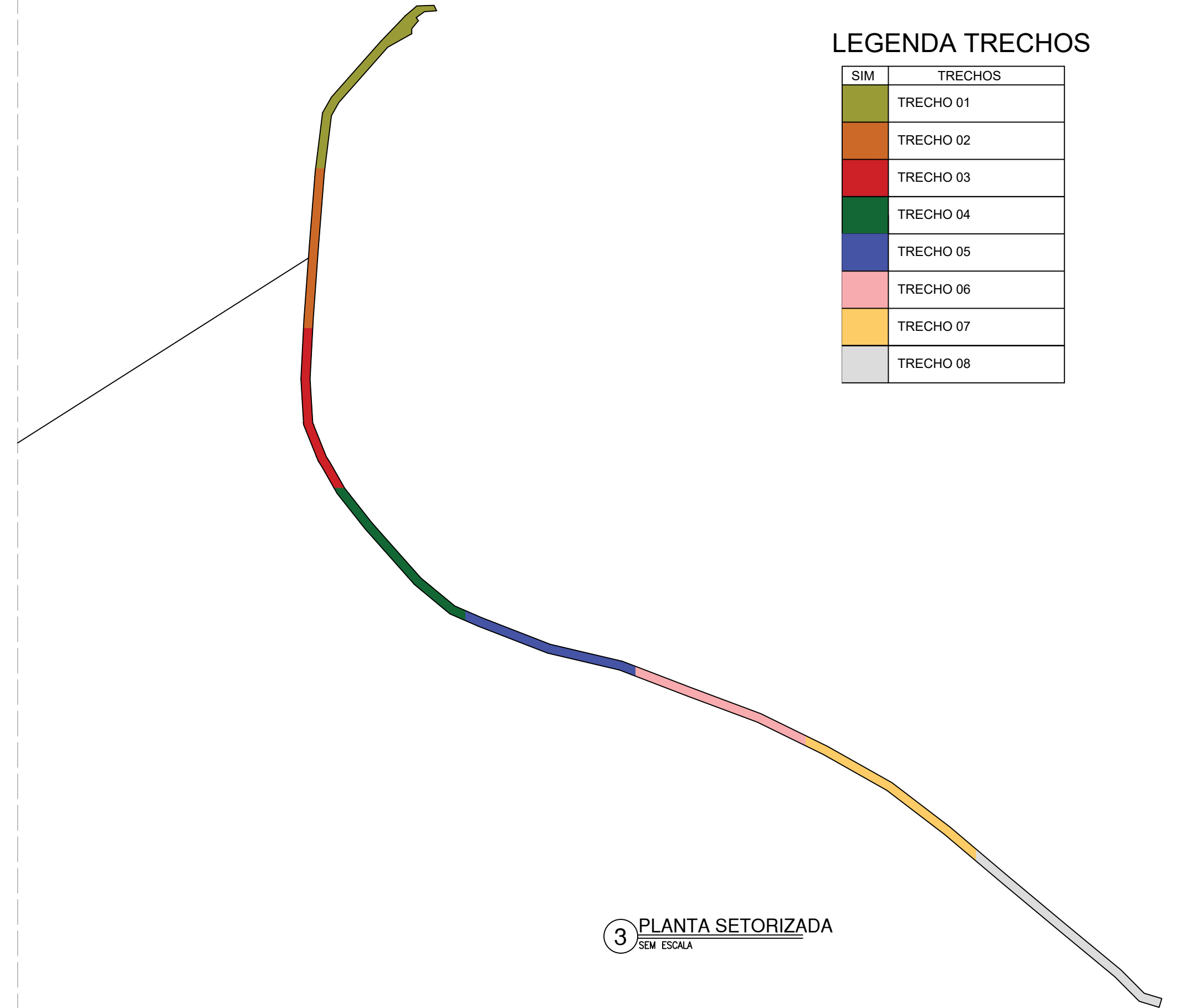
1 TRECHO 02  
ESC. 1/250



2 CORTE ESQUEMÁTICO  
SEM ESCALA

LEGENDA TRECHOS

SIM	TRECHOS
	TRECHO 01
	TRECHO 02
	TRECHO 03
	TRECHO 04
	TRECHO 05
	TRECHO 06
	TRECHO 07
	TRECHO 08



3 PLANTA SETORIZADA  
SEM ESCALA

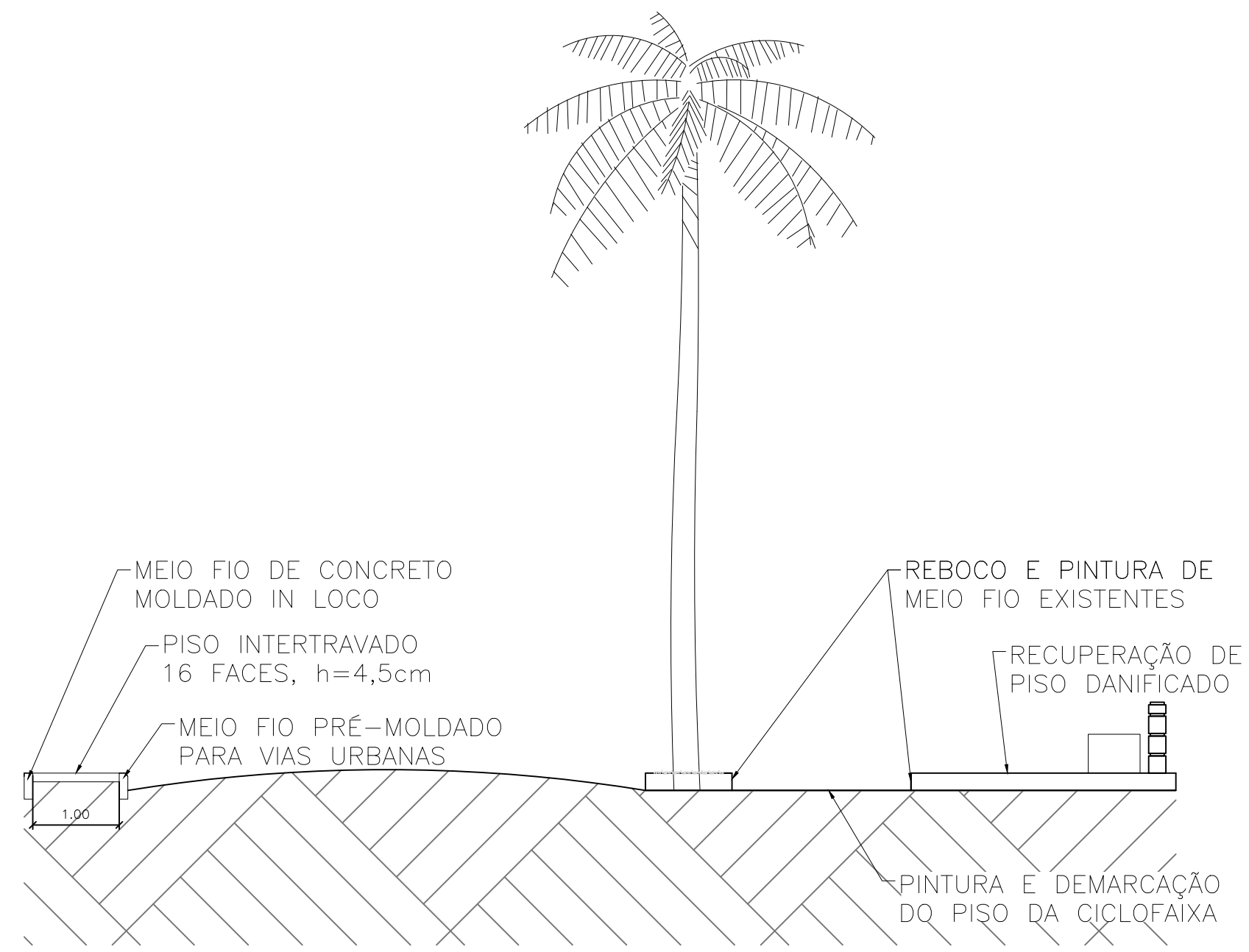


Secretaria de Obras e Infraestrutura  
Parque da Cidade José Costa Matos, Nº 1, Centro | Ipuéiras - CE

PROJETO:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE DA CADEIA	ÁREA CONSTR.: -
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO IPUEIRAS	ÁREA TERRENO: 1807,63M²
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LUCIANO CARVALHO / ENGENHEIRO CIVIL CREA: 383505CE	Nº PRANCHA 02/08
PROJETO ARQUITETÔNICO:	MARIA DAIANE/ ARQUITETA URBANISTA CAU: A2806675-4	
DESENHO:	INDICADO	ESCALA: INDICADA
		DATA: FEV/2026



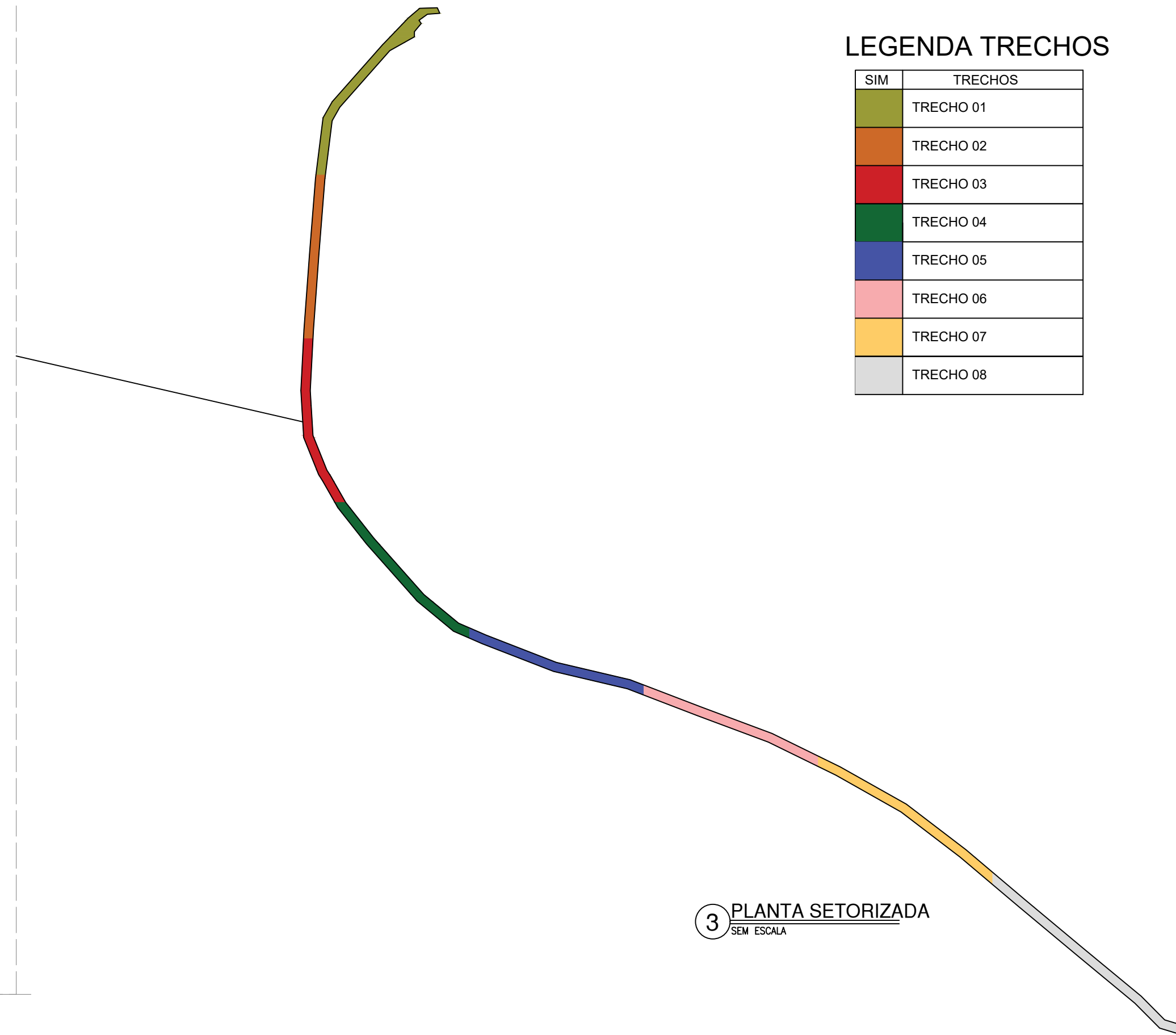
1 TRECHO 03  
Esc. 1/250



2 CORTES ESQUEMÁTICO  
SEM ESCALA

#### LEGENDA TRECHOS

SIM	TRECHOS
	TRECHO 01
	TRECHO 02
	TRECHO 03
	TRECHO 04
	TRECHO 05
	TRECHO 06
	TRECHO 07
	TRECHO 08



3 PLANTA SETORIZADA  
SEM ESCALA



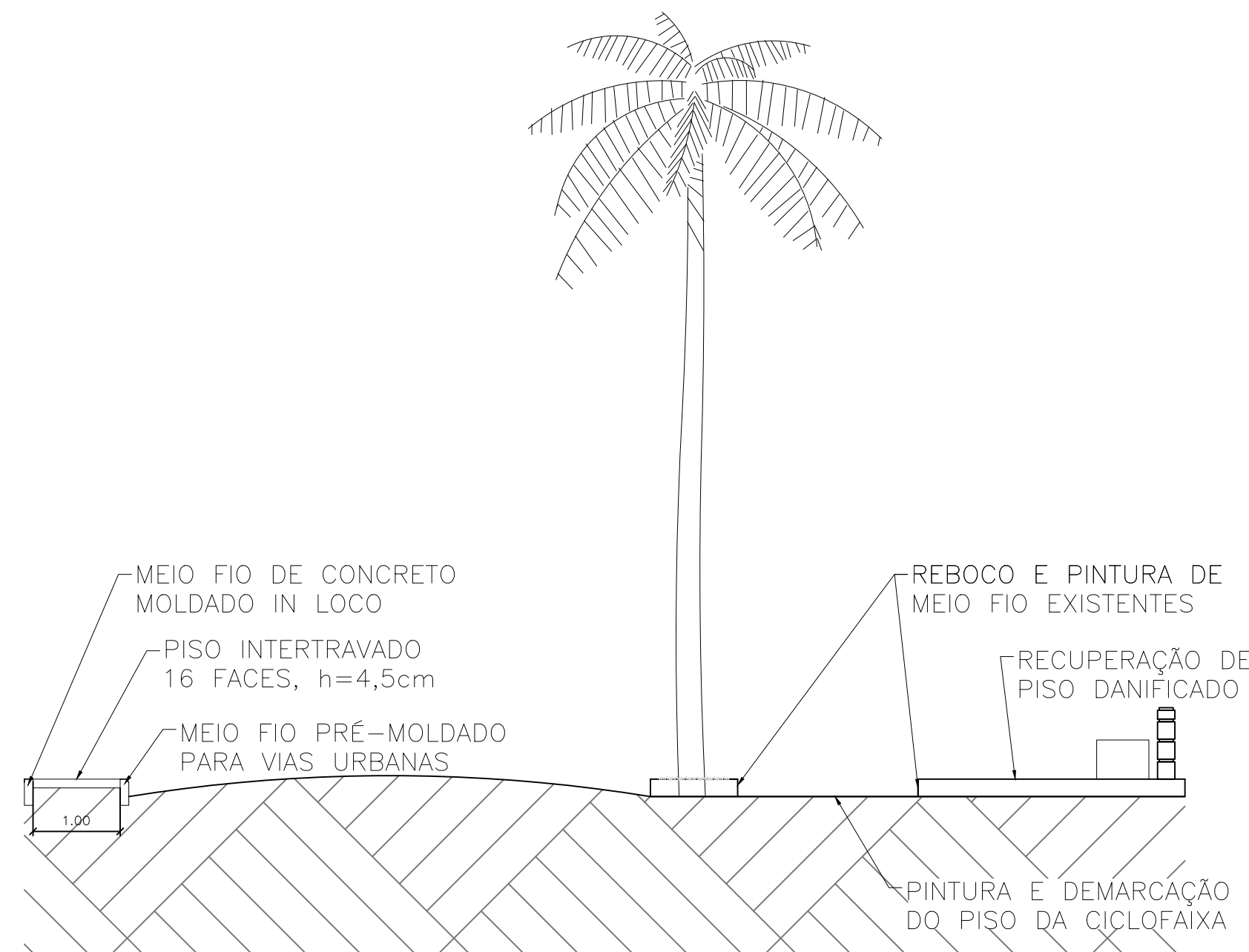
Secretaria de Obras e Infraestrutura  
Parque da Cidade José Costa Matos, Nº 1, Centro | Ipueiras - CE

PROJETO:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE DA CADEIA	ÁREA CONSTR.: -
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO IPUEIRAS	ÁREA TERRENO: 1807,63M²
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LUCIANO CARVALHO / ENGENHEIRO CIVIL CREA: 383505CE	Nº PRANCHA: 03/08
PROJETO ARQUITETÔNICO:	MARIA DAIANE/ ARQUITETA URBANISTA CAU: A2806675-4	
DESENHO:	INDICADO	ESCALA: INDICADA
		DATA: FEV/2026





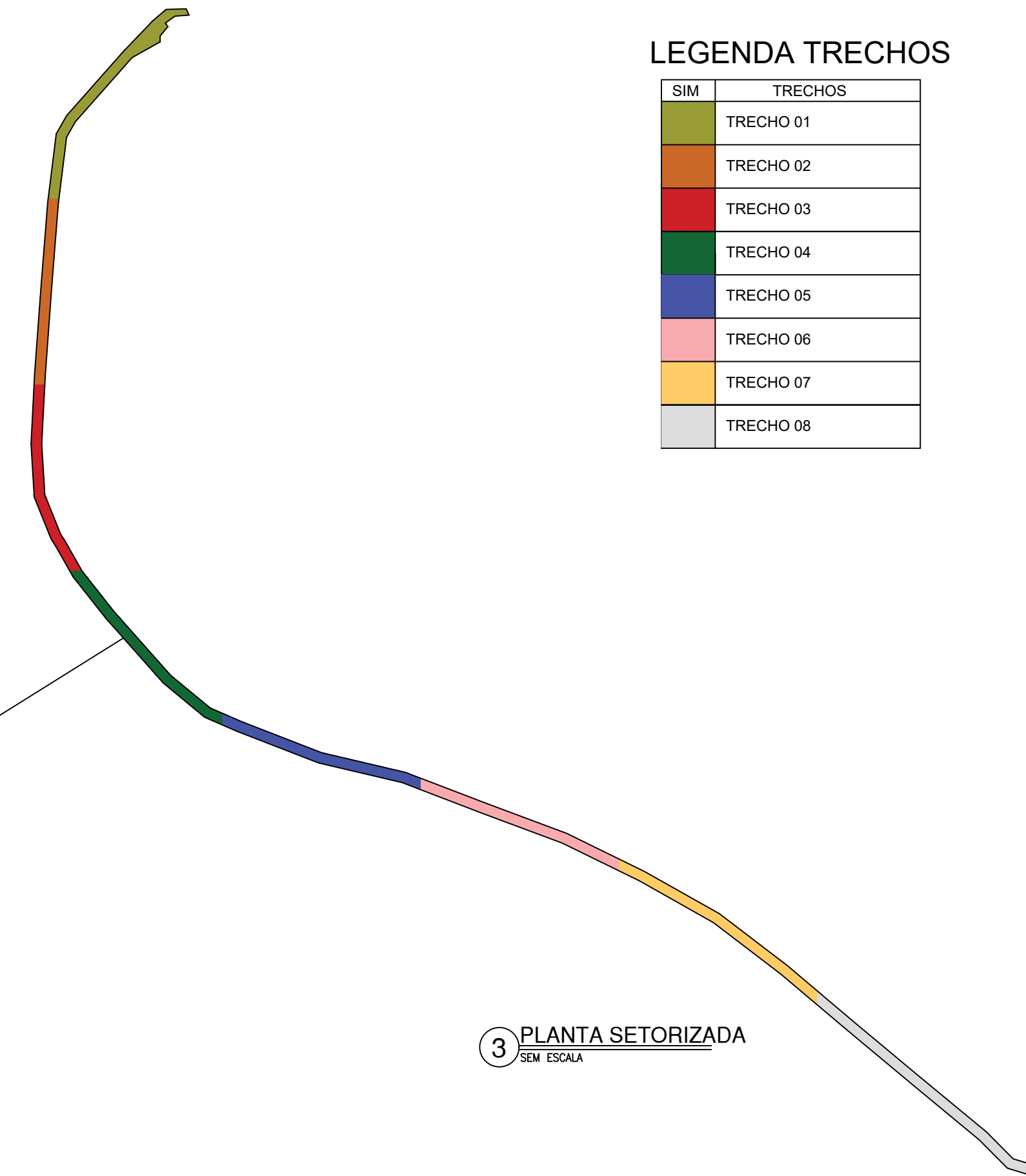
1 TRECHO 04  
ESC. 1/250



2 CORTE ESQUEMÁTICO  
SEM ESCALA

#### LEGENDA TRECHOS

SIM	TRECHOS
	TRECHO 01
	TRECHO 02
	TRECHO 03
	TRECHO 04
	TRECHO 05
	TRECHO 06
	TRECHO 07
	TRECHO 08

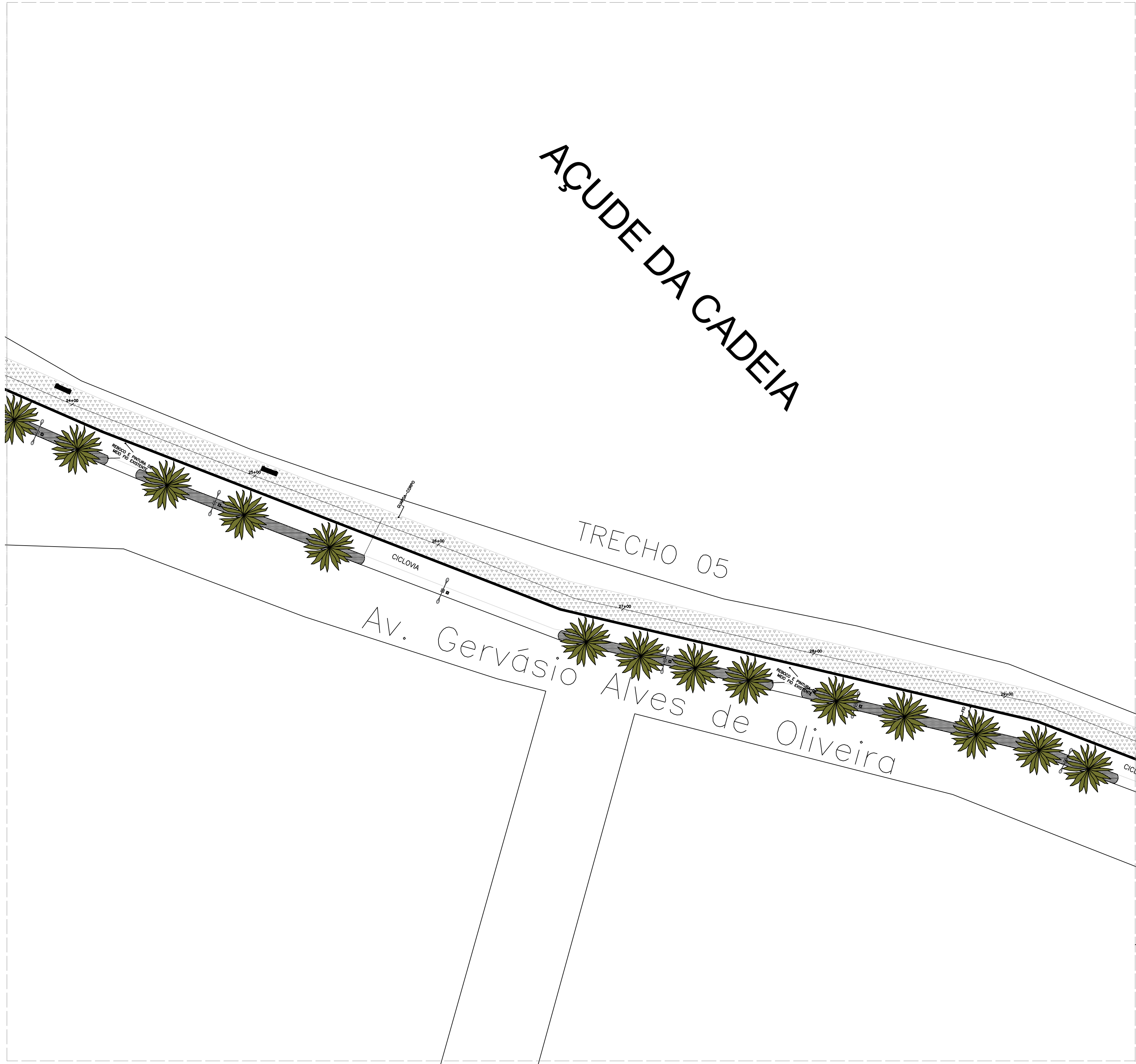


3 PLANTA SETORIZADA  
SEM ESCALA

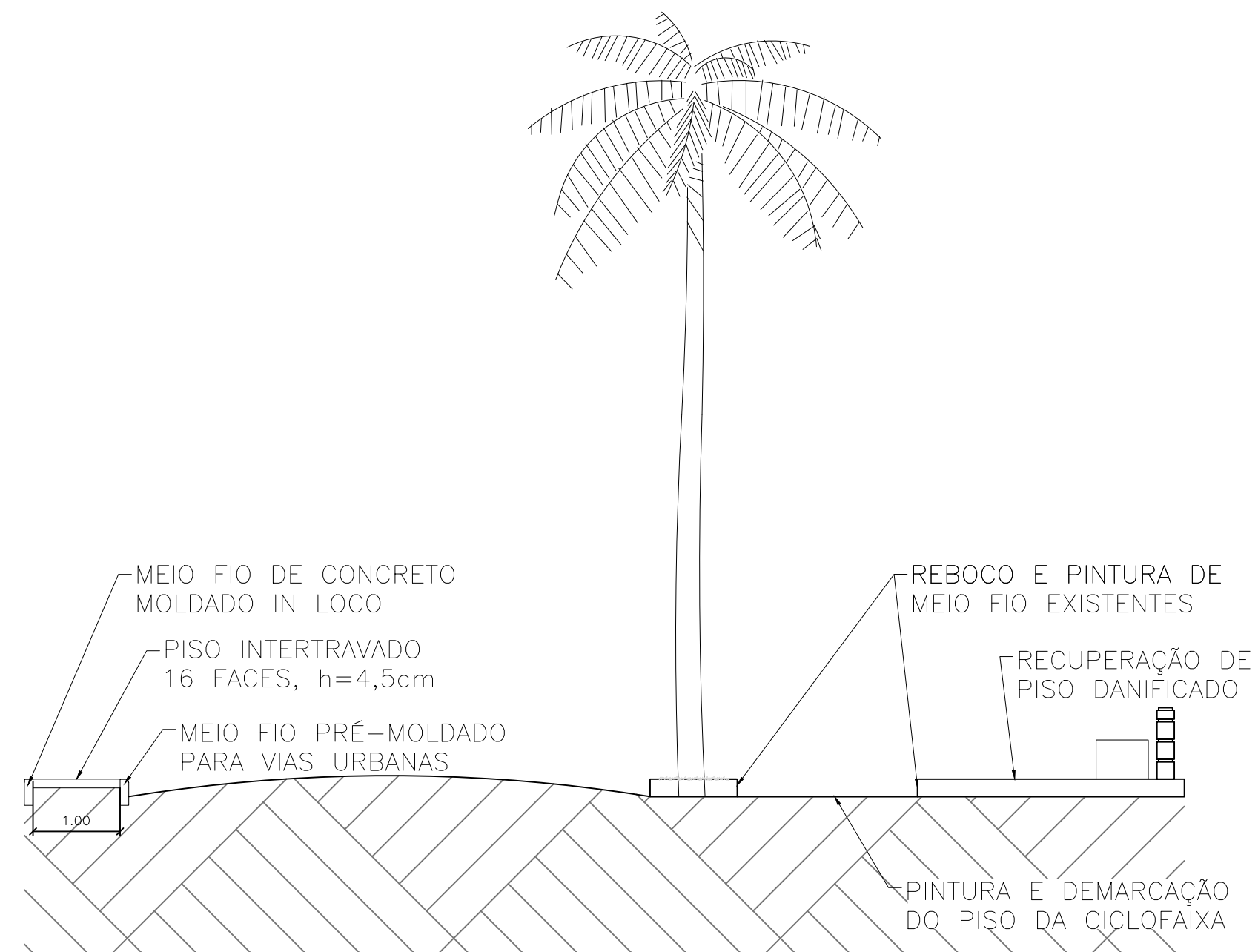


Secretaria de Obras e Infraestrutura  
Parque da Cidade José Costa Matos, Nº 1, Centro | Ipueiras - CE

PROJETO:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE DA CADEIA	ÁREA CONSTR.: -
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO IPUEIRAS	ÁREA TERRENO: 1807,63M²
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LUCIANO CARVALHO / ENGENHEIRO CIVIL CREA: 383505CE	Nº PRANCHA 04/08
PROJETO ARQUITETÔNICO:	MARIA DAIANE/ ARQUITETA URBANISTA CAU: A2806675-4	
DESENHO:	INDICADO	ESCALA: INDICADA
		DATA: FEV/2026



1 TRECHO 05  
Esc. 1/250



2 CORTE ESQUEMÁTICO  
SEM ESCALA

#### LEGENDA TRECHOS

SIM	TRECHOS
	TRECHO 01
	TRECHO 02
	TRECHO 03
	TRECHO 04
	TRECHO 05
	TRECHO 06
	TRECHO 07
	TRECHO 08

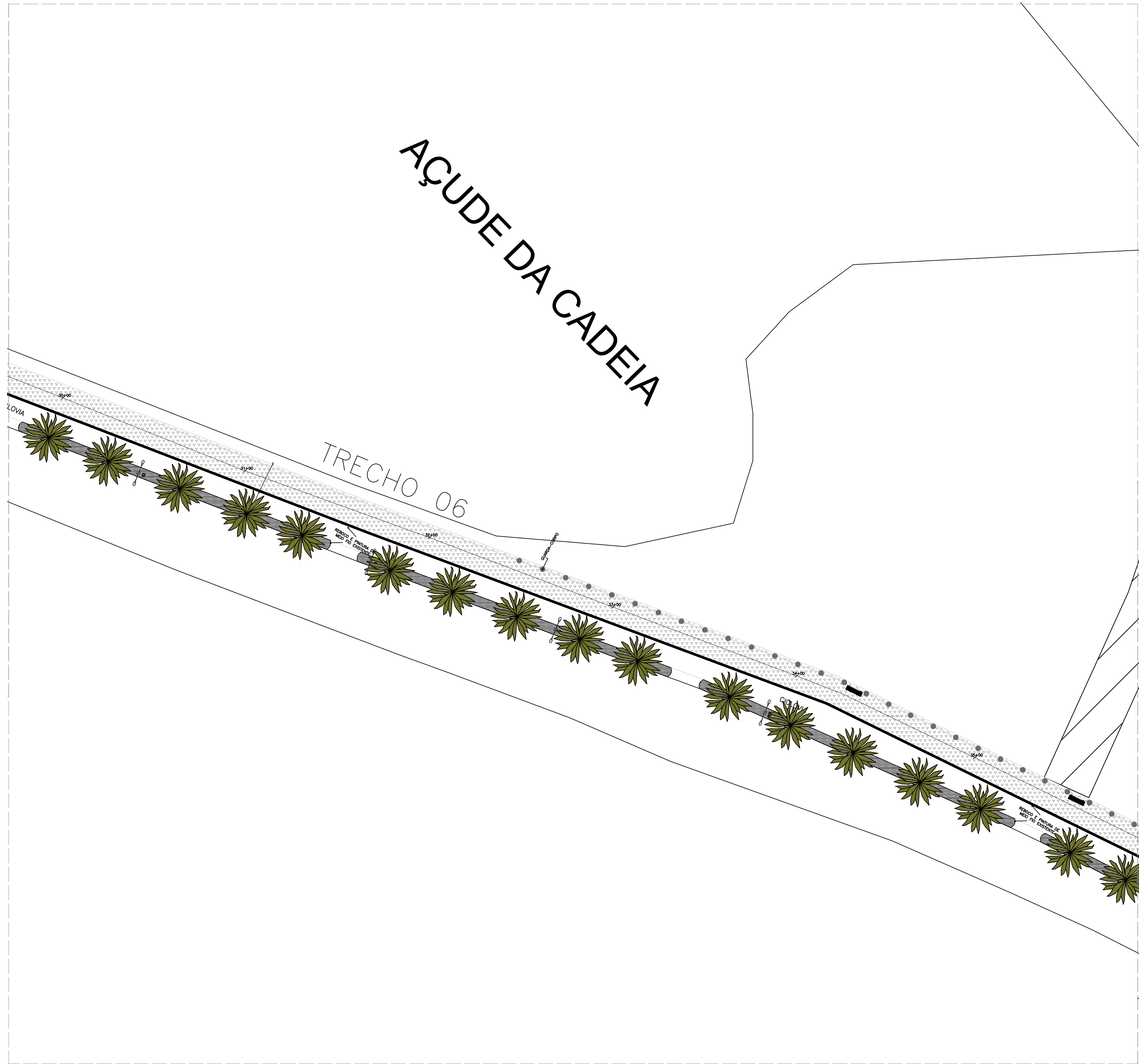
3 PLANTA SETORIZADA  
SEM ESCALA



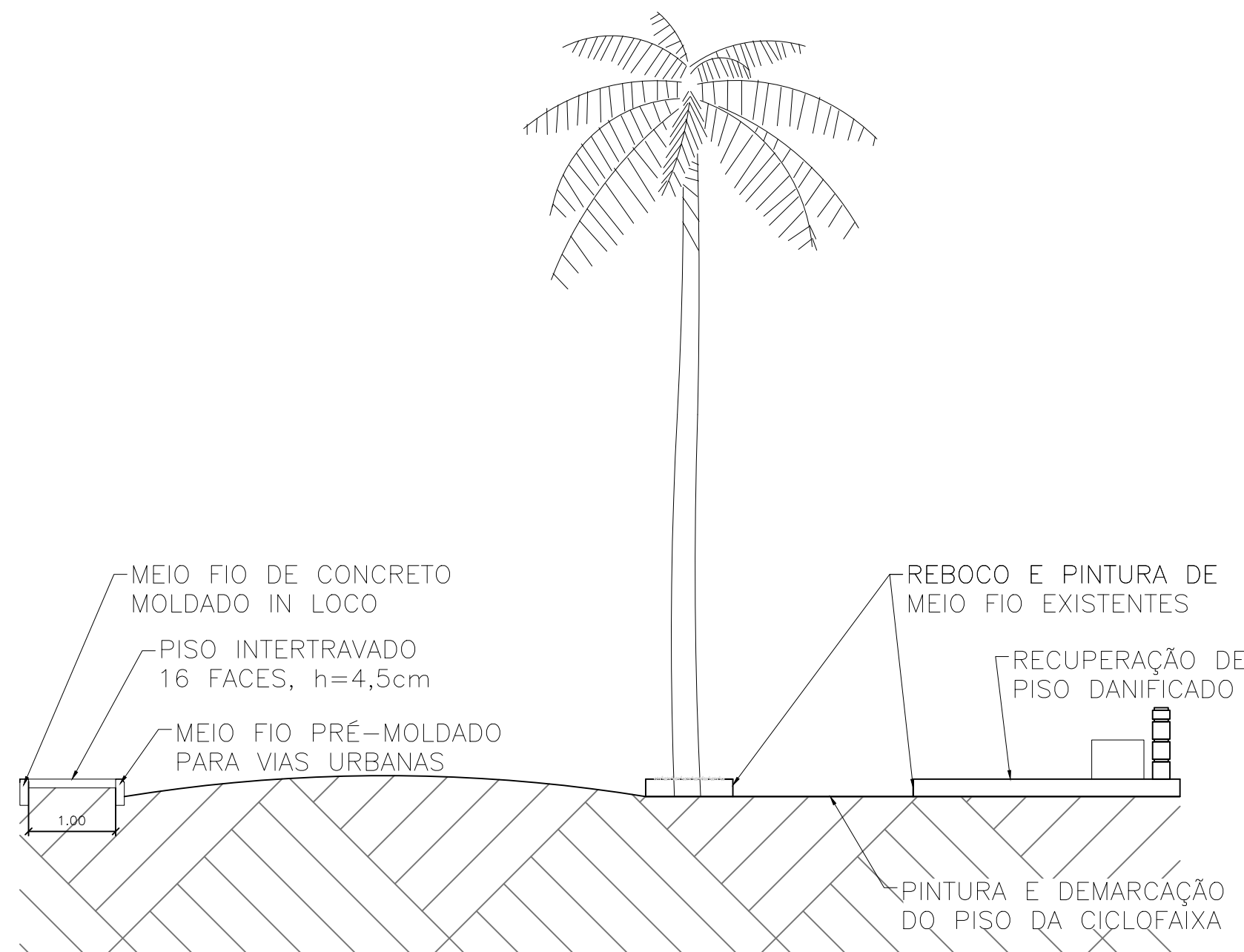
Secretaria de Obras e Infraestrutura  
Parque da Cidade José Costa Matos, Nº 1, Centro | Ipueiras - CE

PROJETO:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE DA CADEIA	ÁREA CONSTR.: -
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO IPUEIRAS	ÁREA TERRENO: 1807,63M²
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LUCIANO CARVALHO / ENGENHEIRO CIVIL CREA: 383505CE	Nº PRANCHA 05/08
PROJETO ARQUITETÔNICO:	MARIA DAIANE/ ARQUITETA URBANISTA CAU: A2806675-4	
DESENHO:	INDICADO	ESCALA: INDICADA
		DATA: FEV/2026





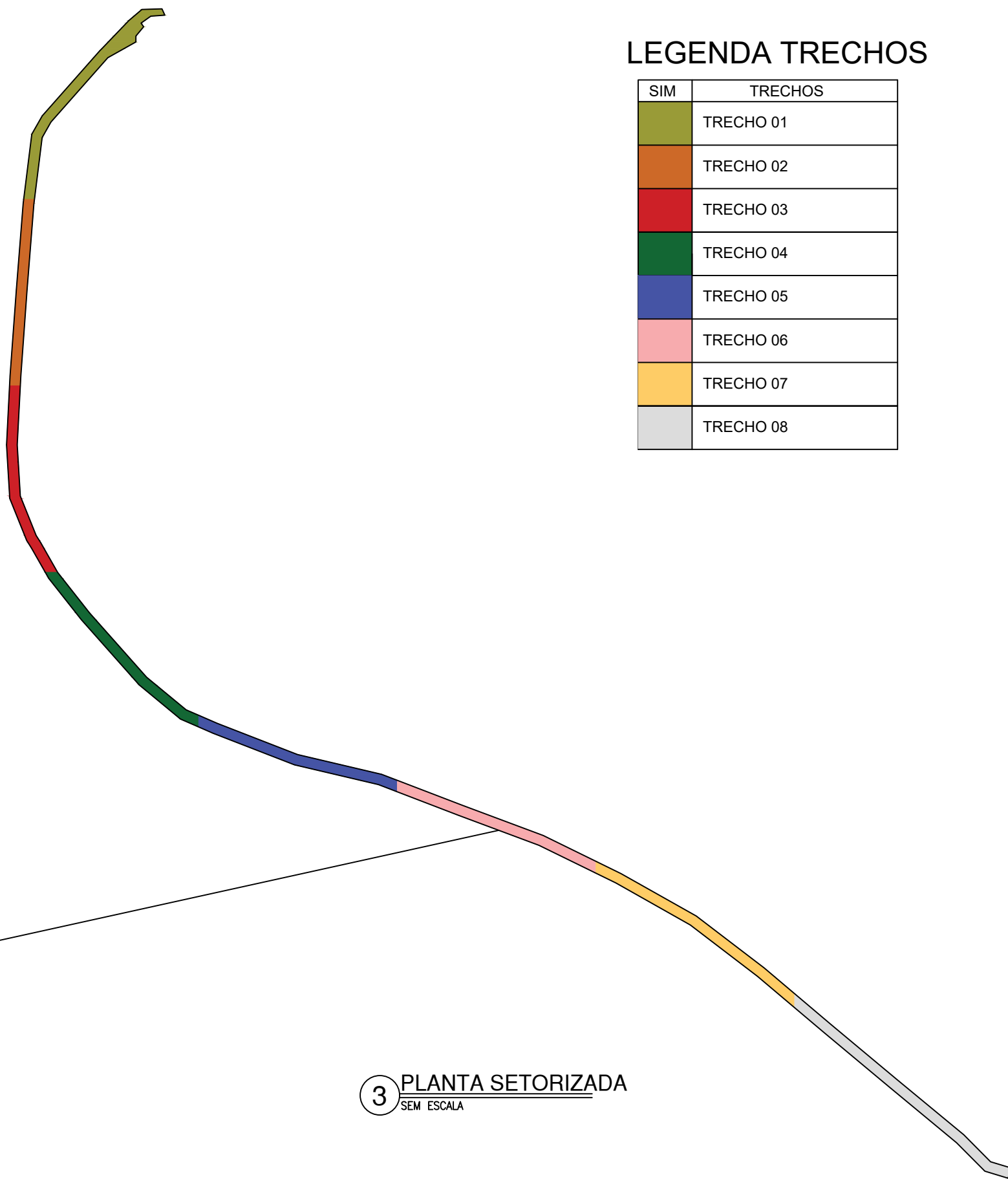
1 TRECHO 06  
Esc. 1/250



2 CORTE ESQUEMÁTICO  
SEM ESCALA

#### LEGENDA TRECHOS

SIM	TRECHOS
	TRECHO 01
	TRECHO 02
	TRECHO 03
	TRECHO 04
	TRECHO 05
	TRECHO 06
	TRECHO 07
	TRECHO 08

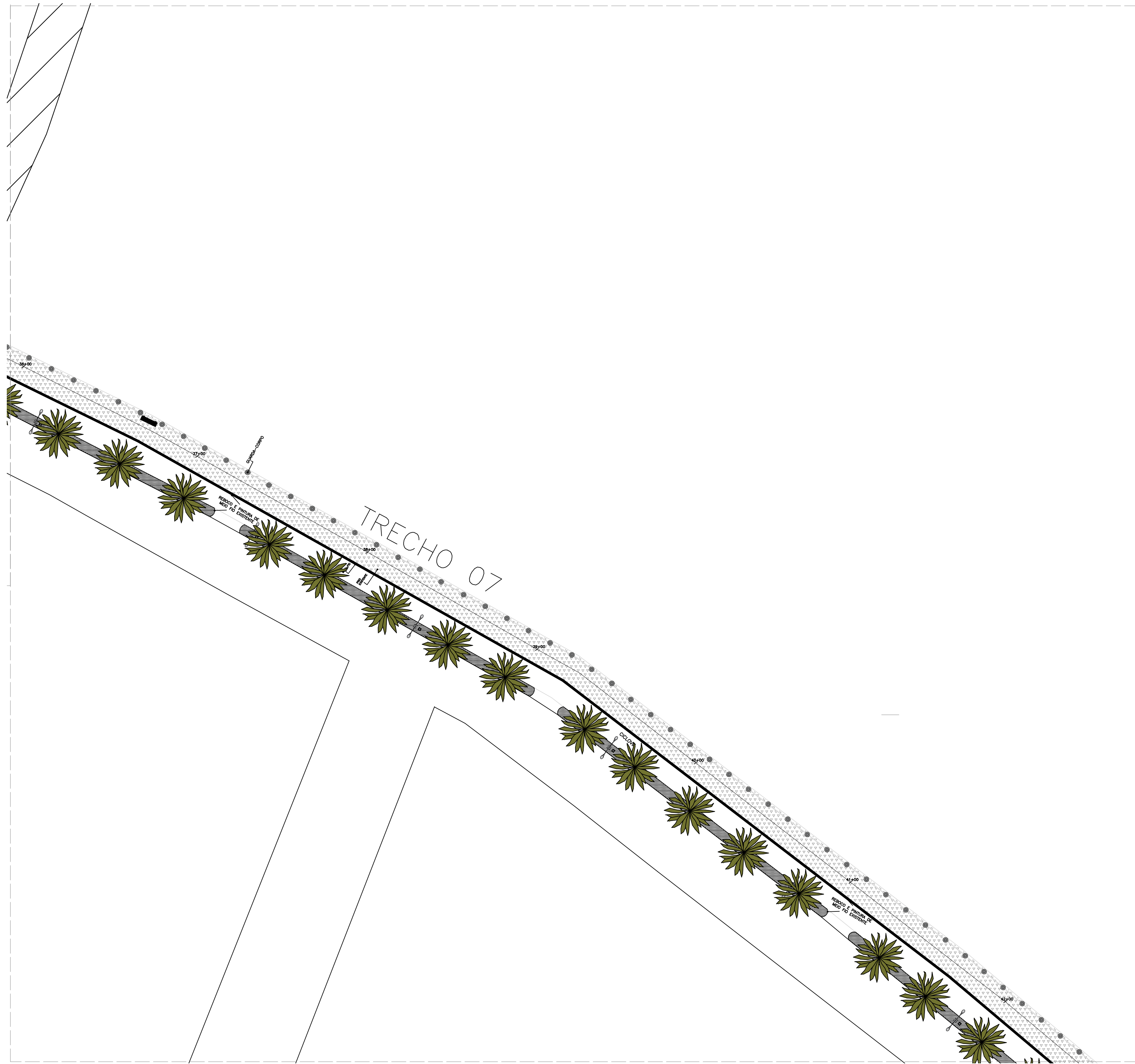


3 PLANTA SETORIZADA  
SEM ESCALA

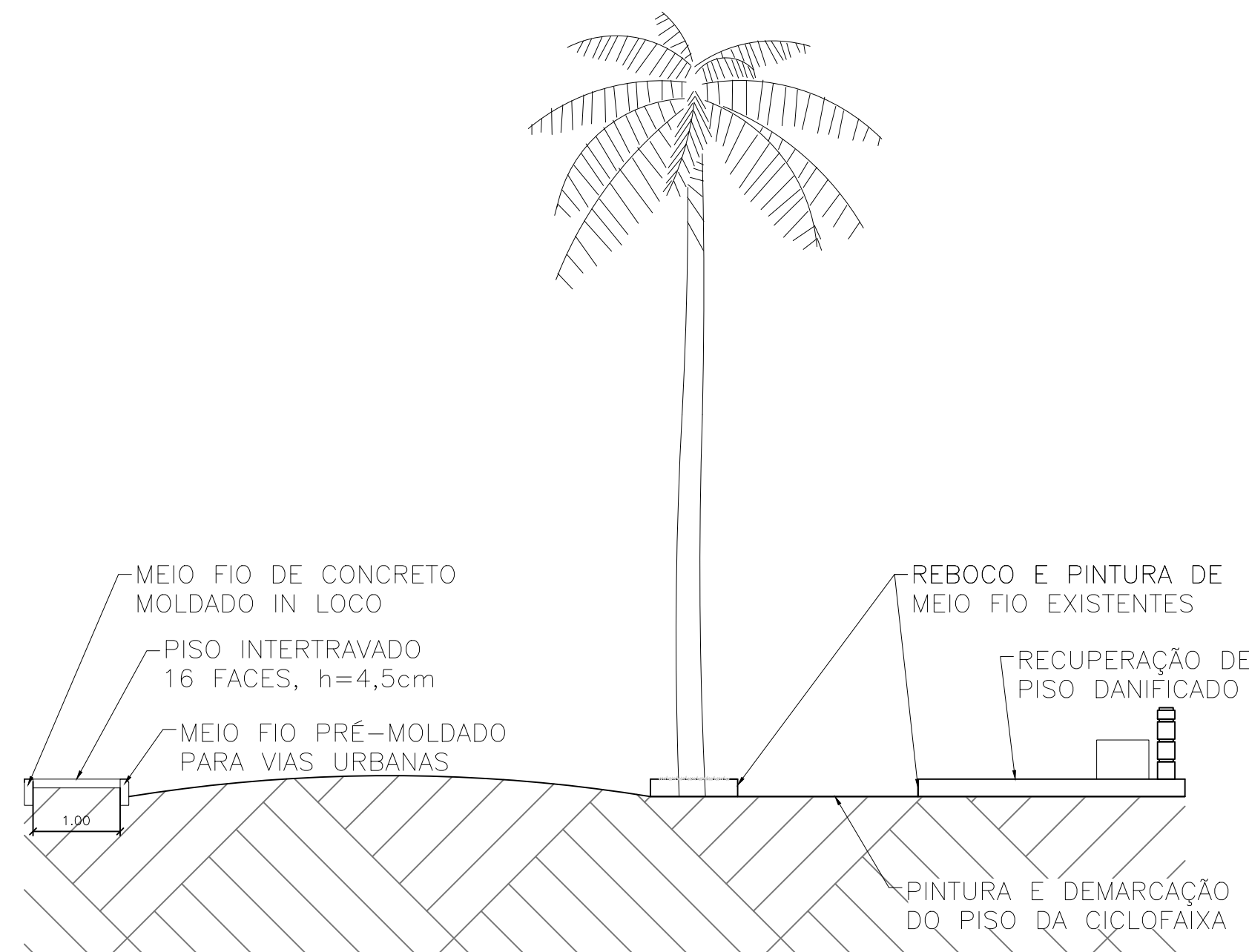


Secretaria de Obras e Infraestrutura  
Parque da Cidade José Costa Matos, Nº 1, Centro | Ipueiras - CE

PROJETO:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE DA CADEIA	ÁREA CONSTR.: -
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO IPUEIRAS	ÁREA TERRENO: 1807,63M²
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LUCIANO CARVALHO / ENGENHEIRO CIVIL CREA: 383505CE	Nº PRANCHA: 06/08
PROJETO ARQUITETÔNICO:	MARIA DAIANE/ ARQUITETA URBANISTA CAU: A2806675-4	
DESENHO:	INDICADO	ESCALA: INDICADA
		DATA: FEV/2026



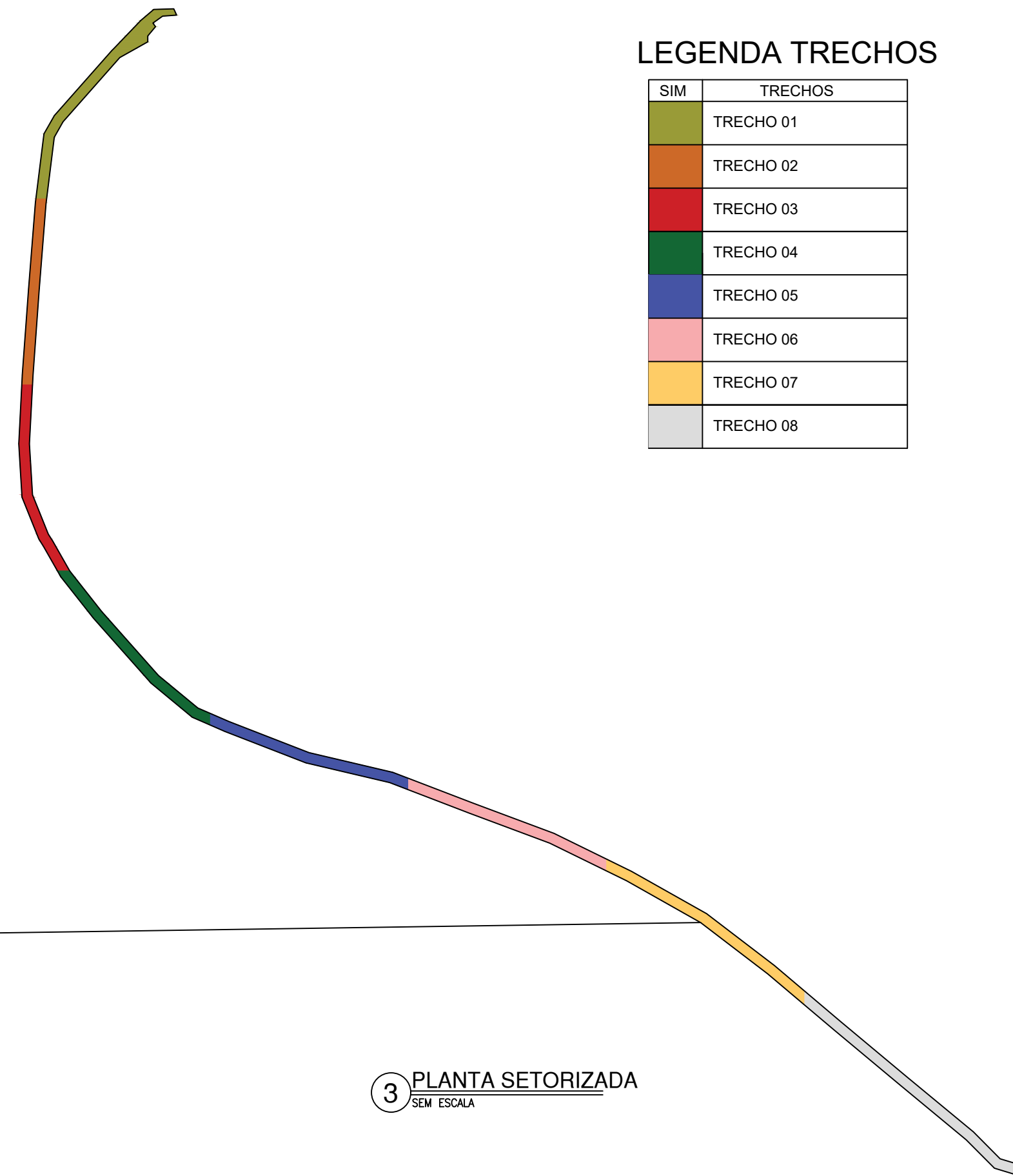
1 TRECHO 07  
ESC. 1/250



2 CORTE ESQUEMÁTICO  
SEM ESCALA

#### LEGENDA TRECHOS

SIM	TRECHOS
	TRECHO 01
	TRECHO 02
	TRECHO 03
	TRECHO 04
	TRECHO 05
	TRECHO 06
	TRECHO 07
	TRECHO 08



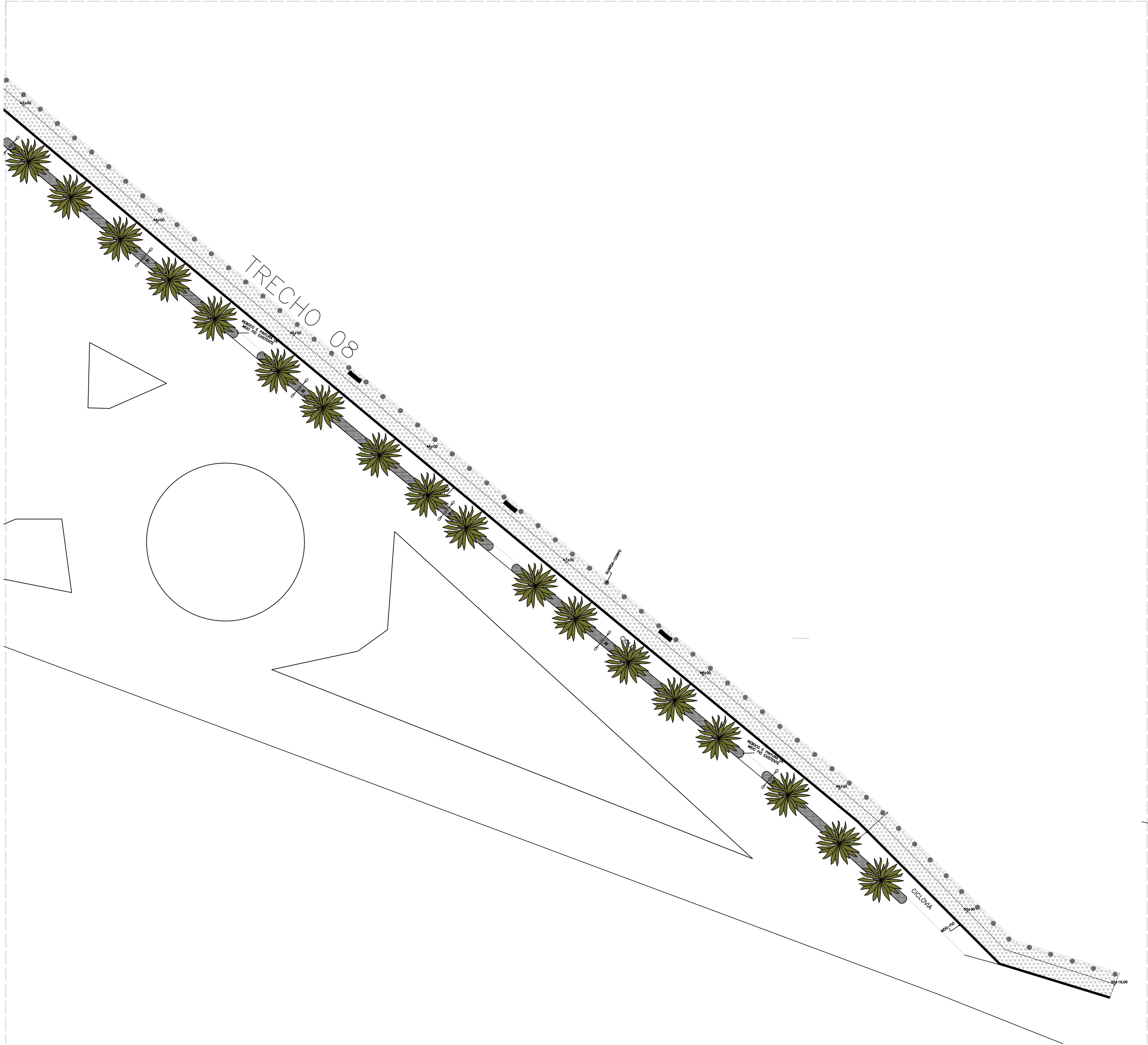
3 PLANTA SETORIZADA  
SEM ESCALA



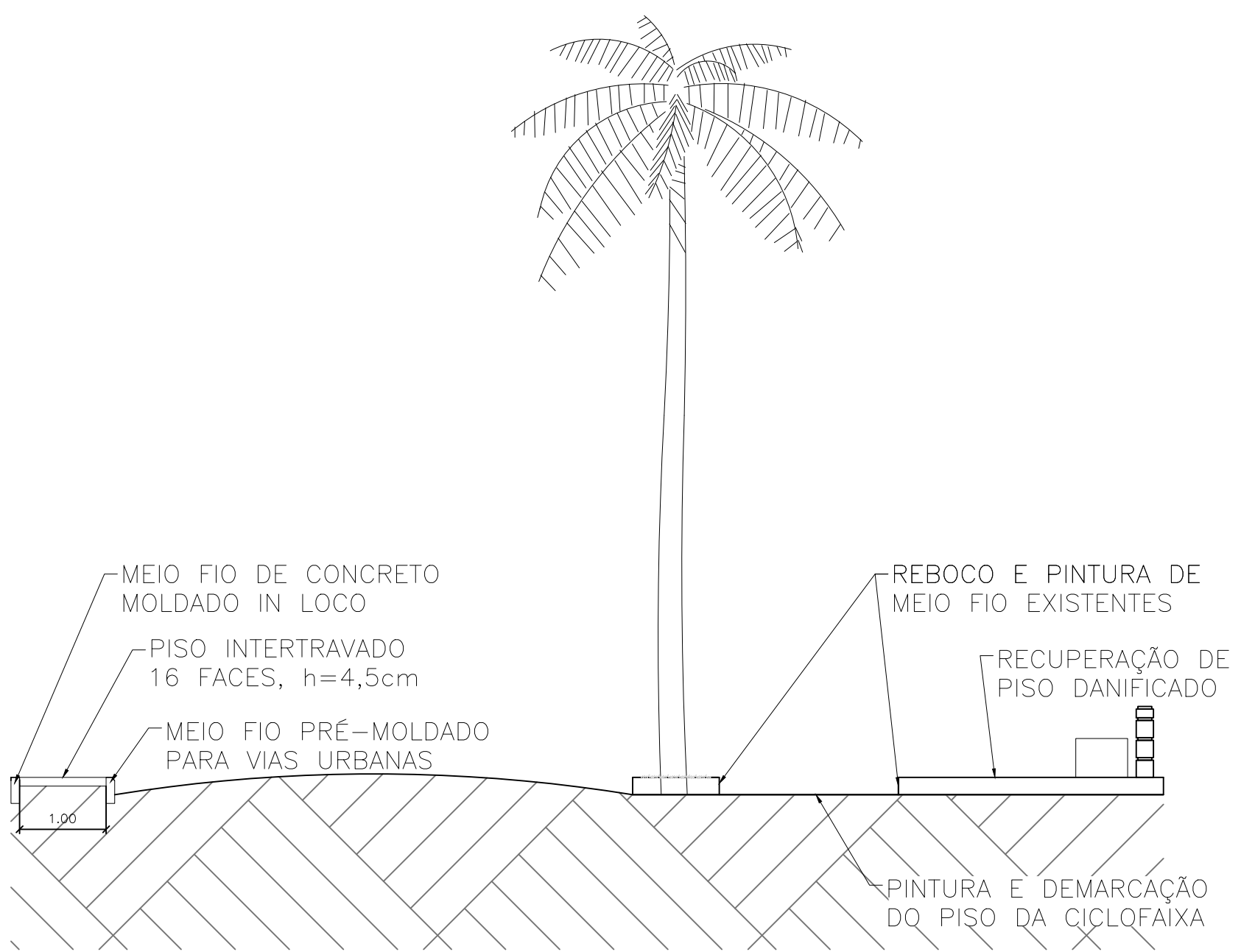
Secretaria de Obras e Infraestrutura  
Parque da Cidade José Costa Matos, Nº 1, Centro | Ipueiras - CE

PROJETO:	REVITALIZAÇÃO DO AÇUDE DA CADEIA	ÁREA CONSTR.:	-
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO IPUEIRAS	ÁREA TERRENO:	1807,63M²
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LUCIANO CARVALHO / ENGENHEIRO CIVIL CREA: 383505CE	Nº PRANCHA:	07/08
PROJETO ARQUITETÔNICO:	MARIA DAIANE/ ARQUITETA URBANISTA CAU: A2806675-4	DESENHO:	INDICADO
ESCALA:	INDICADA	DATA:	FEV/2026

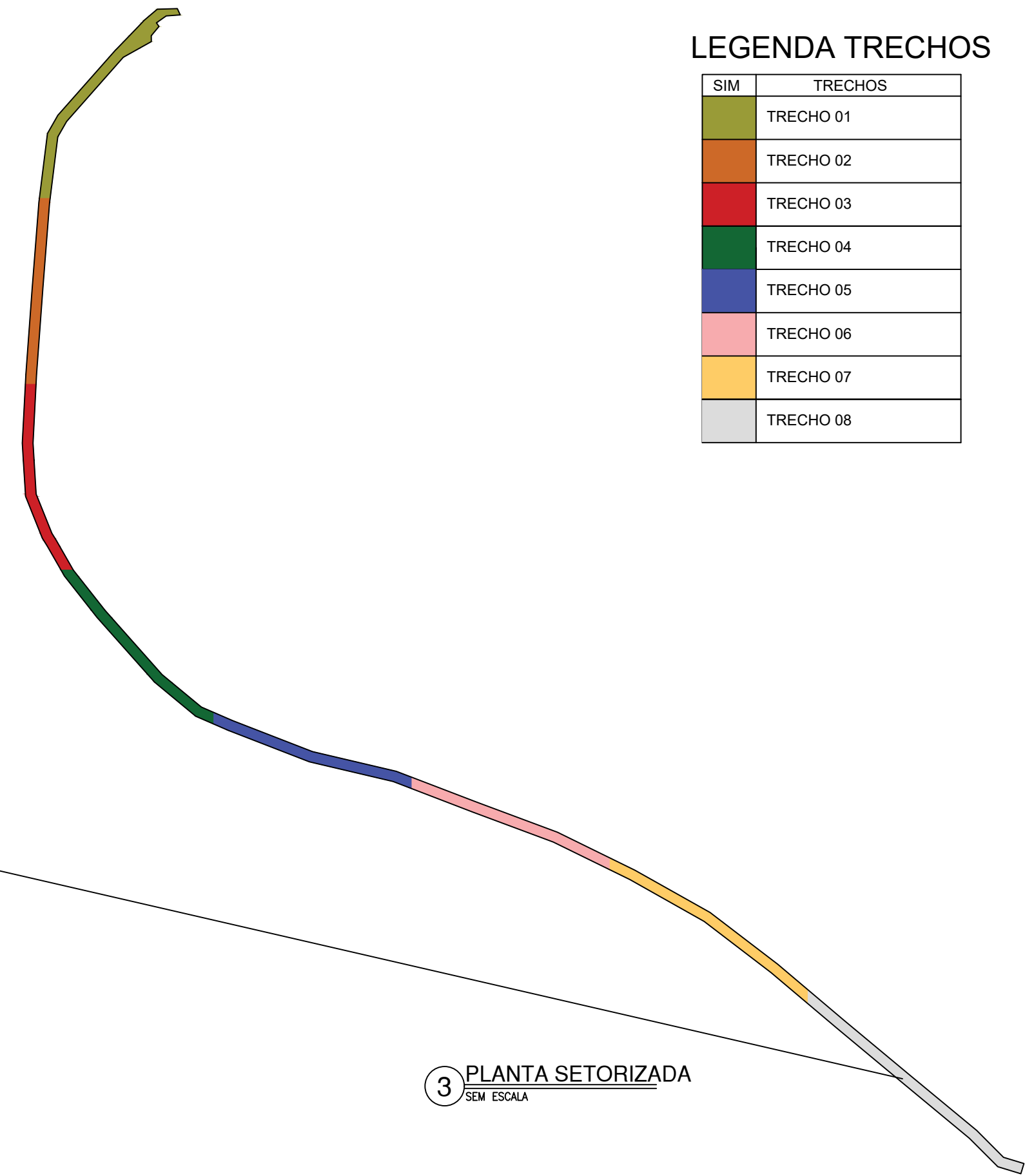




1 TRECHO 08  
Esc. 1/250



2 CORTE ESQUEMÁTICO  
SEM ESCALA



LEGENDA TRECHOS

SIM	TRECHOS
	TRECHO 01
	TRECHO 02
	TRECHO 03
	TRECHO 04
	TRECHO 05
	TRECHO 06
	TRECHO 07
	TRECHO 08

3 PLANTA SETORIZADA  
SEM ESCALA



Secretaria de Obras e Infraestrutura  
Parque da Cidade José Costa Matos, Nº 1, Centro | Ipuéiras - CE

PROJETO:	REVITALIZAÇÃO AÇUDE DA CADEIA	ÁREA CONSTR.:	-
ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO IPUÉIRAS	ÁREA TERRENO:	1807,63M²
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LUCIANO CARVALHO / ENGENHEIRO CIVIL CREA: 383505CE	Nº PRANCHA:	08/08
PROJETO ARQUITETÔNICO:	MARIA DAIANE/ ARQUITETA URBANISTA CAU: A2806675-4	DESENHO:	INDICADO
ESCALA:	INDICADA	DATA:	FEV/2026




PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

SECRETARIA  
DE OBRAS E  
INFRAESTRUTURA

## 4 – ORÇAMENTO COMPLETO



DADOS DA OBRA	
Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA REVITALIZAÇÃO DO CALÇADÃO DO AÇUDE DA CADEIA EM IPUEIRAS-CE
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%



PREFEITURA DE


**IPUEIRAS**

CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA							R\$ 10.902,00	R\$ 13.606,00
1.1	COMP-IPS-0007	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 109,02	R\$ 136,06	R\$ 10.902,00	R\$ 13.606,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 10.544,46	R\$ 13.158,30
2.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	350,00	R\$ 9,23	R\$ 11,52	R\$ 3.230,50	R\$ 4.032,00
2.2	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	430,00	R\$ 14,45	R\$ 18,03	R\$ 6.213,50	R\$ 7.752,90
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 228,90	R\$ 1.100,46	R\$ 1.373,40
3	PISOS							R\$ 54.052,50	R\$ 67.455,00
3.1	PROPRIA	COLOCAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA - SEM AQUISIÇÃO DA PEDRA	Composições Próprias	M²	350,00	R\$ 72,71	R\$ 90,74	R\$ 25.448,50	R\$ 31.759,00
3.2	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	400,00	R\$ 71,51	R\$ 89,24	R\$ 28.604,00	R\$ 35.696,00
4	REVESTIMENTOS							R\$ 36.235,50	R\$ 45.222,60
4.1	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	870,00	R\$ 41,65	R\$ 51,98	R\$ 36.235,50	R\$ 45.222,60
5	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							R\$ 76.465,16	R\$ 95.427,66
5.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	400,00	R\$ 61,44	R\$ 76,68	R\$ 24.576,00	R\$ 30.672,00
5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	400,00	R\$ 28,88	R\$ 36,04	R\$ 11.552,00	R\$ 14.416,00
5.3	COMP-20230425	GUARDA-CORPO DE CONCRETO	Composições Próprias	UND	104,00	R\$ 215,94	R\$ 269,49	R\$ 22.457,76	R\$ 28.026,96
5.4	COM-54747034	CORRENTE SOLDADA, GALVANIZADA, PARA GUARDA - CORPO	Composições Próprias	M	430,00	R\$ 41,58	R\$ 51,89	R\$ 17.879,40	R\$ 22.312,70
6	PINTURA							R\$ 77.407,39	R\$ 96.604,72
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	999,00	R\$ 22,85	R\$ 28,52	R\$ 22.827,15	R\$ 28.491,48
6.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2.080,00	R\$ 25,57	R\$ 31,91	R\$ 53.185,60	R\$ 66.372,80
6.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	52,00	R\$ 26,82	R\$ 33,47	R\$ 1.394,64	R\$ 1.740,44
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 4.305,60	R\$ 5.366,40
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.120,00	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 4.305,60	R\$ 5.366,40

DADOS DA OBRA	
Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA REVITALIZAÇÃO DO CALÇADÃO DO AÇUDE DA CADEIA EM IPUEIRAS-CE
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%




PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 66.928,07	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 269.912,61	
						VALOR TOTAL:		R\$ 336.840,68	



DADOS DA OBRA		
Obra	CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA REVITALIZAÇÃO DO CALÇADÃO DO AÇUDE DA CADEIA EM IPUEIRAS-CE	
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE	
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25	
BDI	24,80%	

## MEMORIA DE CÁLCULO

### 1. ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA

#### 1.1. COMP-IPS-0007 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

		PERC	QTD
Administração de Obra	PERC	100,00000000	100,00
			100,00

### 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 2.1. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

		ÁREA	QTD
Retirada de Pedra Portuguesa para Recuperação de Piso "Afundado"/Irregular	ÁREA	350,00000000	350,00
			350,00

#### 2.2. 104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)

		COMP	QTD
Demolição do Meio Fio da Calçada Paralela ao Calçadão - Trecho 01	COMP	370,00000000	370,00
Demolição do Meio Fio da Calçada Paralela ao Calçadão - Trecho 02	COMP	60,00000000	60,00
			430,00

#### 2.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		COMP	ALT	QTD
Placa Instalada na Obra	COMP*ALT	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

### 3. PISOS

#### 3.1. PROPRIA COLOCAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA - SEM AQUISIÇÃO DA PEDRA (M²)


		ÁREA	QTD
Recuperação de Piso Defeituoso	ÁREA	350,00000000	350,00
			350,00

#### 3.2. C1923 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

		COMP	LARG	QTD
Piso em Calçada Paralela ao Calçadão - Trecho 01	COMP*LARG	350,00000000	1,00000000	350,00
Piso em Calçada Paralela ao Calçadão - Trecho 02	COMP*LARG	50,00000000	1,00000000	50,00
				400,00

### 4. REVESTIMENTOS

#### 4.1. C2110 REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

DADOS DA OBRA		
Obra	CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA REVITALIZAÇÃO DO CALÇADÃO DO AÇUDE DA CADEIA EM IPUEIRAS-CE	
Endereço	BAIRRO CIDADE SATELITE, IPUEIRAS-CE	
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25	
BDI	24,80%	

## MEMORIA DE CÁLCULO

		COMP	ALT	QTD	QTD
Reboco do Meio Fio Existente do Calçadão	COMP*ALT*QTD	1,020,00000000	0,40000000	1,00000000	408,00
Reboco dos Meio Fios dos Canteiros Existentes	COMP*ALT*QTD	55,00000000	0,30000000	28,00000000	462,00
					870,00

### 5. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

#### 5.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

		COMP	QTD
Meio Fio da Calçada Paralela ao Calçadão - Trecho 01	COMP	350,00000000	350,00
Meio Fio da Calçada Paralela ao Calçadão - Trecho 02	COMP	50,00000000	50,00
			400,00

#### 5.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		COMP	QTD
Meio Fio Interno da Calçada Paralela ao Calçadão - Trecho 01	COMP	350,00000000	350,00
Meio Fio Interno da Calçada Paralela ao Calçadão - Trecho 02	COMP	50,00000000	50,00
			400,00

#### 5.3. COMP-20230425 GUARDA-CORPO DE CONCRETO (UND)

		QTD	QTD
Guarda Corpo No Calçadão	QTD	104,00000000	104,00
			104,00

#### 5.4. COM-54747034 CORRENTE SOLDADA, GALVANIZADA, PARA GUARDA - CORPO (M)

		COMP	QTD
Corrente a ser Instalada em Ampliação dos Guarda-Corpos	COMP	430,00000000	430,00
			430,00


### 6. PINTURA

#### 6.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
Pintura do Meio Fio da Calçada Paralela ao Calçadão - Trecho 01	COMP*ALT*QTD	370,00000000	0,30000000	1,00000000	111,00
Pintura do Meio Fio da Calçada Paralela ao Calçadão - Trecho 01	COMP*ALT*QTD	60,00000000	0,30000000	1,00000000	18,00
Pintura do Meio Fio Existente do Calçadão	COMP*ALT*QTD	1,020,00000000	0,40000000	1,00000000	408,00
Pintura dos Meio Fios dos Canteiros Existentes	COMP*ALT*QTD	55,00000000	0,30000000	28,00000000	462,00
					999,00

#### 6.2. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

COMP	LARG	QTD
------	------	-----

DADOS DA OBRA		
Obra	CONSTRATAÇÃODE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA REVITALIZAÇÃO DO CALÇADÃO DO AÇUDE DA CADEIA EM IPUEIRAS-CE	
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE	
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25	
BDI	24,80%	

MEMORIA DE CÁLCULO

Pintura da Ciclofaixa Existente	COMP*LARG	1,040,00000000	2,00000000	2.080,00
				2.080,00

6.3. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

		COMP	LARG	QTD	QTD
Pintura de Faixa Tracejada na Ciclofaixa	COMP*LARG*QTD	1,00000000	0,10000000	520,00000000	52,00
					52,00


7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD	
Limpeza de Piso Existente do Calçadão	COMP*LARG	1,040,00000000	3,00000000	3.120,00	
				3.120,00	



DADOS DA OBRA	
Obra	CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA REVITALIZAÇÃO DO CALÇADÃO DO AÇUDE DA CADEIA EM IPUEIRAS-CE
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%



PREFEITURA DE

**IPUEIRAS**

CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


1.1. COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-GAST-0001	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	PRÓPRIA	%	1,00000000	R\$ 374,97	R\$ 374,97
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 374,97
					VALOR:	374,97

2.1. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,2300
					VALOR:	9,23

2.2. 104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06720000	R\$ 8,90	R\$ 0,59
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08780000	R\$ 33,16	R\$ 2,91
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,06720000	R\$ 27,41	R\$ 1,84
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,08780000	R\$ 28,10	R\$ 2,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17590000	R\$ 28,20	R\$ 4,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07720000	R\$ 21,93	R\$ 1,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,65
					VALOR:	14,45

2.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
					TOTAL Material:	R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	183,41

3.1. PROPRIA COLOCAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA - SEM AQUISIÇÃO DA PEDRA (M³)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 119,58	R\$ 7,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	R\$ 0,71	R\$ 3,80
					TOTAL Material:	R\$ 10,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,16	R\$ 38,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,46	R\$ 23,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,74
					VALOR:	72,71

DADOS DA OBRA		 <b>PREFEITURA DE</b> <b>IPUEIRAS</b> <small>CONSTRUINDO O NOVO TEMPO</small>
<b>Obra</b>	CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA REVITALIZAÇÃO DO CALÇADÃO DO AÇUDE DA CADEIA EM IPUEIRAS-CE	
<b>Endereço</b>	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE	
<b>Tabelas</b>	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25	
<b>BDI</b>	24,80%	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.2. C1923 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 119,5800	R\$ 11,9580
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1662 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 30,0000	R\$ 31,5000
TOTAL Material:					R\$ 45,5880
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9250
VALOR:					71,51

### 4.1. C2110 REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,3867
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,0000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:					R\$ 4,5965
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,7216
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,0496
VALOR:					41,65


### 5.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 46,8070
VALOR:					61,44

### 5.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175

DADOS DA OBRA	
Obra	CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA REVITALIZAÇÃO DO CALÇADÃO DO AÇUDE DA CADEIA EM IPUEIRAS-CE
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 16,2533</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,88</b>

#### 5.3. COMP-20230425 GUARDA-CORPO DE CONCRETO (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,20	R\$ 5,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 21,93	R\$ 4,39
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 10,03</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,70200000	R\$ 11,96	R\$ 44,28
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16200000	R\$ 12,09	R\$ 1,96
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,20500000	R\$ 501,80	R\$ 102,87
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 54,09	R\$ 2,43
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,44000000	R\$ 123,56	R\$ 54,37
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 205,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>215,94</b>

#### 5.4. COM-54747034 CORRENTE SOLDADA, GALVANIZADA, PARA GUARDA - CORPO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	SINAPI	KG	0,80000000	R\$ 35,83	R\$ 28,66
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 28,66</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,58</b>


#### 6.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,4971</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,3490</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,85</b>

#### 6.2. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,1052</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

DADOS DA OBRA	
Obra	CONSTRATAÇÃODE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA REVITALIZAÇÃO DO CALÇADÃO DO AÇUDE DA CADEIA EM IPUEIRAS-CE
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%



PREFEITURA DE

**IPUEIRAS**

CONSTRUINDO O NOVO TEMPO


COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4640
					VALOR:	25,57

6.3. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9666	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,9082	R\$ 0,8779
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7113	R\$ 0,1582
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,5066	R\$ 1,2600
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3497	R\$ 0,0348
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0891	R\$ 0,4462
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,7771
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,4000	R\$ 18,2400
					TOTAL Material:	R\$ 22,7776
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2640
					VALOR:	26,82

7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	1,38



DADOS DA OBRA		
Obra	CONSTRATAÇÃODE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA REVITALIZAÇÃO DO CALÇADÃO DO AÇUDE DA CADEIA EM IPUEIRAS-CE	
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE	
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25	
BDI	24,80%	

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	2.080,00	R\$ 31,91	R\$ 66.372,80	19,70	19,70	A
C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	Serviço	M2	870,00	R\$ 51,98	R\$ 45.222,60	13,43	33,13	A
C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	Serviço	M2	400,00	R\$ 89,24	R\$ 35.696,00	10,60	43,73	A
PROPRIA	COLOCAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA - SEM AQUISIÇÃO DA PEDRA	Composições Próprias	Serviço	M²	350,00	R\$ 90,74	R\$ 31.759,00	9,43	53,16	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	400,00	R\$ 76,68	R\$ 30.672,00	9,11	62,26	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	999,00	R\$ 28,52	R\$ 28.491,48	8,46	70,72	B
COMP-20230425	GUARDA-CORPO DE CONCRETO	Composições Próprias	Serviço	UND	104,00	R\$ 269,49	R\$ 28.026,96	8,32	79,04	B
COM-54747034	CORRENTE SOLDADA, GALVANIZADA, PARA GUARDA - CORPO	Composições Próprias	Serviço	M	430,00	R\$ 51,89	R\$ 22.312,70	6,62	85,66	C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	400,00	R\$ 36,04	R\$ 14.416,00	4,28	89,94	C
COMP-IPS-0007	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	Serviço	%	100,00	R\$ 136,06	R\$ 13.606,00	4,04	93,98	C
104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M	430,00	R\$ 18,03	R\$ 7.752,90	2,30	96,29	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	3.120,00	R\$ 1,72	R\$ 5.366,40	1,59	97,88	C
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	Serviço	M2	350,00	R\$ 11,52	R\$ 4.032,00	1,20	99,08	C
C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	52,00	R\$ 33,47	R\$ 1.740,44	0,52	99,59	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 228,90	R\$ 1.373,40	0,41	100,00	C
Subtotal até 100,00%									R\$ 336.840,68	
Outros:									R\$ 0,00	
Valor total do Orçamento:									R\$ 336.840,68	

--




# DADOS DA OBRA

<b>Obra</b>	CONSTRATAÇÃODE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA REVITALIZAÇÃO DO CALÇADÃO DO AÇUDE DA CADEIA EM IPUEIRAS-CE
<b>Endereço</b>	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
<b>Tabelas</b>	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
<b>BDI</b>	24,80%



## CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA	R\$ 13.606,00	16,60%	16,74%	17,47%	16,33%	16,35%	16,51%	100,00%
			R\$ 2.258,60	R\$ 2.277,64	R\$ 2.376,97	R\$ 2.221,86	R\$ 2.224,58	R\$ 2.246,35	R\$ 13.606,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.158,30	100,00%						100,00%
			R\$ 13.158,30						R\$ 13.158,30
3	PISOS	R\$ 67.455,00	60,00%	40,00%					100,00%
			R\$ 40.473,00	R\$ 26.982,00					R\$ 67.455,00
4	REVESTIMENTOS	R\$ 45.222,60		60,00%	40,00%				100,00%
				R\$ 27.133,56	R\$ 18.089,04				R\$ 45.222,60
5	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 95.427,66			20,00%	30,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					R\$ 19.085,53	R\$ 28.628,30	R\$ 23.856,92	R\$ 23.856,91	R\$ 95.427,66
6	PINTURA	R\$ 96.604,72			20,00%	25,00%	30,00%	25,00%	100,00%
					R\$ 19.320,94	R\$ 24.151,18	R\$ 28.981,42	R\$ 24.151,18	R\$ 96.604,72
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.366,40						100,00%	100,00%
								R\$ 5.366,40	R\$ 5.366,40
R\$ 336.840,68			R\$ 55.889,90	R\$ 56.393,20	R\$ 58.872,48	R\$ 55.001,34	R\$ 55.062,92	R\$ 55.620,84	R\$ 336.840,68
			R\$ 55.889,90	R\$ 112.283,10	R\$ 171.155,58	R\$ 226.156,92	R\$ 281.219,84	R\$ 336.840,68	


DADOS DA OBRA		
<b>Obra</b>	CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA REVITALIZAÇÃO DO CALÇADÃO DO AÇUDE DA CADEIA EM IPUEIRAS-CE	
<b>Endereço</b>	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE	
<b>Tabelas</b>	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25	
<b>BDI</b>	24,80%	

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	INSS	2,70
TOTAL		10,35

BDI = 24,80%

$$\left(\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)}\right) - 1$$

DADOS DA OBRA		 PREFEITURA DE <b>IPUEIRAS</b> <small>CONSTRUINDO O NOVO TEMPO</small>
<b>Obra</b>	CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA REVITALIZAÇÃO DO CALÇADÃO DO AÇUDE DA CADEIA EM IPUEIRAS-CE	
<b>Endereço</b>	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE	
<b>Tabelas</b>	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25	
<b>BDI</b>	24,80%	

<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
-------------------------

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D =                      84,44                      47,48**





PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

SECRETARIA  
DE OBRAS E  
INFRAESTRUTURA

## 5 – DECLARAÇÃO PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA



## DECLARAÇÃO PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA PARA CAPACITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL E OPERACIONAL

**ORÇAMENTO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA REVITALIZAÇÃO DO CALÇADÃO DO AÇUDE DA CADEIA**

**LOCAL: BAIRRO CIDADE SATÉLITE, EM IPUEIRAS-CE**

A EMPRESA DEVE COMPROVADAMENTE TER EXECUTADO, POR MEIO DE ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA, QUANTIDADES MÍNIMAS DOS SEGUINTE SERVIÇOS, EM UM MESMO CONTRATO OU EM CONTRATOS DIFERENTES:

- CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2
C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M
C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2

- CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.040,00
C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	435,00
C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	200,00
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	200,00
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	499,00

Ipueiras-CE, fevereiro de 2026.