CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
137
Página

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADÃO E CANTEIRO CENTRAL, COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

PREFEITURA PACAJUS GESTÃO PARA O POVO

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

LOCAL AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE
TABELA SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA
DATA: 15 DE JUNHO DE 2026
BDI 23,41% E 15,00%

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ORÇAMENTO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		PER %	ACUMULADO	SALDO
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 751.031,00	22.530,93	3,00%	37.551,55	5,00%	45.061,86	6,00%	30.041,24	4,00%	30.041,24	4,00%	30.041,24	4,00%	26,00%	R$ 195.268,06	R$ 555.762,94
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 180.178,90	36.035,78	20,00%	54.053,67	30,00%	36.035,78	20,00%	27.026,84	15,00%	27.026,84	15,00%	-		100,00%	R$ 180.178,90	R$ 0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 703.401,10	70.340,11	10,00%	70.340,11	10,00%	140.680,22	20,00%	70.340,11	10,00%	70.340,11	10,00%	70.340,11	10,00%	70,00%	R$ 492.380,77	R$ 211.020,33
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R$ 78.298,42	7.829,84	10,00%	-		7.829,84	10,00%	23.489,53	30,00%	31.319,37	40,00%	7.829,84	10,00%	100,00%	R$ 78.298,42	R$ 0,00
5	OBRAS DE DRENAGEM	R$ 6.071.731,53	607.173,15	10,00%	1.214.346,31	20,00%	1.214.346,31	20,00%	607.173,15	10,00%	607.173,15	10,00%	1.214.346,31	20,00%	90,00%	R$ 5.464.558,38	R$ 607.173,15
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 724.945,18	-		72.494,52	10,00%	72.494,52	10,00%	108.741,78	15,00%	108.741,78	15,00%	-		50,00%	R$ 362.472,59	R$ 362.472,59
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R$ 6.214.919,03	-		-		-		-		-		-		0,00%	R$ 0,00	R$ 6.214.919,03
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R$ 377.964,70	-		-		-		-		-		-		0,00%	R$ 0,00	R$ 377.964,70
9	URBANISMO/PAISAGISMO	R$ 48.089,48	-		-		-		-		-		-		0,00%	R$ 0,00	R$ 48.089,48
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 166.056,33	-		-		-		-		-		-		0,00%	R$ 0,00	R$ 166.056,33
11	INSTALAÇOES ELETRICAS	R$ 715.044,86	-		-		-		-		-		-		0,00%	R$ 0,00	R$ 715.044,86
	TOTAL	R$ 16.031.660,53	743.909,82	4,64%	1.448.786,15	13,68%	1.516.448,53	23,14%	866.812,64	28,55%	874.642,48	34,01%	1.322.557,50	42,26%	R$ 4,36	R$ 6.773.157,12	R$ 9.258.503,41

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0

P.M. DE PACAJUS - COMISSÃO DE LICITAÇÃO - Página 138

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADÃO E CANTEIRO CENTRAL, COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

PREFEITURA PACAJUS GESTÃO PARA O POVO

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

LOCAL	AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE
TABELA	SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA
DATA:	15 DE JUNHO DE 2026
BDI	23,41% E 15,00%

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ORÇAMENTO	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		PER %	ACUMULADO	SALDO
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 751.031,00	112.654,65	15,00%	112.654,65	15,00%	112.654,65	15,00%	97.634,03	13,00%	97.634,03	13,00%	22.530,93	3,00%	100,00%	R$ 751.031,00	R$ 0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 180.178,90	-		-		-		-		-		-		100,00%	R$ 180.178,90	R$ 0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 703.401,10	140.680,22	20,00%	70.340,11	10,00%	-		-		-		-		100,00%	R$ 703.401,10	R$ 0,00
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R$ 78.298,42	-		-		-		-		-		-		100,00%	R$ 78.298,42	R$ 0,00
5	OBRAS DE DRENAGEM	R$ 6.071.731,53	607.173,15	10,00%	-		-		-		-		-		100,00%	R$ 6.071.731,53	R$ 0,00
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 724.945,18	72.494,52	10,00%	144.989,04	20,00%	144.989,04	20,00%	-		-		-		100,00%	R$ 724.945,18	R$ 0,00
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R$ 6.214.919,03	1.242.983,81	20,00%	1.242.983,81	20,00%	1.242.983,81	20,00%	1.242.983,81	20,00%	1.242.983,81	20,00%	-		100,00%	R$ 6.214.919,03	R$ 0,00
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R$ 377.964,70	-		-		-		151.185,88	40,00%	113.389,41	30,00%	113.389,41	30,00%	100,00%	R$ 377.964,70	R$ 0,00
9	URBANISMO/PAISAGISMO	R$ 48.089,48	-		-		-		9.617,90	20,00%	19.235,79	40,00%	19.235,79	40,00%	100,00%	R$ 48.089,48	R$ 0,00
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 166.056,33	-		-		66.422,53	40,00%	49.816,90	30,00%	16.605,63	10,00%	33.211,27	20,00%	100,00%	R$ 166.056,33	R$ 0,00
11	INSTALAÇOES ELETRICAS	R$ 715.044,86	-		71.504,49	10,00%	214.513,46	30,00%	71.504,49	10,00%	178.761,22	25,00%	178.761,22	25,00%	100,00%	R$ 715.044,86	R$ 0,00
	TOTAL	R$ 16.031.660,53	2.175.986,35	55,83%	1.642.472,09	66,08%	1.781.563,48	77,19%	1.622.743,00	87,31%	1.668.609,89	97,72%	367.128,61	100,01%		R$ 16.031.660,53	R$ 0,00

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0

P.M. DE PACAJUS - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS -
140
Página
K

PREFEITURA PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Pacajus.
CNPJ:07.384.407/0001-09

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADÃO E CANTEIRO CENTRAL, COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE
SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA
15 DE JUNHO DE 2026
23,41% E 15,00%

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE BDI (SEM DESONERAÇÃO)

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	**6,85**

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,00
	Benefício	***7,74***

I	Impostos	
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	3,00
	2025)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	**6,65**
	BDI =	***23,41%***

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
141
Página

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-D

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS -
142
Página

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: DA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADÃO E CANTEIRO CENTRAL, COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA SEDE
END: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE
TABELA SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA
DATA: 15 DE JUNHO DE 2026
BDI : 23,41% E 15,(

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO) SEINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	**Total dos Encargos Sociais Básicos**	**36,80**	**36,80**
	GRUPO 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 Chuva	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 dos Encargos Sociais que recebem incidências de A**	**48,36**	**19,04**
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	**Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A**	**10,70**	**8,09**
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,49	0,37
D	**Total de Reincidências de um grupo sobre o outro**	**18,29**	**7,38**
	GRUPO E		
E1			
E1	**Total dos Encargos Sociais Complementares**	**0,00**	**0,00**
	TOTAL (A + B + C + D + E)	**114,15**	**71,31**

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
144
Página

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261900378

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0612817946**
Registro: **0612817946CE**

Empresa contratada: **DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA EIRELI**

Registro : **0010361081-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPAL DE PACAJUS**
CPF/CNPJ: **07.384.407/0001-09**
RUA GUARANY
Nº: **600**
Complemento: **ALTO**
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **PACAJUS**
UF: **CE**
CEP: **62870000**

Contrato: **2022.09.13.001-01**
Celebrado em: **04/11/2022**
Valor: **R$ 3.000,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA
Nº: **03**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **PACAJUS**
UF: **CE**
CEP: **62870000**
Data de Início: **15/06/2026**
Previsão de término: **29/07/2026**
Coordenadas Geográficas: **-4.182204, -38.464164**
Finalidade: **Infraestrutura**
Código: **62150000**
Proprietário: **MUNICIPAL DE PACAJUS**
CPF/CNPJ: **07.384.407/0001-09**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM	68.821,59	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	68.821,59	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	68.821,59	m2

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	68.821,59	m2
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM	68.821,59	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	68.821,59	m2

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJ. E ORÇ. DA CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADÃO E CANTEIRO CENTRAL, COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
145
Página

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 32.710-0

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: dd1W1
Impresso em: 22/06/2026 às 09:45:46 por: , ip: 206.42.41.99

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261900378

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA
RNP: 0612817946
Data: 22/06/2026 09:45:46

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA - CPF: 047.106.113-19

MUNICIPAL DE PACAJUS - CNPJ: 07.384.407/0001-09

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

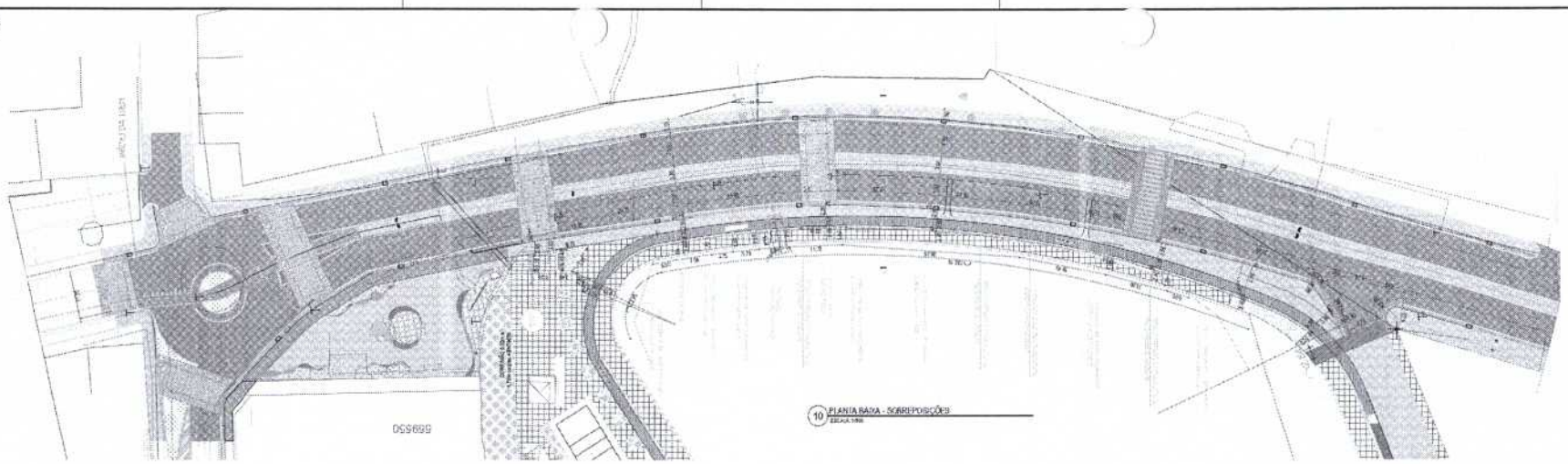
Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **15/06/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **8218940632**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
146
Página

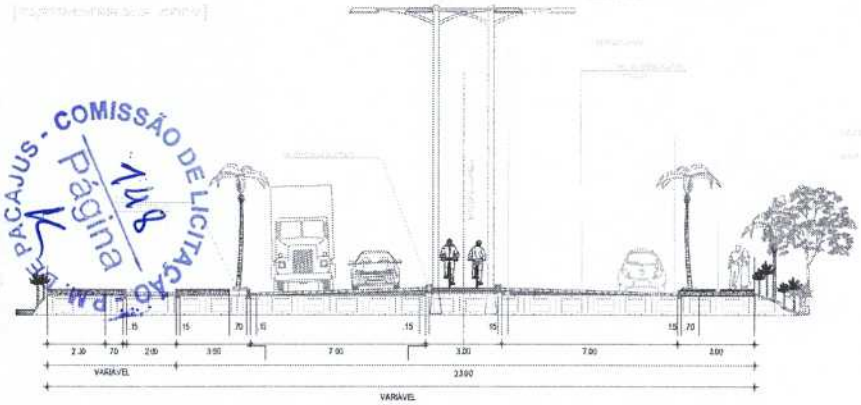
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: dd1W1
Impresso em: 22/06/2026 às 09:45:46 por: , ip: 206.42.41.99

PEÇAS GRÁFICAS

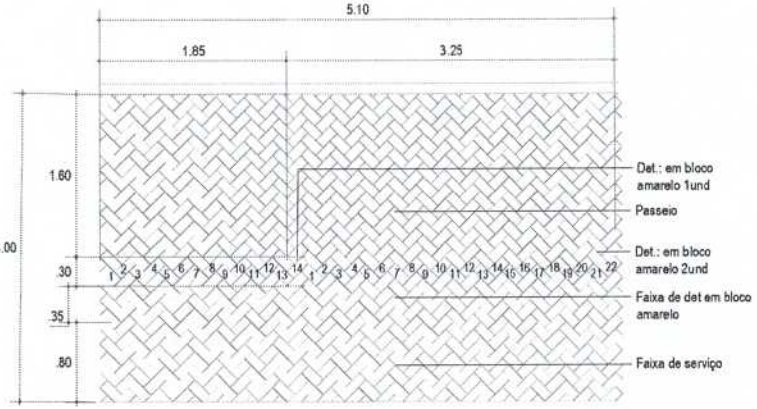
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS -
147
Página



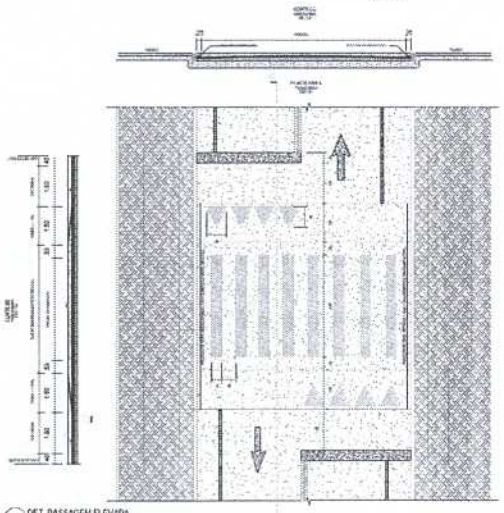
10 PLANTA BAIXA - SOBREPOSIÇÕES
ESCALA 1:500



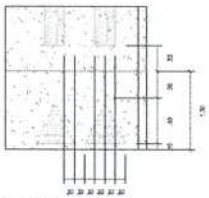
11 CORTE AA - VIA DUPLICADA
ESCALA 1:100



12 MODELO DE PACINAÇÃO DOS PASSEIOS
ESCALA 1:25

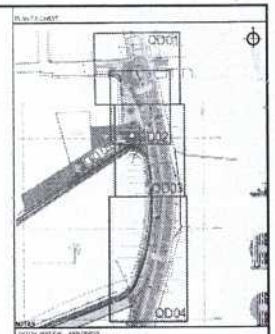


13 DET. PASSAGEM ELEVADA
ESCALA 1:100



14 DET. PASSAGEM ELEVADA 01
ESCALA 1:50

15 DET. PASSAGEM ELEVADA 02
ESCALA 1:50



NOTAS

LEGENDA - EXISTENTE

LEGENDA - PROPOSTA

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	[illegible]	[illegible]
01	[illegible]	[illegible]
02	[illegible]	[illegible]
03	[illegible]	[illegible]
04	[illegible]	[illegible]

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PREFEITURA PACAJUS
CUIDANDO PARA O POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DUPLICAÇÃO DA AV. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE

DESAPROPRIAÇÃO DA DUPLICAÇÃO DA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE
TRECHO: [illegible]

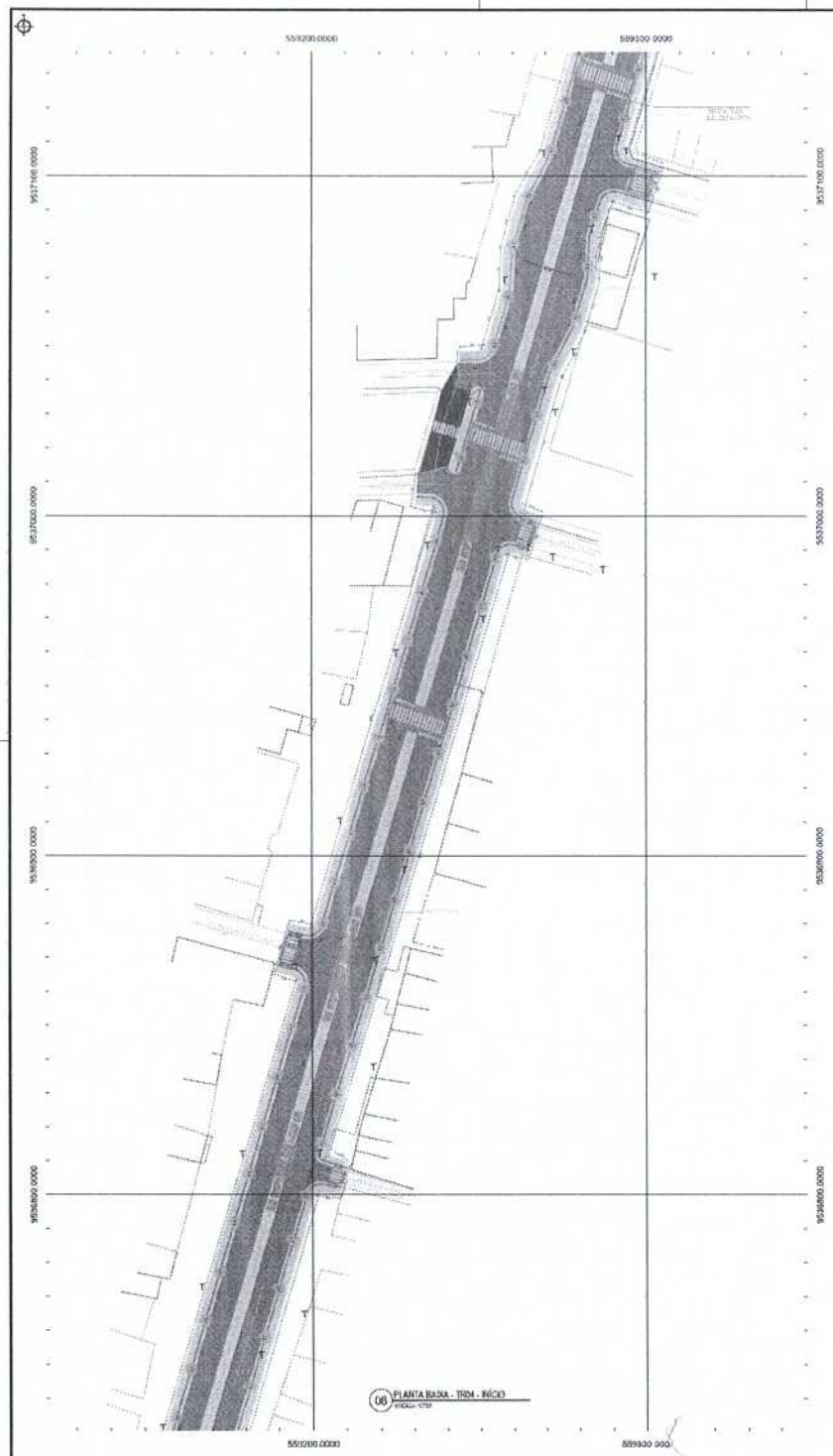
SOMÁRIO BAIXA - SOBREPOSIÇÕES
CORTE AA - VIA DUPLICADA
MODELO DE PACINAÇÃO DOS PASSEIOS
DET. PASSAGEM ELEVADA
DET. PASSAGEM ELEVADA 01
DET. PASSAGEM ELEVADA 02

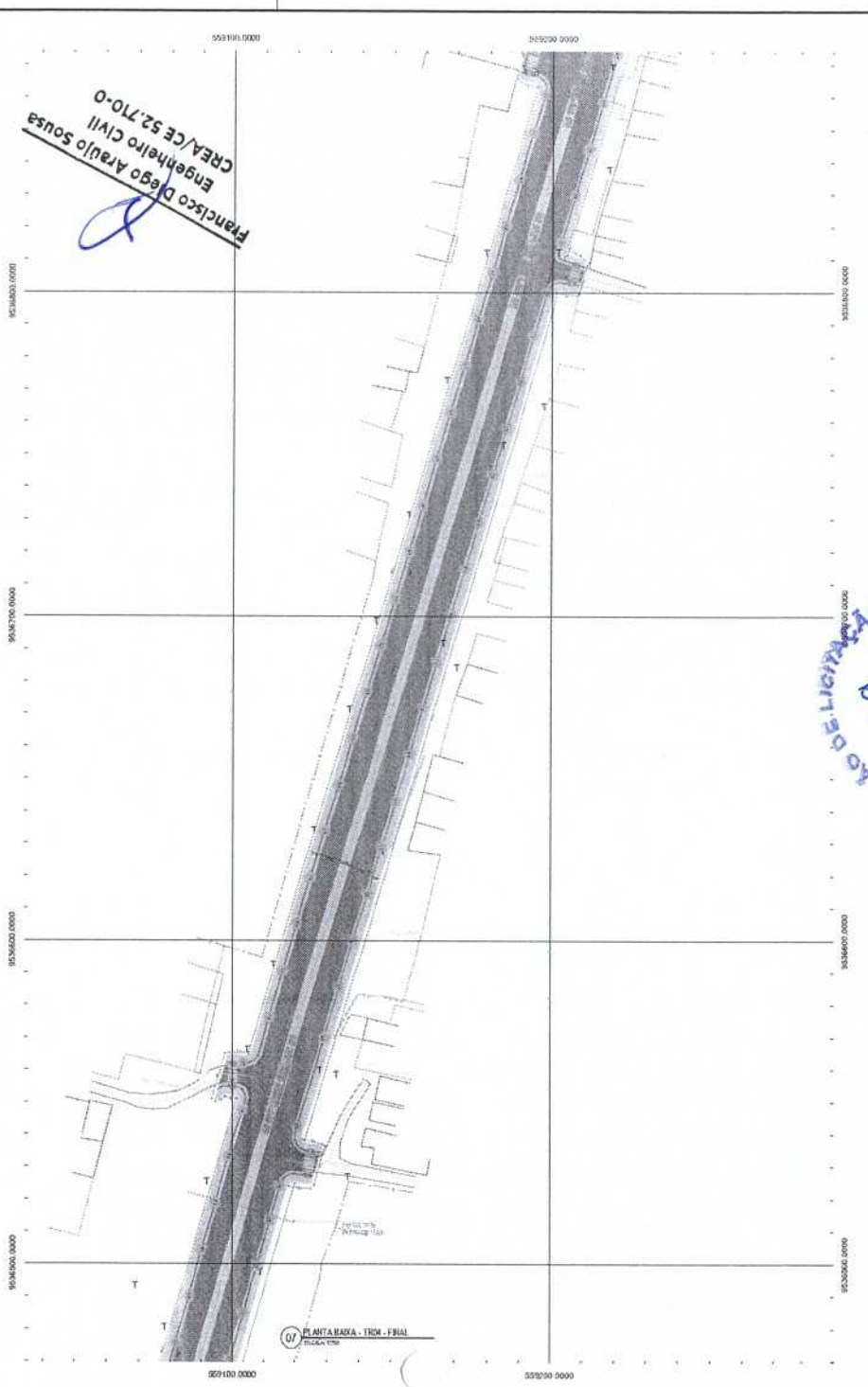
IDS

DATA: PACAJUS, [illegible]
DESENHISTA: [illegible]
ESCALA: INDICADA
05/07

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PACAJUS
Página 148

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0





Francisco Diego Araujo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PACAJUS - CE
Página 44

PLANTA GERAL

NOTAS

LEGENDA - EM PLANTA

LEGENDA - EM PERFIL

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	[illegible]	EMISSÃO INICIAL
01	[illegible]	NOVA TOPOGRAFIA/ALTERAÇÃO EIXO/ALINHAMENTO
02	[illegible]	CORREÇÃO DA DUPLICAÇÃO DO LADO DIREITO
03	[illegible]	NOVA POSTEAMENTO/ALTERAÇÃO DA ESTRUTURA DA PONTE
04	[illegible]	INTERRUPÇÃO DA PISTA E ESTRUTURA DA CONCRETO ARMADO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PREFEITURA PACAJUS
CRISTÃO PARA O POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

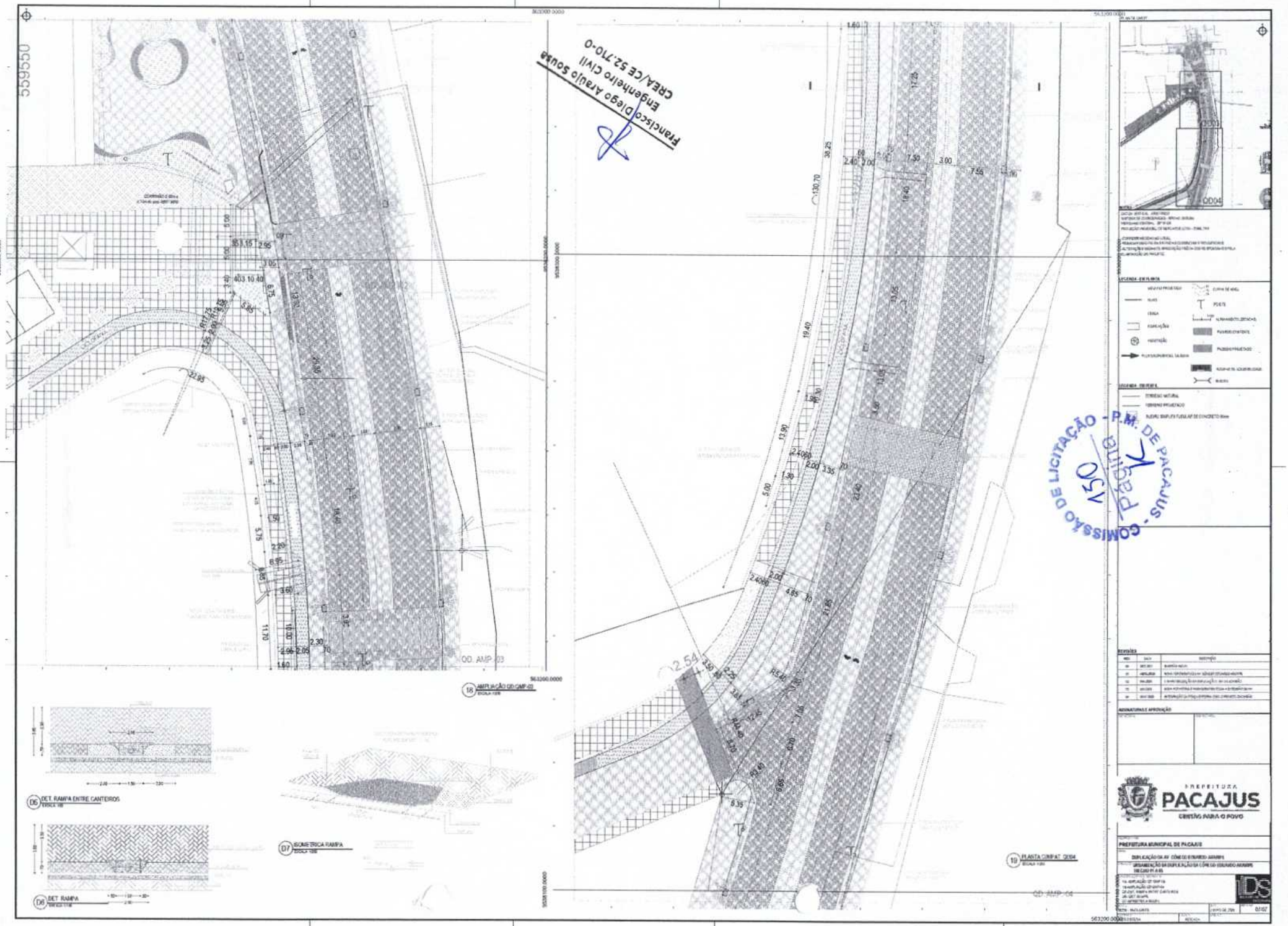
DUPLICAÇÃO DA AV. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE

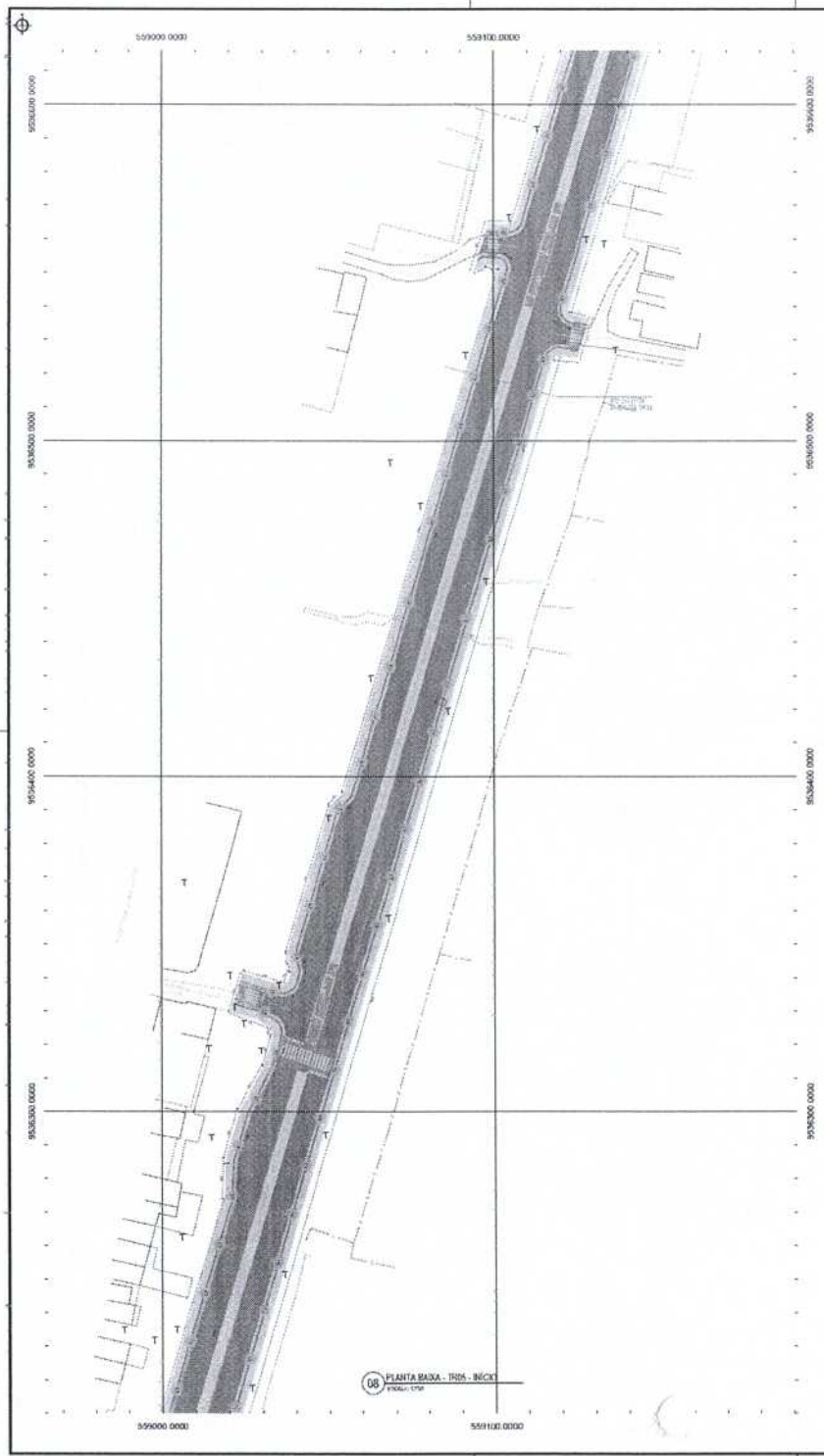
ORDENAMENTO DA DUPLICAÇÃO DA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE
TRECHO 01 A 05

01 PLANTA BAIXA - TR04 - INÍCIO
07 PLANTA BAIXA - TR04 - FINAL

IDS

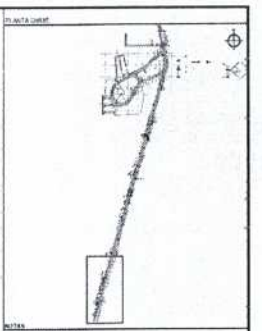
DATA: PACAJUS/CE
ESCALA: 1:250
ÁREA: ACIMA DE 250m²
FOLHA: 03/07


Francisco Diego Araujo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
Nº 450
PACAJUS
CRISTÃS PARA O POVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
AMPLIAÇÃO QD/AMP-03
DET. RAMPA ENTRE CANTEIROS
ISOMETRICA RAMPA
DET. RAMPA
PLANTA CIMPAT QD04
QD. AMP-03
QD. AMP-04
559550



Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
Nº Página / 51



NOTAS

LEGENDA - GERAL

LEGENDA - DRENAGEM

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	DEZ/2021	EMISSÃO INICIAL
01	ABR/2022	NOVA TOPOGRAFIA/ALTERAÇÃO DE GEOMETRIA
02	MAI/2022	ALTERAÇÃO NA DUPLICAÇÃO DA ESCADARIA
03	JUN/2022	NOVA POSTEAÇÃO E PONTO DE ENTRADA DE PV
04	JUNHO/2023	INTERRUPÇÃO DA PISTA EXTERNA COM CIMENTO (ACIMA)

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PREFEITURA PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DUPLICAÇÃO DA AV. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE

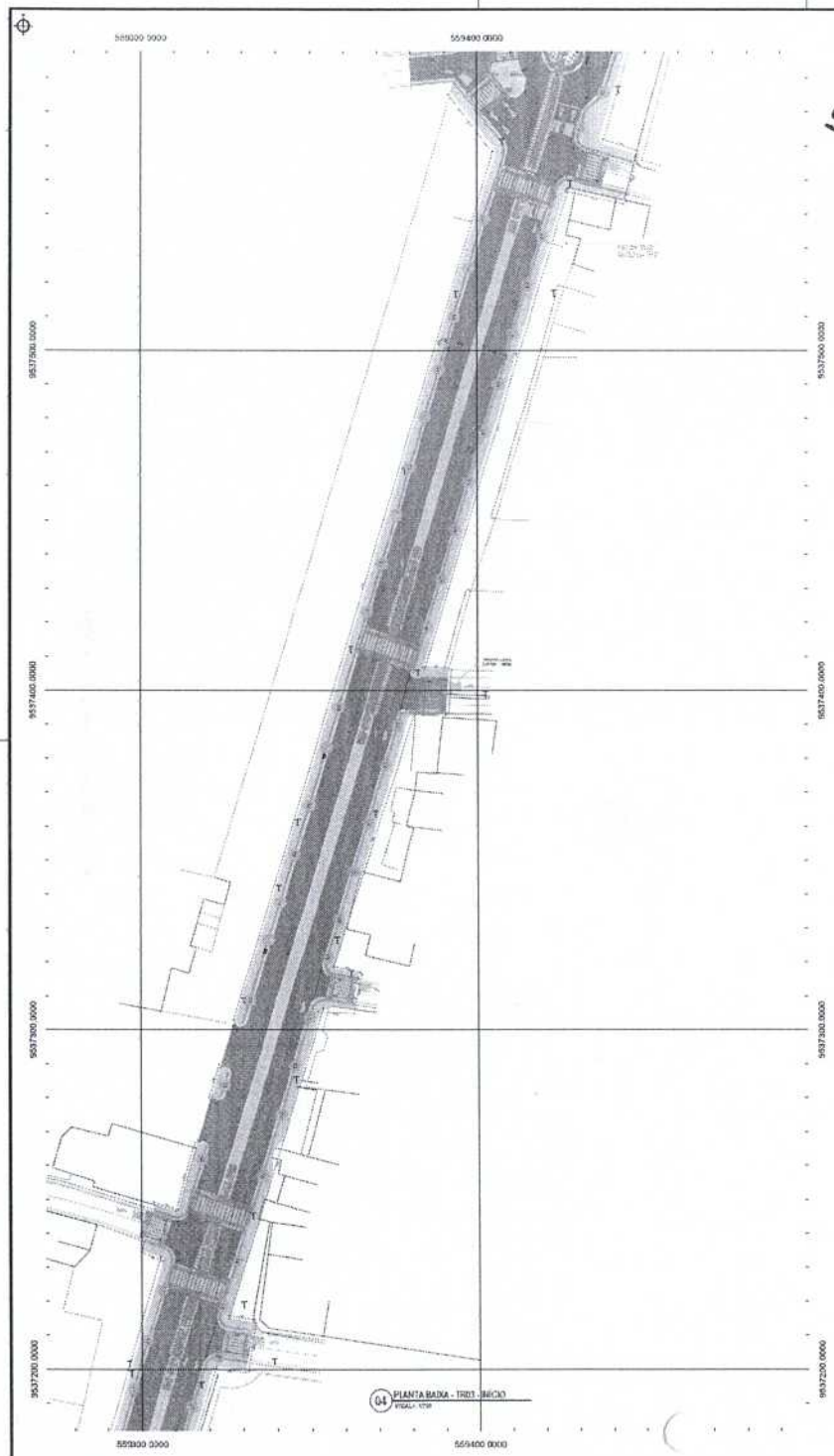
URBANIZAÇÃO DA DUPLICAÇÃO DA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE
TRECHO 01 A 05

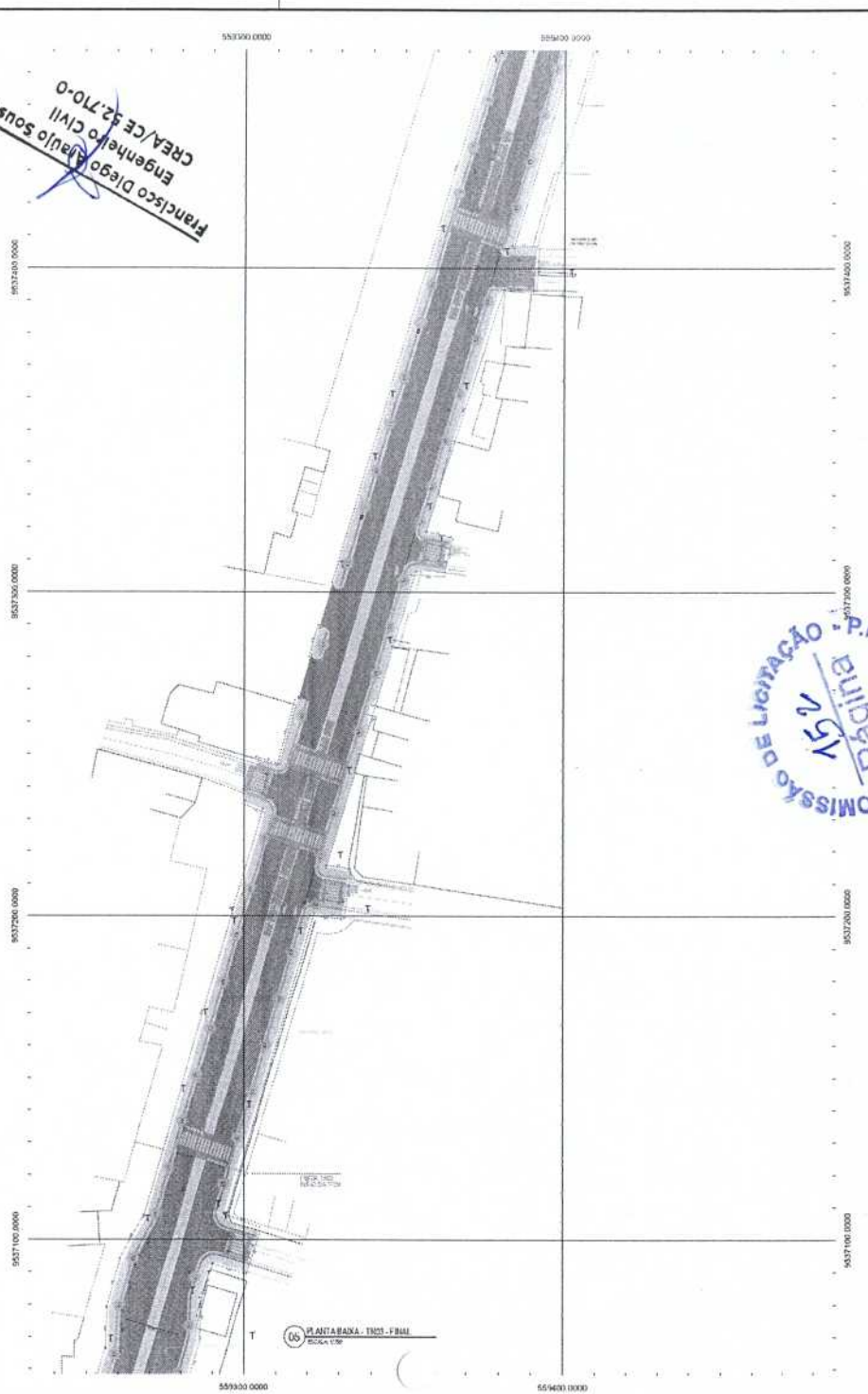
08 PLANTA BAIXA - TR05 - INÍCIO
09 PLANTA BAIXA - TR05 - FINAL

1DS

DATA: PACAJUS/CE | DATA: JUNHO DE 2023 | 04/07

DESENHO: D.D.S.N. | RESPONSÁVEL: NOGUEIRA

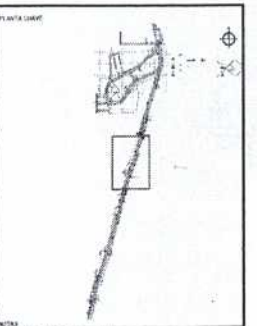




Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 42.710-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
Página 152

PLANTA CHAVE



NOTAS

LEGENDA - ESTILIZADA

LEGENDA - DEFINITIVA

TERRENO NATURAL
TERRENO PROJETADO
SUBBASE: BASE FLEXÍVEL ASFALTO DE CONCRETO 3cm

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	[illegible]	EMISSÃO INICIAL
01	[illegible]	NOVA TERRAPLANAGEM - [illegible]
02	[illegible]	[illegible]
03	[illegible]	[illegible]
04	[illegible]	INTERRUPÇÃO DA PISTA EXISTENTE - [illegible]

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PREFEITURA PACAJUS
CUIDANDO PARA O POVO

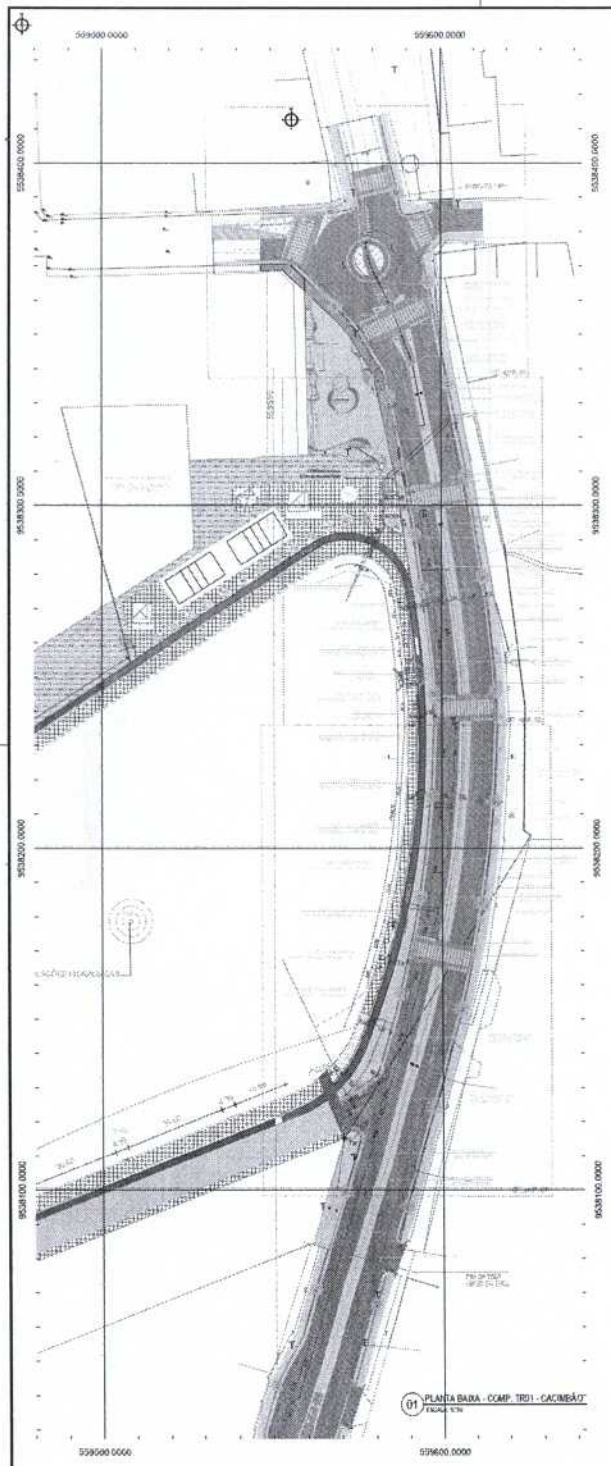
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DUPLICAÇÃO DA AV. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE

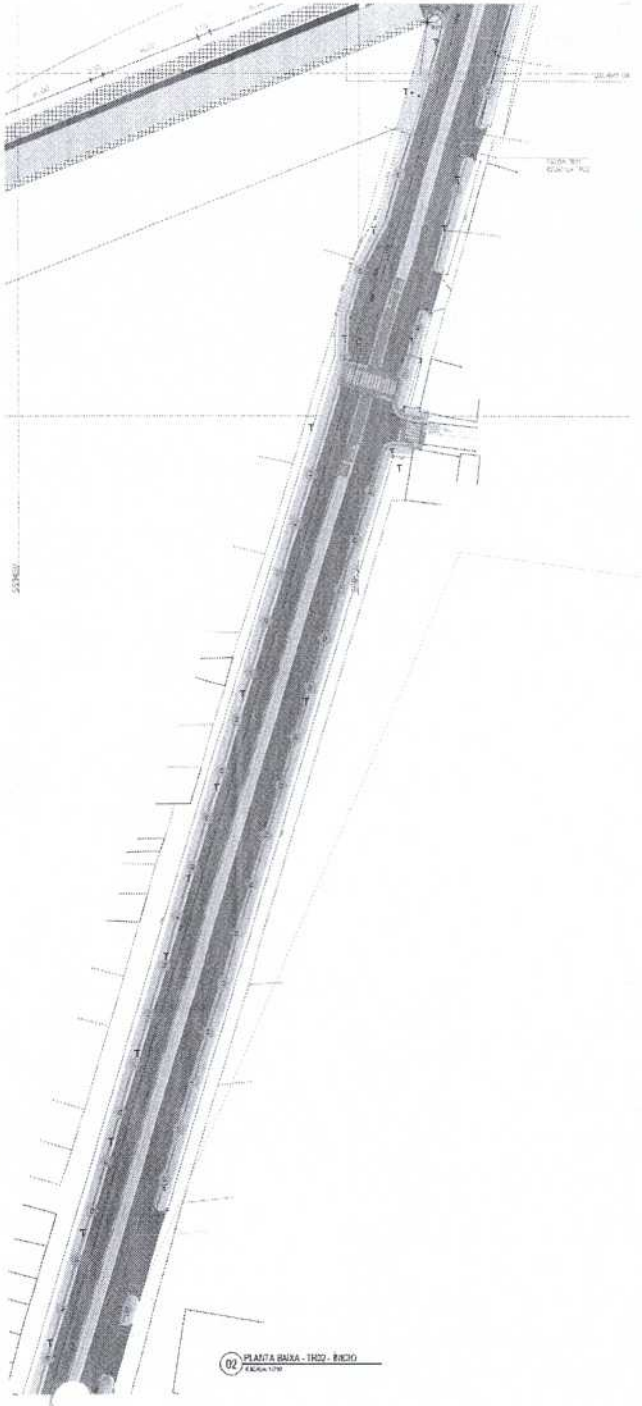
URBANIZAÇÃO DA DUPLICAÇÃO DA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE DE 0,00 A 1,400

04. PLANTA BAIXA - TR03 - INICIO
05. PLANTA BAIXA - TR03 - FINAL

DATA: [illegible]
CHORO ELIZEN
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 03/07



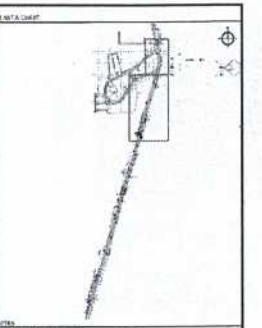
01 PLANTA BAIXA - COMP. TR01 - CACIMBÃO
ESCALA: 1/750



02 PLANTA BAIXA - TR02 - INICIO
ESCALA: 1/750

03 PLANTA BAIXA - TR02 - FINAL
ESCALA: 1/750

PLANTA GERAL



NOTAS

LEGENDA - ESTRUTURA

LEGENDA - TERRENO

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	[illegible]	[illegible]
01	[illegible]	[illegible]
02	[illegible]	[illegible]
03	[illegible]	[illegible]
04	[illegible]	[illegible]

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PREFEITURA PACAJUS
CUIDANDO PARA O POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DUPLICAÇÃO DA AV. CÔNEGO EDUARDO ANARPE

URBANIZAÇÃO DA DUPLICAÇÃO DA CÔNEGO EDUARDO ANARPE
TRECHO PLANO

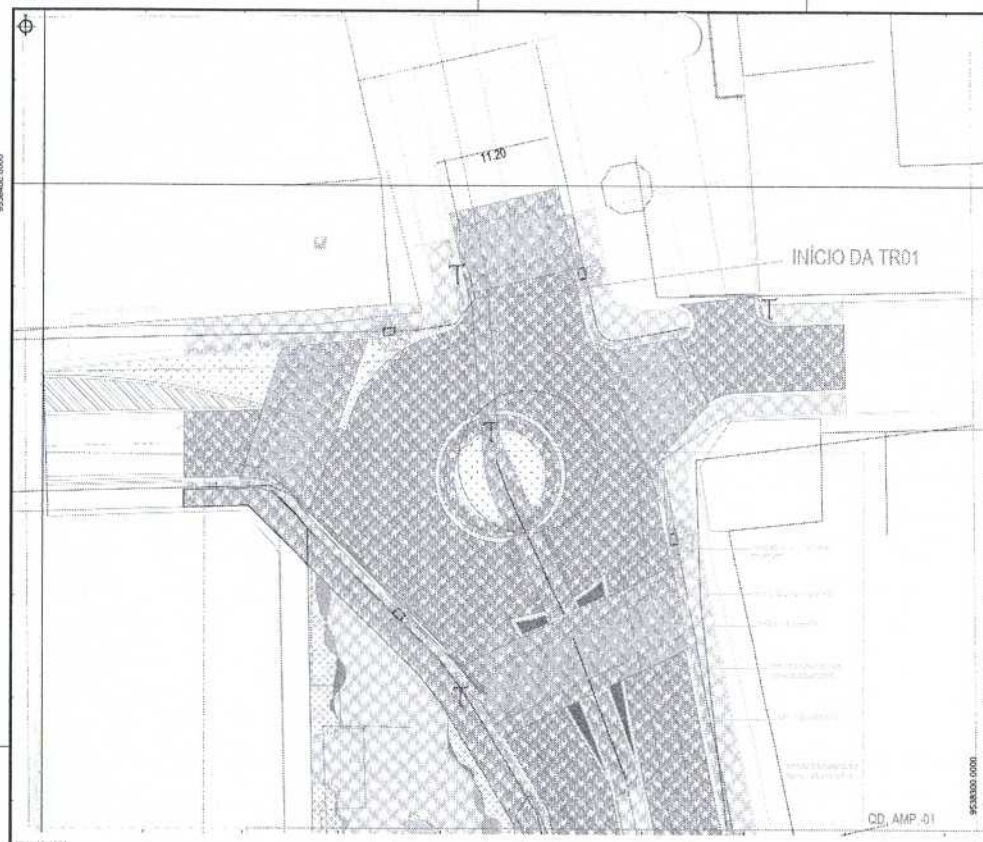
01 PLANTA BAIXA - COMP. TR01 - CACIMBÃO
02 PLANTA BAIXA - TR02 - INICIO
03 PLANTA BAIXA - TR02 - FINAL

IDS

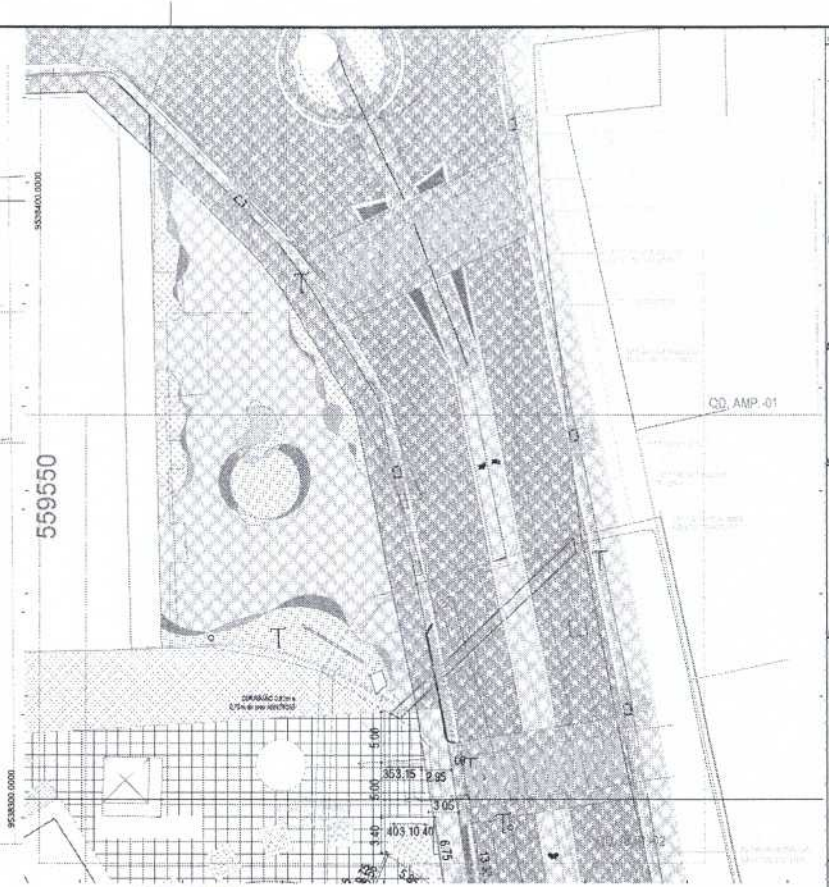
DATA: [illegible]	CARIMBO DE TEM	01/07
DESENHISTA: [illegible]	ESCALA:	

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0

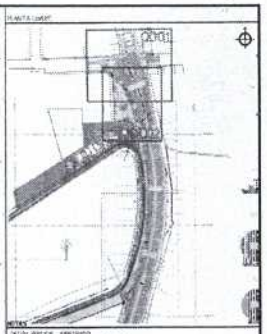
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
Página 453



16 AMPLIAÇÃO CD QMP-01
ESCALA 1:50



17 AMPLIAÇÃO CD QMP-02
ESCALA 1:50



NOTAS

DATUM VERTICAL: ORTOMÉTRICO
SISTEMA DE COORDENADAS: BRASIL 2000UM
MERIDIANO CENTRAL: 39° 00' 00"
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24P

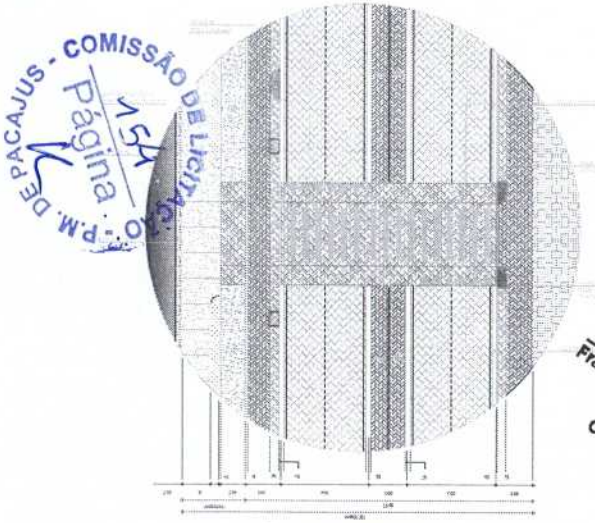
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
TRANSPORTE DE ENTRADA E COMERCIAIS E RESIDENTIAIS
ALTERAÇÕES DEVEM SER APROVADAS PRÉVIA COM RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO.

LEGENDA - ESTRUTURA

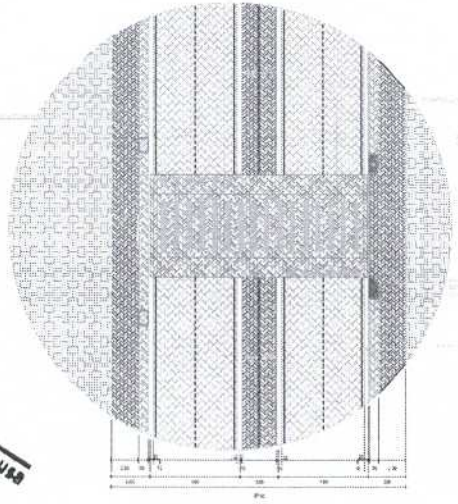
- MEIO-FIO PROJETADO
- GUIA
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- PLANTA DO PERFIL DA RUA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- ALINHAMENTO LEITO RUA
- PASSEIO EXISTENTE
- PASSEIO PROJETADO
- ASFALTO DE ALTO DESEMPENHO
- BUEIRO

LEGENDA - PERFIL

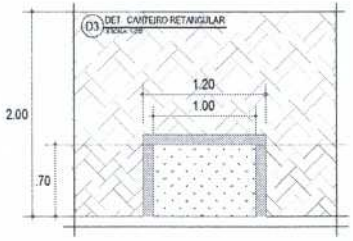
- TERRENO NATURAL
- TERRENO PROJETADO
- BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO 80cm



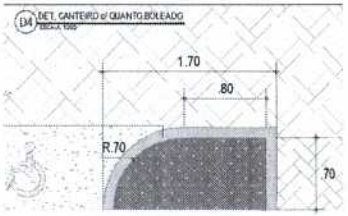
D1 DET. DA VIA INTEGRADA AO CACIMBÃO
ESCALA 1:200



D2 DET. VIA NA EXTENSÃO DA DUPLICAÇÃO
ESCALA 1:200



D3 DET. CANTEIRO RETANGULAR
ESCALA 1:200



D4 DET. CANTEIRO c/ QUANTO BOLEADO
ESCALA 1:200

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	[illegible]	EMISSÃO INICIAL
01	[illegible]	NOVA TOPOGRAFIA DA AV. EDUARDO ARARIPE
02	[illegible]	CORREÇÕES PÓS-DUPLICAÇÃO DA ROTATÓRIA
03	[illegible]	ADEQUAÇÕES PARA PASSEIO DA TR01 E DEFESA DA AV.
04	[illegible]	INTEGRAÇÃO DA PISTA EXISTENTE COM PROJETO CACIMBÃO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PREFEITURA PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

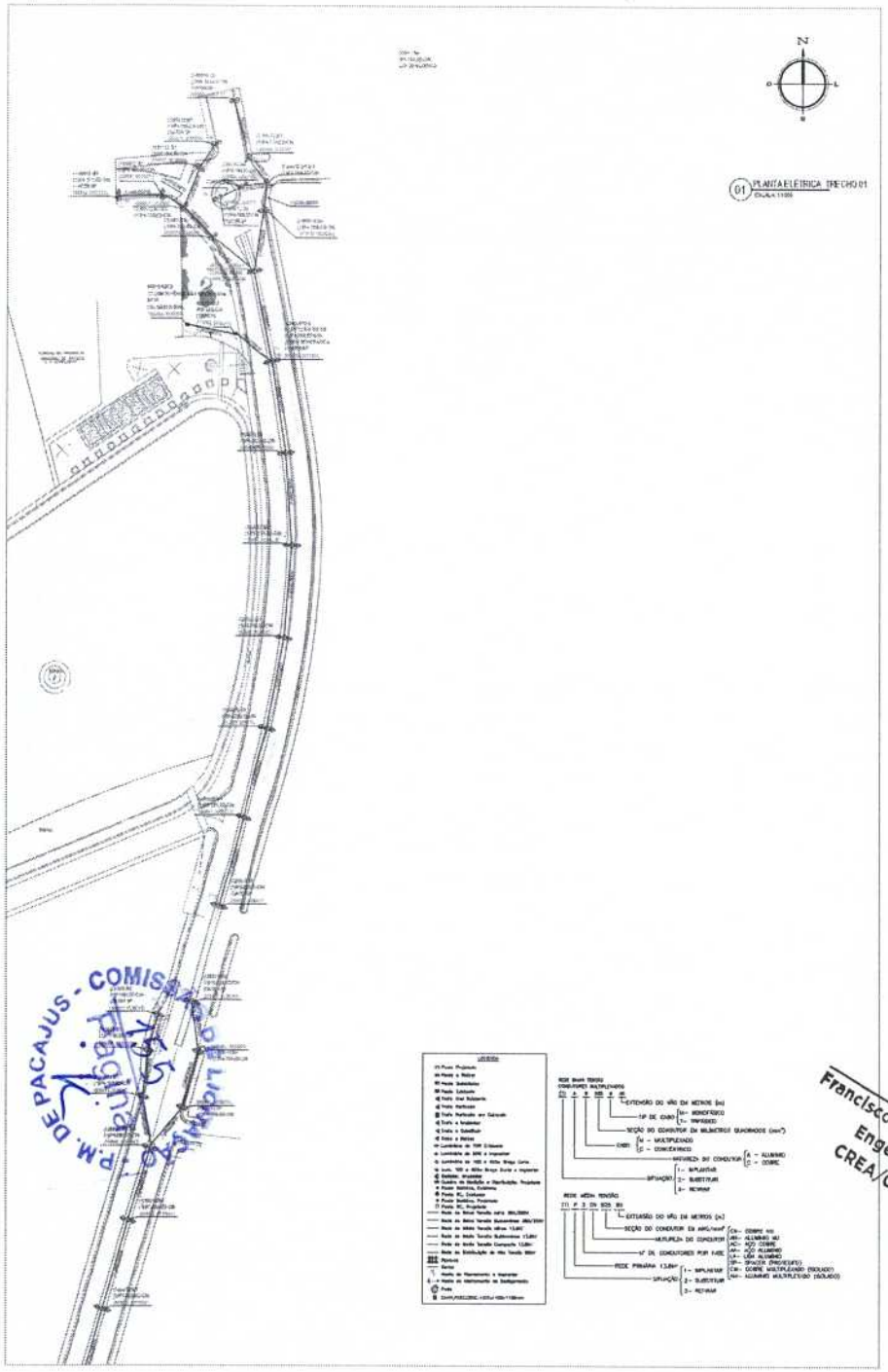
DUPLICAÇÃO DA AV. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE
URBANIZAÇÃO DA DUPLICAÇÃO DA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE
TRECHO 01 A 05

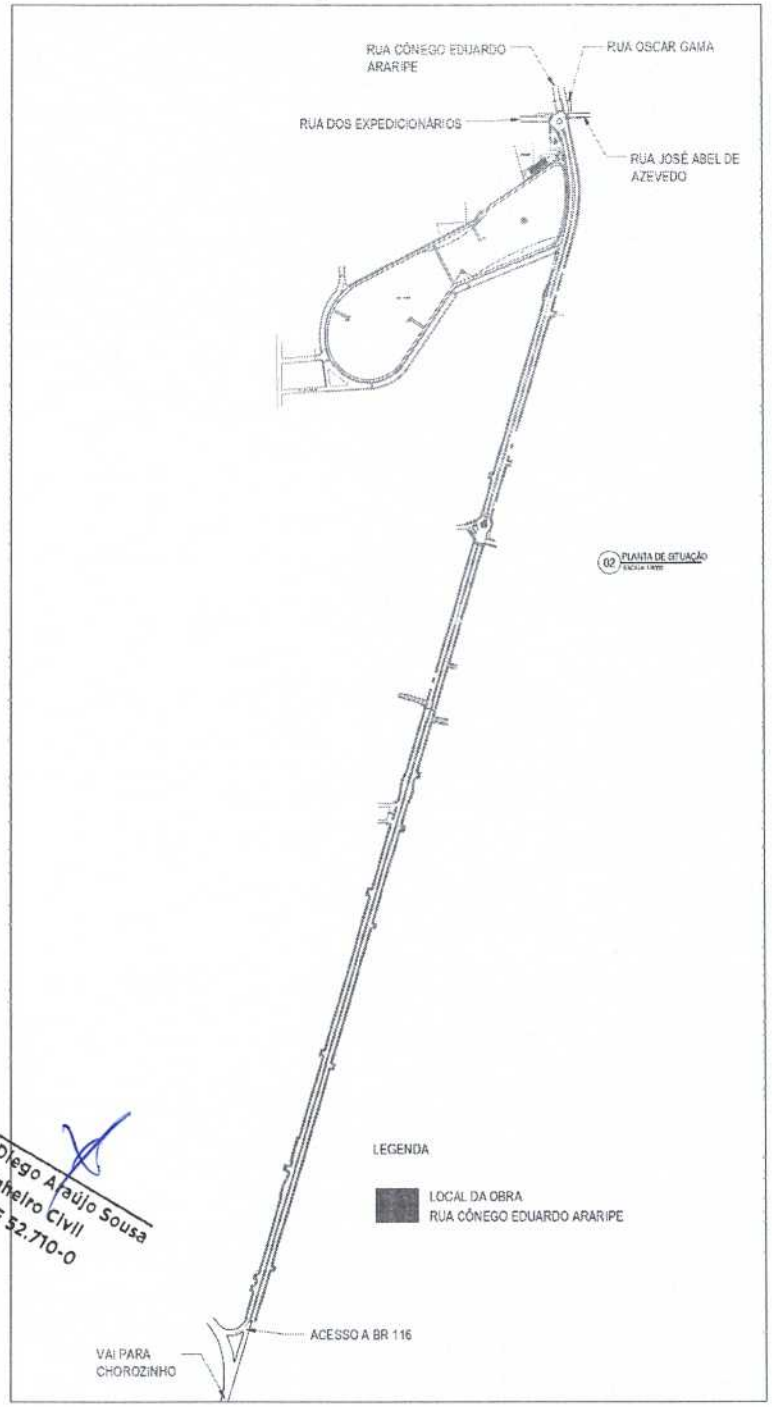
QMP-01 AMPLIAÇÃO CD QMP-01
QMP-02 AMPLIAÇÃO CD QMP-02
D1 DET. DA VIA INTEGRADA AO CACIMBÃO
D2 DET. VIA NA EXTENSÃO DA DUPLICAÇÃO
D3 DET. CANTEIRO RETANGULAR
D4 DET. CANTEIRO c/ QUANTO BOLEADO

DATA: PACAJUS/CE
CORPO DE TRÁS
DESENHISTA: ADRIANA
IDS
PRANCHA: 06/07

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0

P.M. DE PACAJUS - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 154

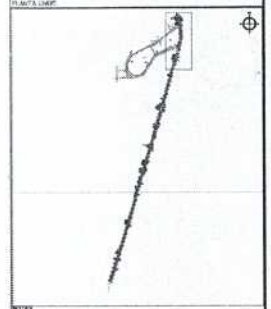




Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0

P.M. DE PACAJUS - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANTA LOCAL



NOTAS

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	10/11/2023	ELABORAÇÃO INICIAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PREFEITURA PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

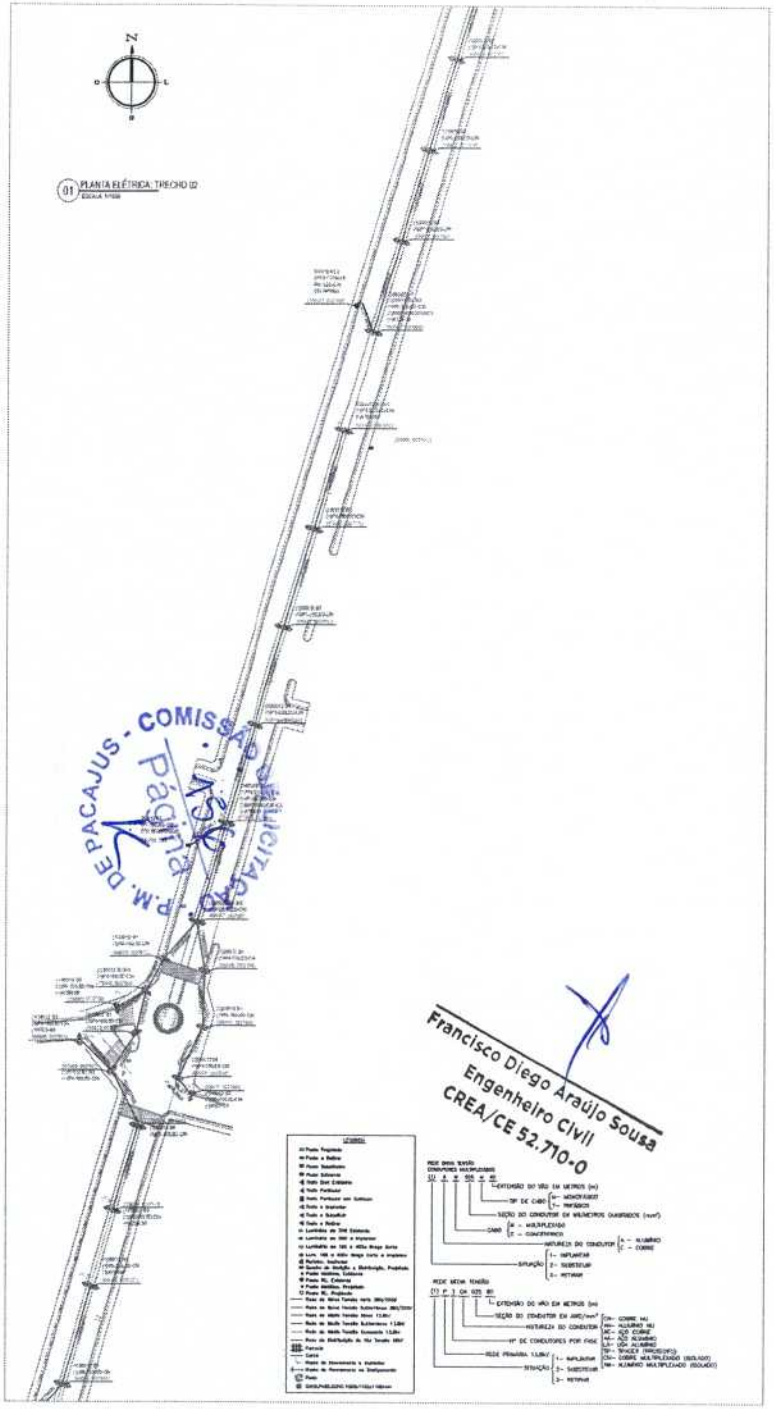
ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE

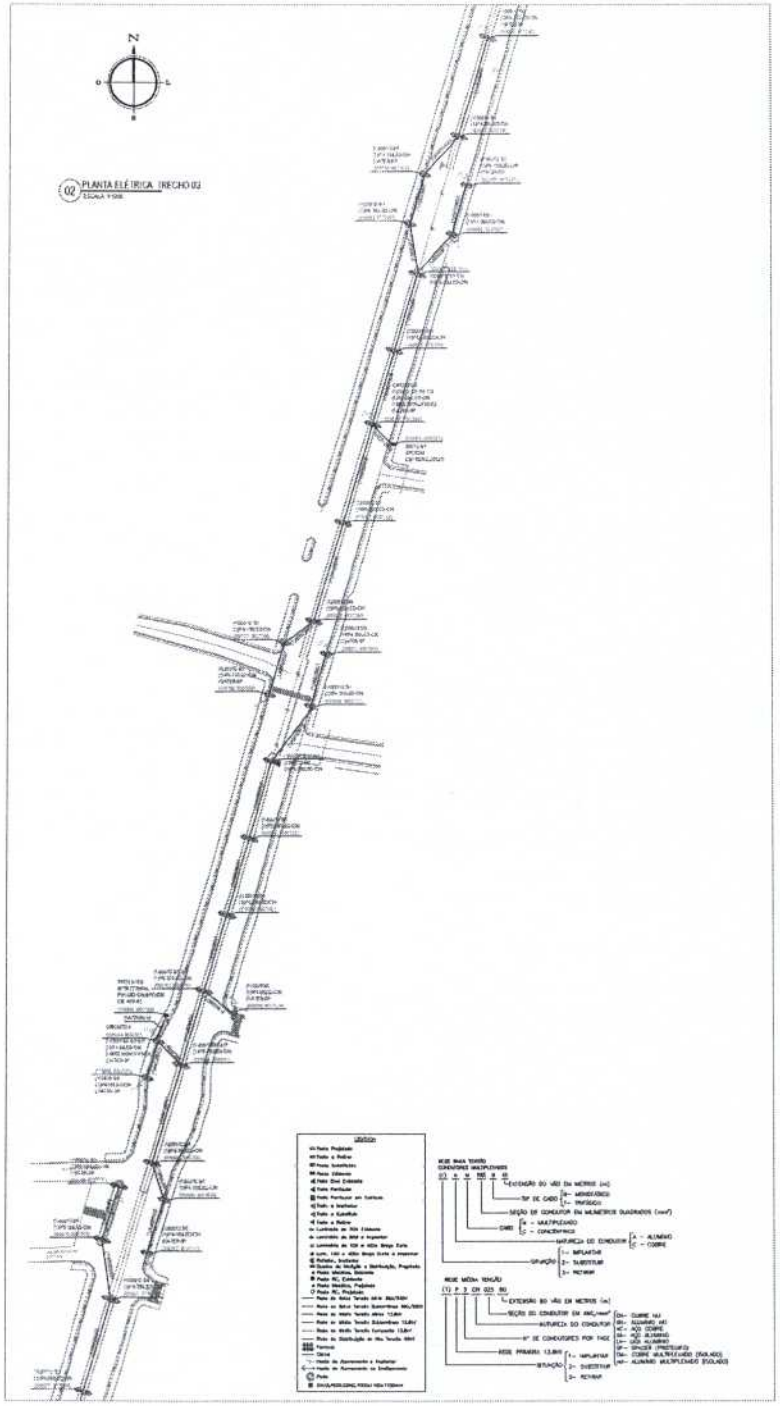
PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

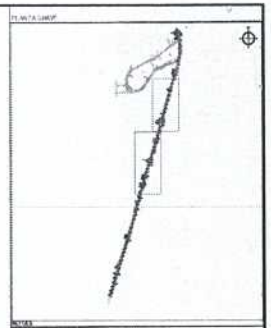
ÍNDICE DE ESTUDOS ARARIPE
01 PLANTA ELÉTRICA TRECHO 01
02 PLANTA DE SITUAÇÃO

IDS ENGENHARIA

DESENHO: ANDERSON JUNIOR
CONFERIU: FRANCISCO DIEGO
REVISOR: ANDERSON JUNIOR
ESCALA: 1:1000
DATA: 10/11/2023
FOLHA: 01/02







NOTAS

SISTEMA DE COORDENADAS
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - DATUM WGS

OBSERVAÇÃO: IMPORTANTE: ESTE PROJETO FOI ELABORADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES. NENHUMA ETAPA DE EXECUÇÃO DEVERÁ TER SEU INÍCIO SEM PRÉVIA, SEM O PARECER FAVORÁVEL E A RESPECTIVA APROVAÇÃO POR PARTE DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA, SOB PENA DE DESCARACTERIZAÇÃO TÉCNICA.

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	10/10/2024	EMISSÃO INICIAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PREFEITURA PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RUA CONEGO EDUARDO ABARRE

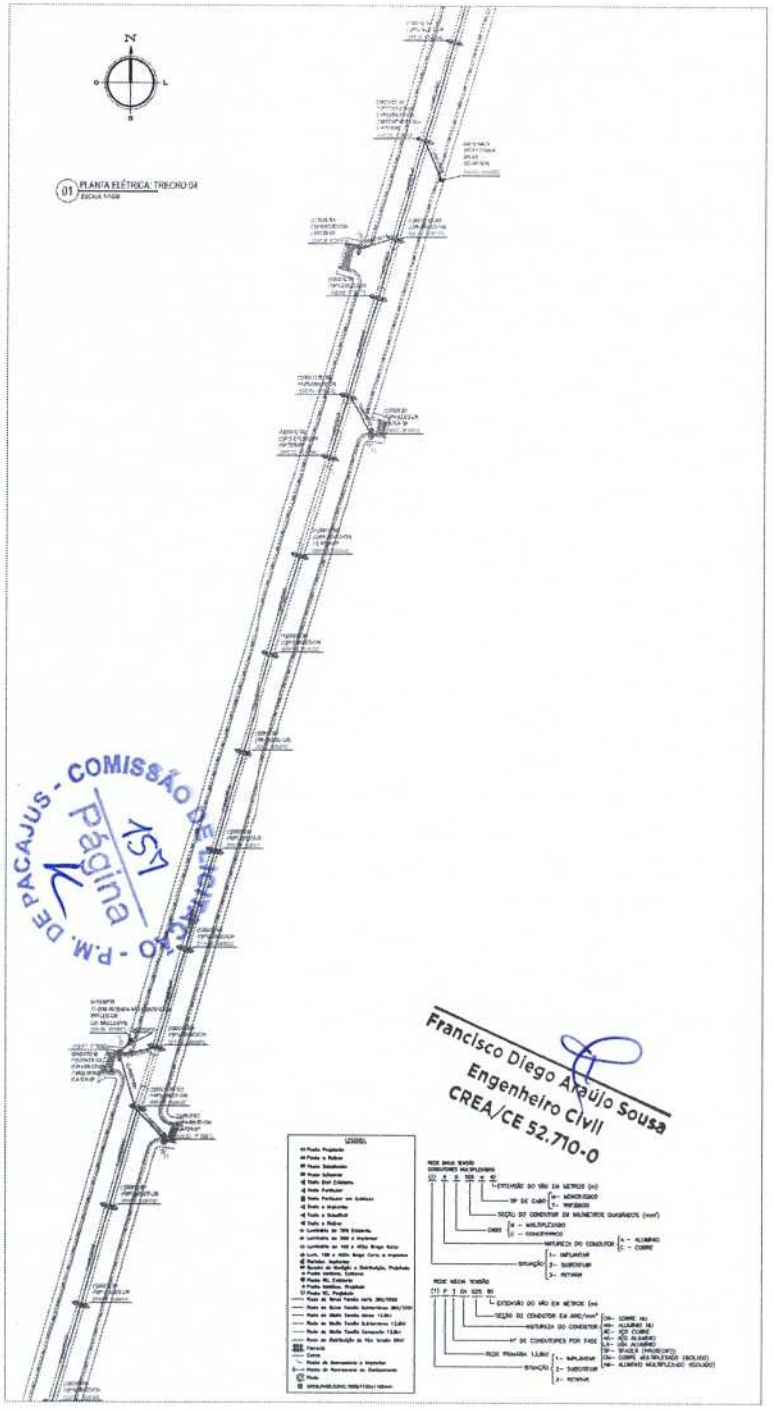
PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

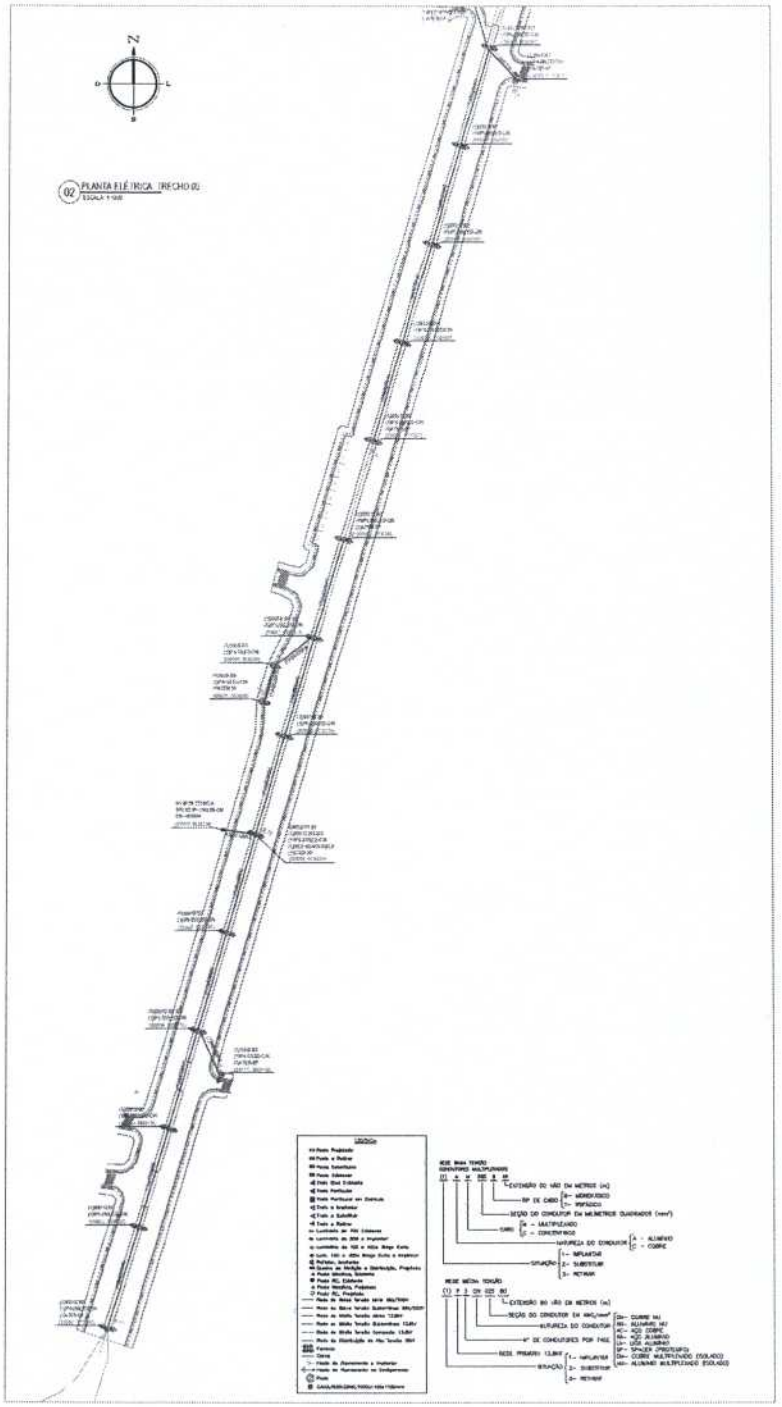
PLANTA ELÉTRICA RUA CONEGO EDUARDO ABARRE
01. TRECHO 01
02. TRECHO 02

CIDADE: PACAJUS/CE		DATA: JUNHO/2024	FOLHA: 07/07
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL	CREA: 52.710-D	ESCALA: INDICADA	

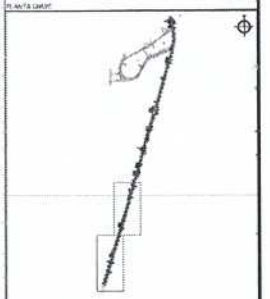
P.M. DE PACAJUS - COMISSÃO LICITAÇÃO
Página nº 153

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0





PLANTA GERAL



NOTAS

SISTEMA DE COORDENADAS:
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: ESTE PROJETO FOI ELABORADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES NENHUMA ETAPA DE EXECUÇÃO DA MESMA PODERÁ SER INICIADA SEM O PARECER FAVORÁVEL E A RESPECTIVA APROVAÇÃO POR ESCRITO DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DESTA CIDADE.

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	10/12/2024	EMISSÃO INICIAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PREFEITURA PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE

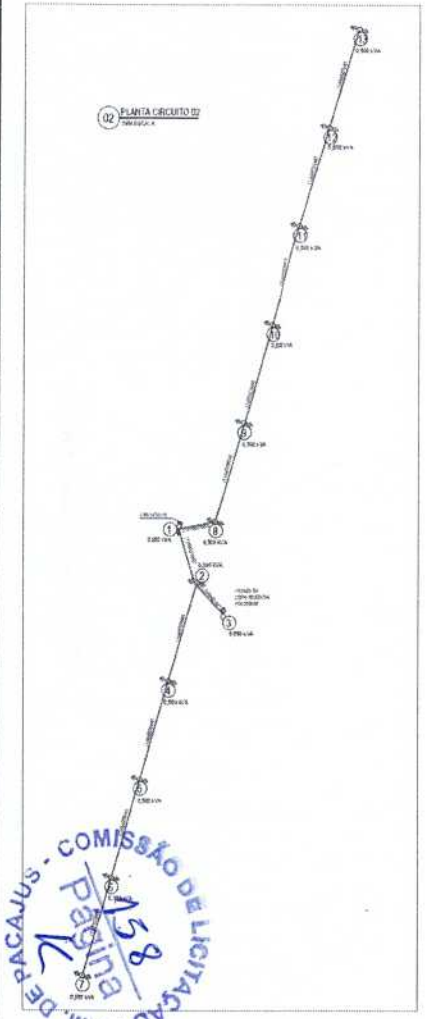
PROJETO
PROJETO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA

CONTEÚDO DA PRANCHA
PLANTA ELÉTRICA RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE
01: TRECHO 01
02: TRECHO 02

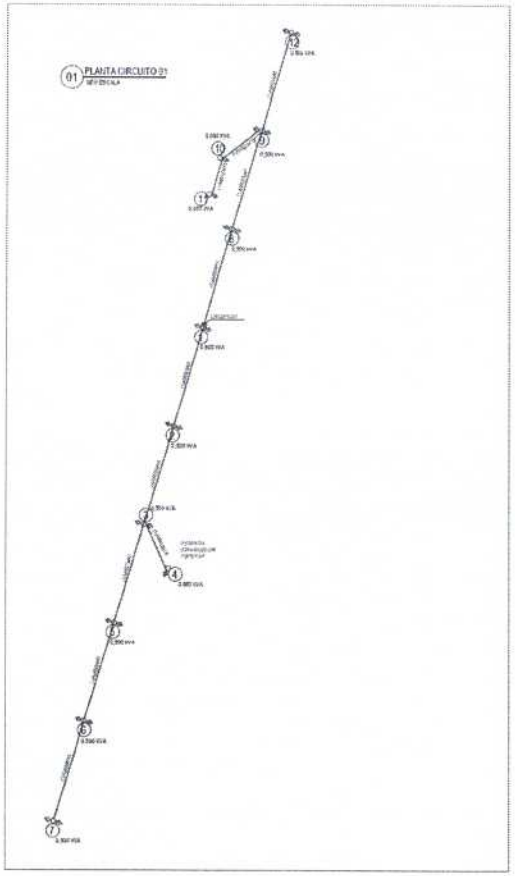
IDS

ESCALA	DATA	PRANCHA
NOTA - PACAJUS	JANEIRO/2025	01/07
DESENHISTA	RESPONSÁVEL	
DIOGO SOUSA	NEIDE LIMA	

P.M. DE PACAJUS - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 154
Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0



02 PLANTA CIRCUITO 02



01 PLANTA CIRCUITO 01

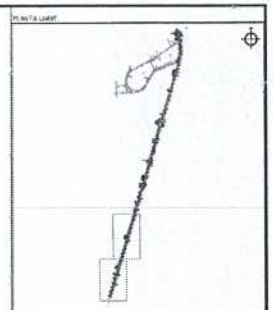
TRECHO			CARGA				QUEDA DE TENSÃO				
Ponto A	Preced A'	Comprimento B m	Distribuida no Trecho C KVA	Acumulada no Final do Trecho D KVA	TOTAL (C/2+D)B/100 E KVA	Condutor F TIPO	UNIT G %	NO TRECHO H %	TOTAL I %	QT(V) J	Distância Acumulada (M)
2	1	40		2,100	0,8400	AM025	0,527	0,4427	0,4427	0,97	40
3	2	14		0,050	0,0070	AM025	0,527	0,0037	0,4464	0,98	54
4	2	24		1,550	0,3720	AM025	0,527	0,1960	0,6387	1,41	64
5	4	40		1,050	0,4200	AM025	0,527	0,2213	0,8601	1,89	104
6	5	16		0,050	0,0080	AM025	0,527	0,0042	0,8643	1,90	120
7	5	25		0,500	0,1250	AM025	0,527	0,0659	0,9259	2,04	129
8	1	40		1,300	0,5200	AM025	0,527	0,2740	0,2740	0,60	40
9	8	37		0,800	0,2960	AM025	0,527	0,1560	0,4300	0,95	77
10	9	24		0,300	0,0720	AM025	0,527	0,0379	0,4680	1,03	101
11	10	22		0,150	0,0330	AM025	0,527	0,0174	0,4854	1,07	123

03 TABELA CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO CIRCUITO 03

TRECHO			CARGA				QUEDA DE TENSÃO				
Ponto A	Preced A'	Comprimento B m	Distribuida no Trecho C KVA	Acumulada no Final do Trecho D KVA	TOTAL (C/2+D)B/100 E KVA	Condutor F TIPO	UNIT G %	NO TRECHO H %	TOTAL I %	QT(V) J	Distância Acumulada (M)
2	1	15		0,050	0,0075	AM025	0,527	0,0040	0,0040	0,01	15
3	1	13		3,450	0,4485	AM025	0,527	0,2364	0,2364	0,52	13
4	3	40		0,700	0,2800	AM025	0,527	0,1476	0,3838	0,84	53
5	4	16		0,300	0,0480	AM025	0,527	0,0253	0,4092	0,90	69
6	5	22		0,150	0,0330	AM025	0,527	0,0174	0,4266	0,94	91
7	3	30		2,350	0,7050	AM025	0,527	0,3715	0,3715	0,82	43
8	7	14		0,050	0,0070	AM025	0,527	0,0037	0,3752	0,83	57
9	7	31		1,800	0,5580	AM025	0,527	0,2941	0,6656	1,46	74
10	8	31		1,300	0,4030	AM025	0,527	0,2124	0,5876	1,29	105
11	10	32		0,800	0,2560	AM025	0,527	0,1349	0,8005	1,76	137
12	11	27		0,300	0,0810	AM025	0,527	0,0427	0,8303	1,39	164
13	12	21		0,150	0,0315	AM025	0,527	0,0166	0,8171	1,80	185

04 TABELA CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO CIRCUITO 04

PLANTA LAYOUT



NOTAS:

SISTEMA DE COORDENADAS:
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA (W)

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: ESTE PROJETO FOI ELABORADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES. NENHUMA ETAPA DE EXECUÇÃO OU MONTAGEM DEVE SER INICIADA SEM O PARECER FAVORÁVEL E A RESPECTIVA APROVAÇÃO POR PARTE DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA, SOB PENA DE DESCARACTERIZAÇÃO TÉCNICA.

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	00/00/00	EMISSÃO INICIAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PREFEITURA PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO

PROJETO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA

CONTEÚDO DO PROJETO:
- RUA CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO
- 01 PLANTA CIRCUITO 01
- 02 PLANTA CIRCUITO 02
- 03 TABELA CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO CIRCUITO 03
- 04 TABELA CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO CIRCUITO 04

IDS

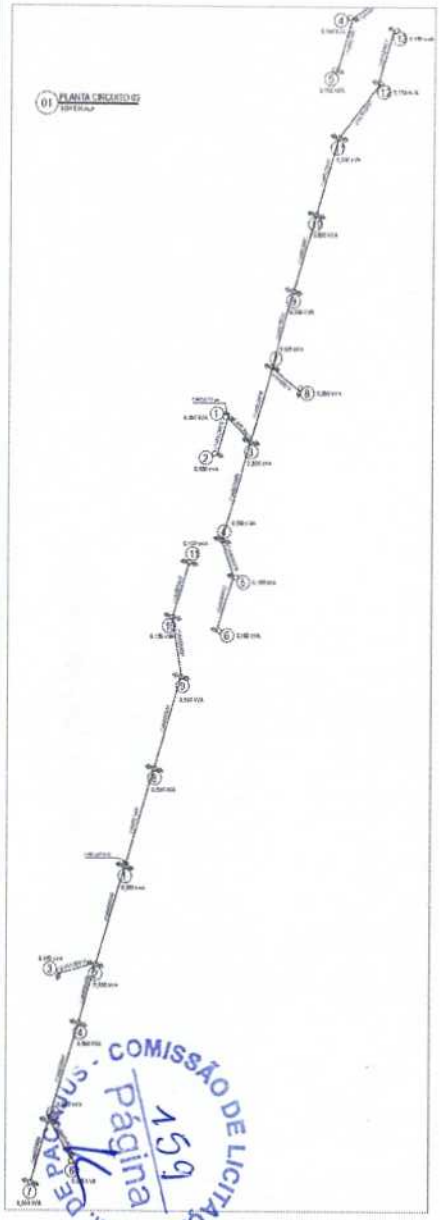
DATA: 00/00/00 | ESCALA: INDICADA | FOLHA: 04/07

PROJETO DE LEI | REVISADO

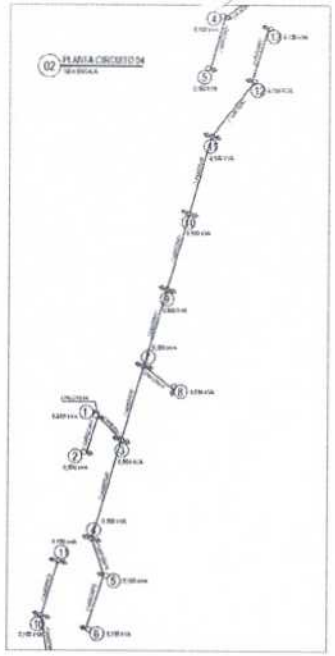
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
Página 158

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0

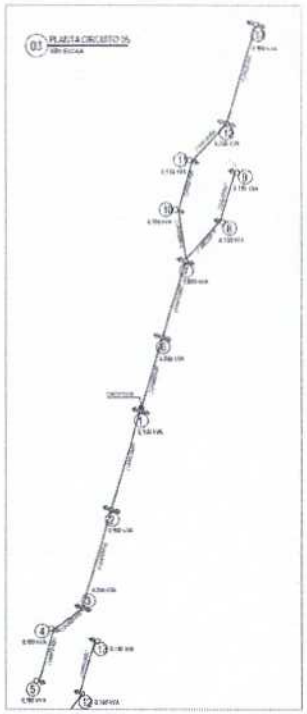
01 PLANTA CIRCUITO 02
ESCALA



02 PLANTA CIRCUITO 04
ESCALA



03 PLANTA CIRCUITO 05
ESCALA



TRECHO			CARGA				QUEDA DE TENSÃO				
Ponto A	Precedente A	Comprimento B m	Distribuída no Trecho C KVA	Acumulada no Final do Trecho D KVA	TOTAL (C/2+D)B/100 E KVA	Condutor F TIPO	UNIT G %	NO TRECHO H %	TOTAL I %	QT(V) J	Distância Acumulada (M)
2	1	40		2,100	0,8400	AM025	0,527	0,4427	0,4427	0,97	40
3	2	14		0,050	0,0070	AM025	0,527	0,0037	0,4464	0,98	54
4	2	24		1,550	0,3720	AM025	0,527	0,1960	0,6387	1,41	64
5	4	40		1,050	0,4200	AM025	0,527	0,2213	0,8601	1,89	104
6	5	16		0,050	0,0080	AM025	0,527	0,0042	0,8643	1,90	120
7	5	25		0,500	0,1250	AM025	0,527	0,0659	0,9259	2,04	129
8	1	40		1,300	0,5200	AM025	0,527	0,2740	0,2740	0,60	40
9	8	37		0,800	0,2960	AM025	0,527	0,1560	0,4300	0,95	77
10	9	24		0,300	0,0720	AM025	0,527	0,0379	0,4680	1,03	101
11	10	22		0,150	0,0330	AM025	0,527	0,0174	0,4854	1,07	123

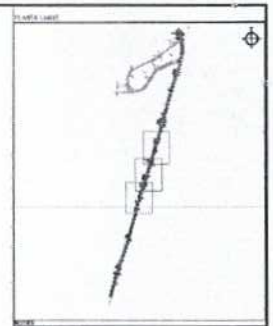
04 TABELA CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO CIRCUITO 03
ESCALA

TRECHO			CARGA				QUEDA DE TENSÃO				
Ponto A	Precedente A	Comprimento B m	Distribuída no Trecho C KVA	Acumulada no Final do Trecho D KVA	TOTAL (C/2+D)B/100 E KVA	Condutor F TIPO	UNIT G %	NO TRECHO H %	TOTAL I %	QT(V) J	Distância Acumulada (M)
2	1	15		0,050	0,0075	AM025	0,527	0,0040	0,0040	0,01	15
3	1	13		3,450	0,4485	AM025	0,527	0,2364	0,2364	0,52	13
4	3	40		0,700	0,2800	AM025	0,527	0,1476	0,3839	0,84	53
5	4	16		0,300	0,0480	AM025	0,527	0,0253	0,4092	0,90	69
6	5	22		0,150	0,0330	AM025	0,527	0,0174	0,4266	0,94	91
7	3	30		3,350	0,7050	AM025	0,527	0,3715	0,3715	0,82	43
8	7	14		0,050	0,0070	AM025	0,527	0,0037	0,3752	0,83	57
9	7	31		1,800	0,5580	AM025	0,527	0,2941	0,6658	1,46	74
10	9	31		1,300	0,4030	AM025	0,527	0,2124	0,8782	1,93	105
11	10	32		0,800	0,2560	AM025	0,527	0,1349	1,0131	2,23	137
12	11	27		0,300	0,0810	AM025	0,527	0,0427	1,0558	2,32	164
13	12	21		0,150	0,0315	AM025	0,527	0,0166	1,0724	2,36	185

06 TABELA CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO CIRCUITO 03
ESCALA

TRECHO			CARGA				QUEDA DE TENSÃO				
Ponto A	Precedente A	Comprimento B m	Distribuída no Trecho C KVA	Acumulada no Final do Trecho D KVA	TOTAL (C/2+D)B/100 E KVA	Condutor F TIPO	UNIT G %	NO TRECHO H %	TOTAL I %	QT(V) J	Distância Acumulada (M)
2	1	40		1,300	0,5200	AM025	0,527	0,2740	0,2740	0,60	40
3	2	40		0,800	0,3200	AM025	0,527	0,1686	0,4427	0,97	80
4	3	14		0,300	0,0420	AM025	0,527	0,0221	0,4648	1,02	94
5	4	21		0,150	0,0315	AM025	0,527	0,0166	0,4814	1,06	115
6	1	30		2,600	0,7800	AM025	0,527	0,4111	0,4111	0,90	30
7	6	31		2,100	0,6510	AM025	0,527	0,3431	0,7541	1,66	61
8	7	19		0,300	0,0570	AM025	0,527	0,0300	0,7842	1,73	80
9	8	20		0,150	0,0300	AM025	0,527	0,0158	0,8000	1,76	100
10	7	19		1,300	0,2470	AM025	0,527	0,1302	0,8842	1,95	80
11	10	20		1,150	0,2300	AM025	0,527	0,1212	1,0055	2,21	100
12	11	24		1,000	0,2400	AM025	0,527	0,1265	1,1320	2,49	124
13	12	40		0,500	0,2000	AM025	0,527	0,1054	1,2374	2,72	164

06 TABELA CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO CIRCUITO 05
ESCALA



NOTAS

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	00/00/00	EMISSÃO INICIAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PREFEITURA PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA VILA CÂNDIDO ANDRADE

PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

1 PLANTA CIRCUITO 02
2 PLANTA CIRCUITO 04
3 PLANTA CIRCUITO 05
4 TABELA CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO CIRCUITO 03
5 TABELA CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO CIRCUITO 04
6 TABELA CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO CIRCUITO 05

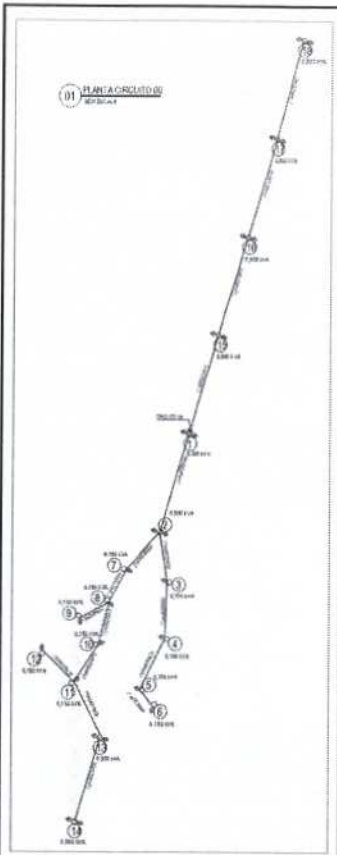
IDS

DATA: 00/00/2025 | ESCALA: 1:500 | 05/07

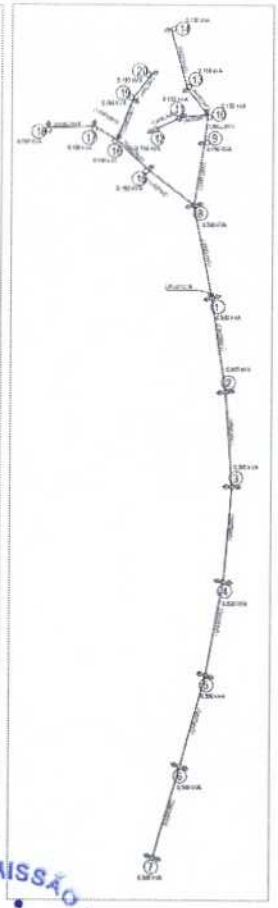
DESENHADO: DIEGO SOUSA | REVISOR: ANDERSON

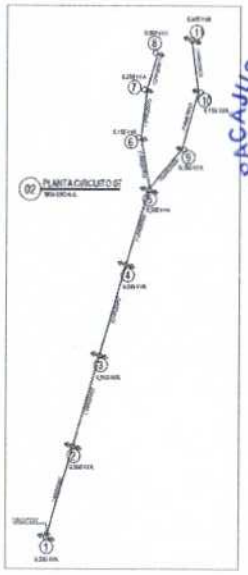
P.M. DE PACAJUS - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 159

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0



01 PLANTA CIRCUITO 06
ESCALA





02 PLANTA CIRCUITO 07
ESCALA

TRECHO			CARGA				QUEDA DE TENSÃO				
Ponto A	Preced A'	Comprimento B m	Distribuída no Trecho C KVA	Acumulada no Final do Trecho D KVA	TOTAL (C/2+D)B/100 E KVA	Condutor F TIPO	UNIT G %	NO TRECHO H %	TOTAL I %	QT(V) J	Distância Acumulada (M)
2	1	40		3,000	1,2000	AM025	0,527	0,6324	0,6324	1,39	40
3	2	20		0,600	0,1200	AM025	0,527	0,0632	0,6956	1,53	60
4	3	22		0,450	0,0990	AM025	0,527	0,0522	0,7478	1,65	82
5	4	23		0,300	0,0690	AM025	0,527	0,0364	0,7842	1,73	105
6	4	9		0,150	0,0135	AM025	0,527	0,0071	0,7913	1,74	114
7	2	20		1,900	0,3800	AM025	0,527	0,2003	0,9327	1,83	60
8	7	14		1,750	0,2450	AM025	0,527	0,1291	0,9248	1,81	74
9	8	14		0,150	0,0210	AM025	0,527	0,0111	0,7989	1,67	88
10	8	17		1,450	0,2465	AM025	0,527	0,1299	0,9547	2,10	91
11	10	18		1,300	0,2340	AM025	0,527	0,1233	1,0780	2,37	109
12	11	24		0,150	0,0360	AM025	0,527	0,0190	1,0970	2,41	133
13	11	24		1,000	0,2400	AM025	0,527	0,1265	1,2045	2,65	133
14	13	34		0,500	0,1700	AM025	0,527	0,0896	1,2940	2,85	167
15	1	40		2,000	0,8000	AM025	0,527	0,4216	0,4216	0,93	40
16	15	40		1,500	0,6000	AM025	0,527	0,3162	0,7378	1,62	80
17	15	40		1,000	0,4000	AM025	0,527	0,2108	0,9486	2,09	120
18	17	40		0,900	0,2900	AM025	0,527	0,1054	1,0540	2,32	160

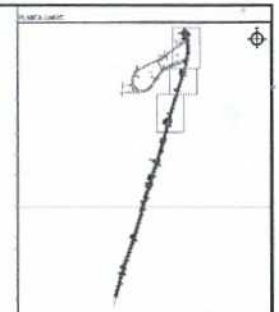
04 TABELA CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO CIRCUITO 06
ESCALA

TRECHO			CARGA				QUEDA DE TENSÃO				
Ponto A	Preced A'	Comprimento B m	Distribuída no Trecho C KVA	Acumulada no Final do Trecho D KVA	TOTAL (C/2+D)B/100 E KVA	Condutor F TIPO	UNIT G %	NO TRECHO H %	TOTAL I %	QT(V) J	Distância Acumulada (M)
2	1	37		2,950	1,0915	AM025	0,527	0,5752	0,5752	1,27	37
3	2	37		2,450	0,9065	AM025	0,527	0,4777	1,0529	2,32	74
4	3	37		1,950	0,7215	AM025	0,527	0,3802	1,4332	3,15	111
5	4	30		1,450	0,4350	AM025	0,527	0,2292	1,6624	3,66	141
6	5	20		0,150	0,0300	AM025	0,527	0,0158	1,6782	3,69	161
7	6	19		0,100	0,0190	AM025	0,527	0,0100	1,6882	3,71	180
8	7	15		0,050	0,0075	AM025	0,527	0,0040	1,6922	3,72	195
9	5	20		0,800	0,1600	AM025	0,527	0,0843	1,7487	3,84	161
10	9	23		0,850	0,1495	AM025	0,527	0,0788	1,8275	4,02	184
11	10	20		0,500	0,1000	AM025	0,527	0,0527	1,8782	4,13	204

05 TABELA CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO CIRCUITO 07
ESCALA

TRECHO			CARGA				QUEDA DE TENSÃO				
Ponto A	Preced A'	Comprimento B m	Distribuída no Trecho C KVA	Acumulada no Final do Trecho D KVA	TOTAL (C/2+D)B/100 E KVA	Condutor F TIPO	UNIT G %	NO TRECHO H %	TOTAL I %	QT(V) J	Distância Acumulada (M)
2	1	37		3,000	1,1100	AM025	0,527	0,5850	0,5850	1,29	37
3	2	37		2,500	0,9250	AM025	0,527	0,4875	1,0724	2,36	74
4	3	37		2,000	0,7400	AM025	0,527	0,3900	1,4624	3,22	111
5	4	37		1,500	0,5550	AM025	0,527	0,2925	1,7549	3,86	148
6	5	37		1,000	0,3700	AM025	0,527	0,1950	1,9499	4,29	185
7	6	37		0,500	0,1850	AM025	0,527	0,0975	2,0474	4,50	222
8	1	37		2,300	0,8510	AM025	0,527	0,4485	0,4485	0,99	37
9	8	25		0,500	0,2250	AM025	0,527	0,1186	0,5671	1,25	62
10	9	11		0,750	0,0825	AM025	0,527	0,0435	0,6105	1,34	73
11	10	11		0,300	0,0330	AM025	0,527	0,0174	0,6279	1,38	84
12	11	10		0,150	0,0150	AM025	0,527	0,0079	0,6358	1,40	94
13	10	13		0,300	0,0390	AM025	0,527	0,0206	0,6311	1,39	86
14	13	24		0,150	0,0360	AM025	0,527	0,0190	0,6501	1,43	110
15	8	23		0,900	0,2070	AM025	0,527	0,1091	0,5576	1,23	60
16	15	17		0,750	0,1275	AM025	0,527	0,0672	0,6248	1,37	77
17	16	10		0,300	0,0300	AM025	0,527	0,0158	0,6406	1,41	87
18	17	18		0,150	0,0270	AM025	0,527	0,0142	0,6548	1,44	105
19	18	17		0,300	0,0510	AM025	0,527	0,0269	0,6818	1,43	94
20	18	12		0,150	0,0180	AM025	0,527	0,0095	0,6611	1,45	100

06 TABELA CALCULO DE QUEDA DE TENSÃO CIRCUITO 08
ESCALA



NOTES

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PREFEITURA PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RUA CÂNDIDO EDUARDO ABADIE

PROJETO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA

1. PLANTA CIRCUITO 06
2. PLANTA CIRCUITO 07
3. PLANTA CIRCUITO 08
4. TABELA CALCULO DE QUEDA DE TENSÃO CIRCUITO 06
5. TABELA CALCULO DE QUEDA DE TENSÃO CIRCUITO 07
6. TABELA CALCULO DE QUEDA DE TENSÃO CIRCUITO 08

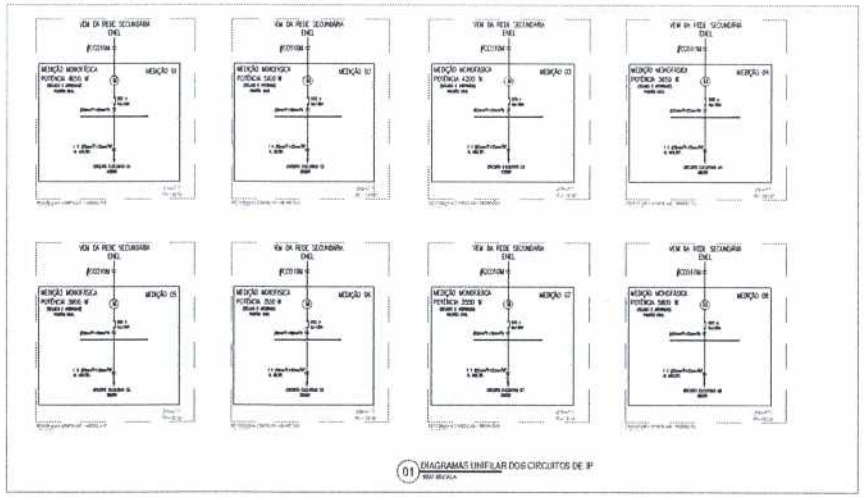
IDS

DATA: PACAJUS/CE | ESCALA: | FOLHA: 06/07

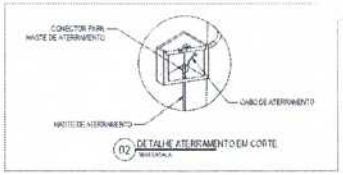
DESENHO: | ARQUIVO:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
Página 160

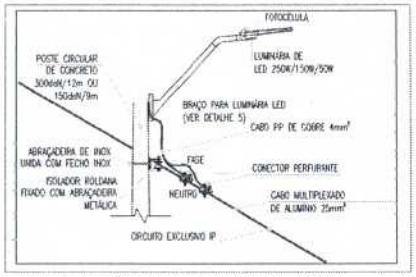
Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0



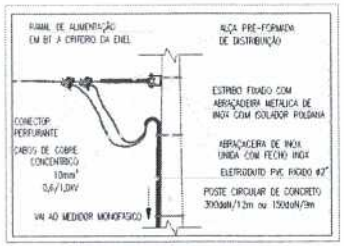
01 DIAGRAMAS UNIFILAR DOS CIRCUITOS DE IP



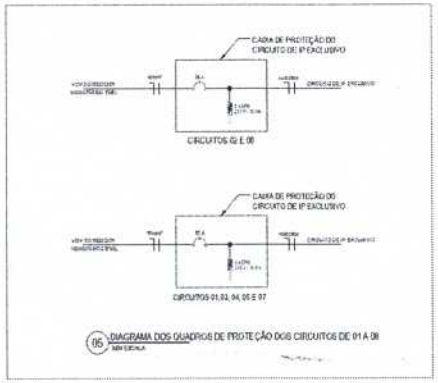
02 DETALHE ATERRAMENTO EM CORTE



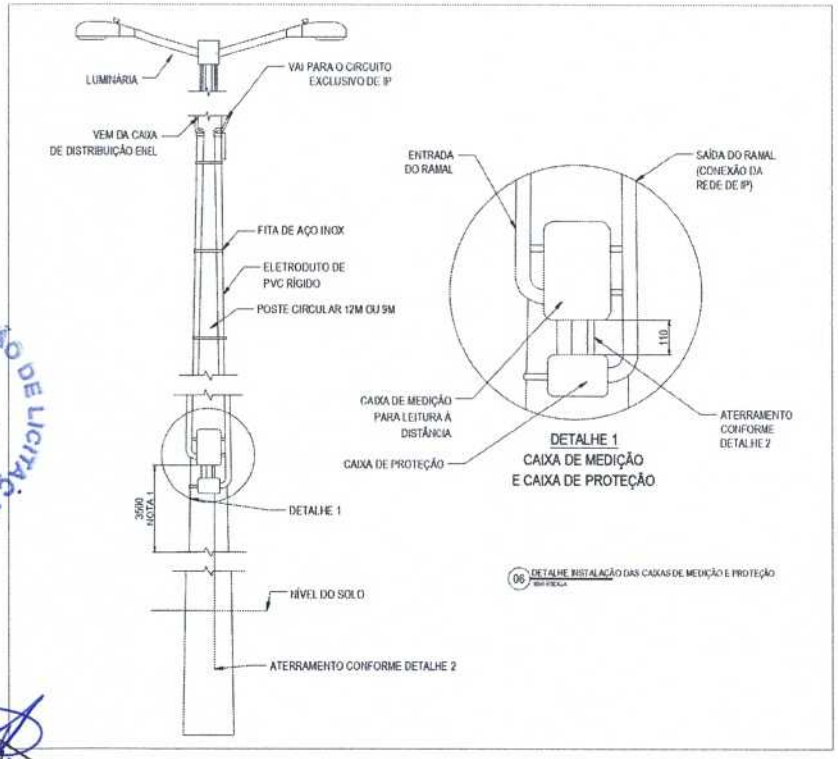
03 DETALHE ESTRUTURA CONEXÃO DAS LUMINÁRIAS



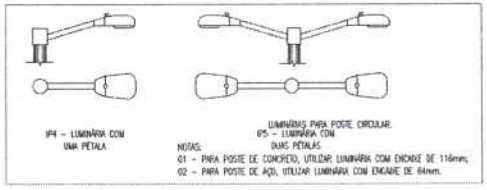
04 DETALHE DA CONEXÃO COM A REDE DE BT DA ENEL



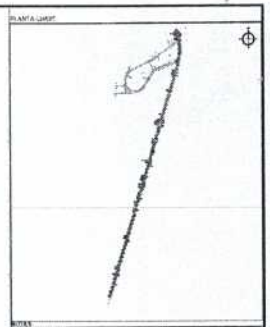
05 DIAGRAMA DOS QUADROS DE PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS DE 01 A 08



06 DETALHE INSTALAÇÃO DAS CAIXAS DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO



07 DETALHE DAS LUMINÁRIAS PARA POSTE CIRCULAR



NOTAS:

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	00/01/2024	EMISSÃO INICIAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PREFEITURA PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RUA CÂNDIDO EDUARDO ALMEIDA

PROJETO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA

DATA: PACAJUS/CE | JANEIRO/2024 | 02/07

DESENHO: BRUNA | REVISÃO:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
Página 191

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0

01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:750

PLANTA GERAL

NOTAS

LEGENDA - EM PLANTA

LEGENDA - PERFIL

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 52.710-D

PREFEITURA PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DUPLICAÇÃO DA AV. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE

URBANIZAÇÃO DA DUPLICAÇÃO DA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE
TRECHO 01 A 05

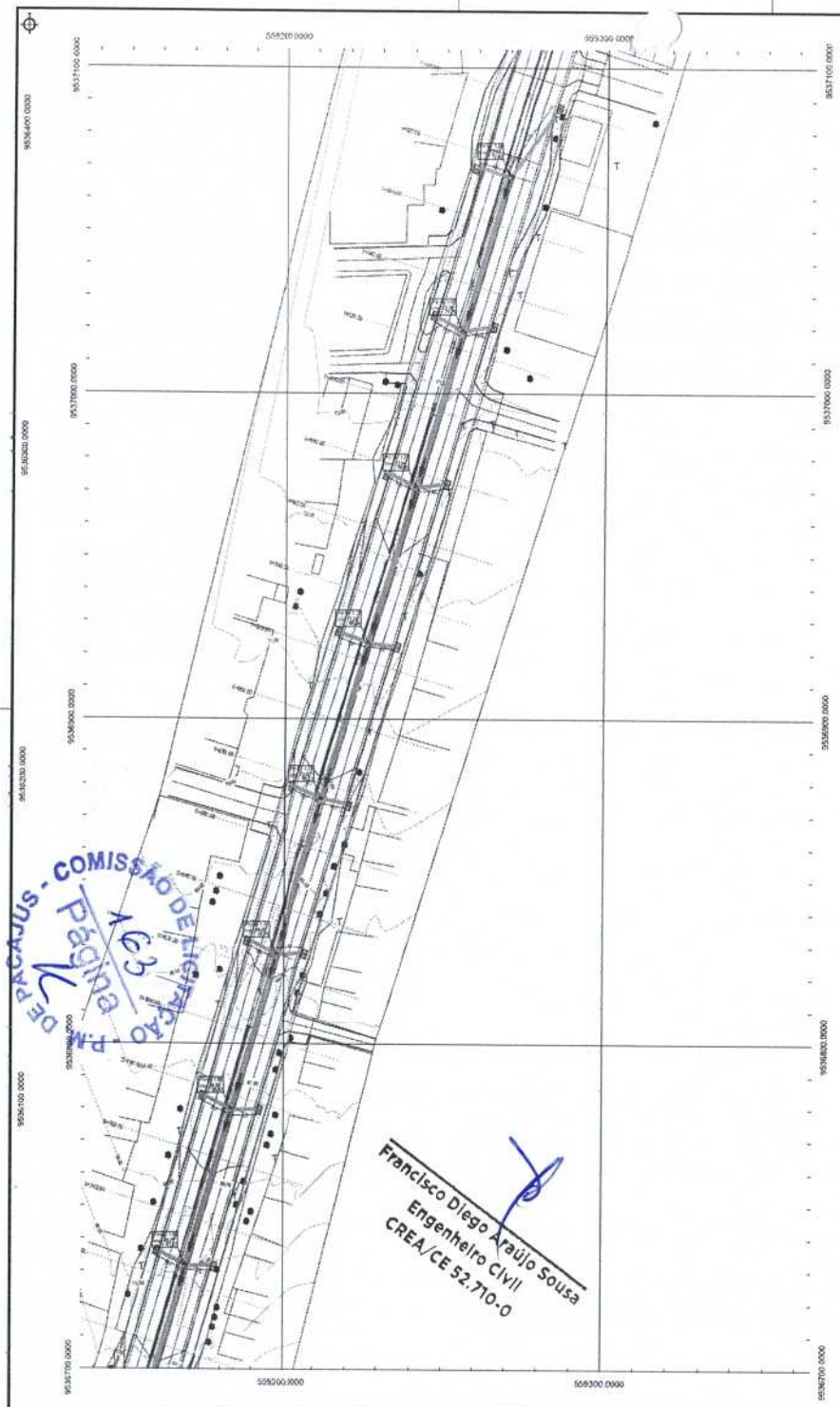
IDS ENGENHARIA

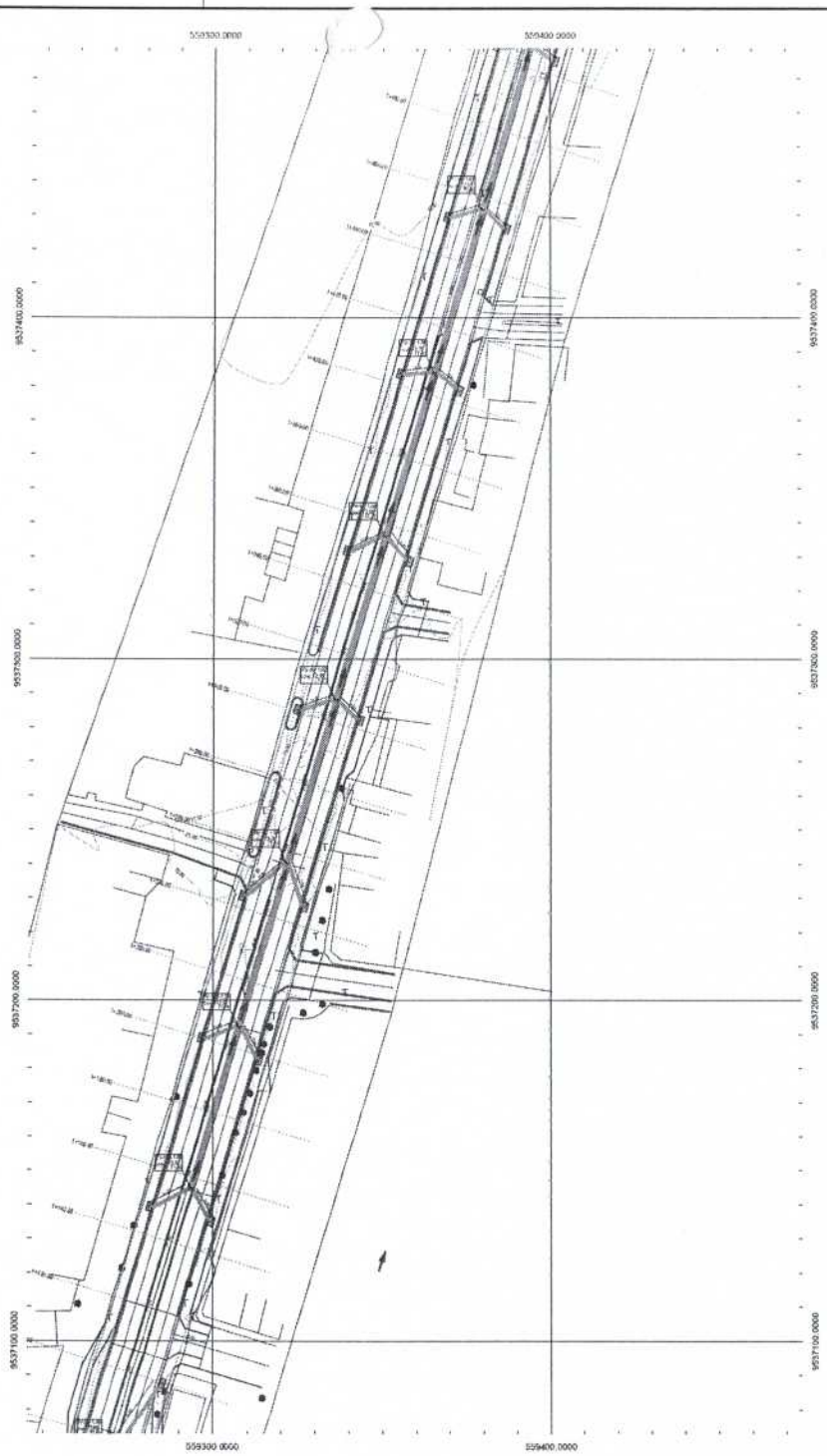
DATA: 04/03/2025 | ESCALA: 1:750 | REVISÃO: 01

DESENHO: D.S.E.P. | REVISADO:

PM. PACAJUS - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 162 / 291

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-D





PLANTA LOCAL

NOTAS

LEGENDA - EM PLANTA

LEGENDA - EM PERFIL

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52.710-0

PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA
DUPLICAÇÃO DA AV. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE

PROJETO
URBANIZAÇÃO DA DUPLICAÇÃO DA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE
TRECHO 01 A 05

CONSULTORIA DE PROJETOS
ENGENHARIA

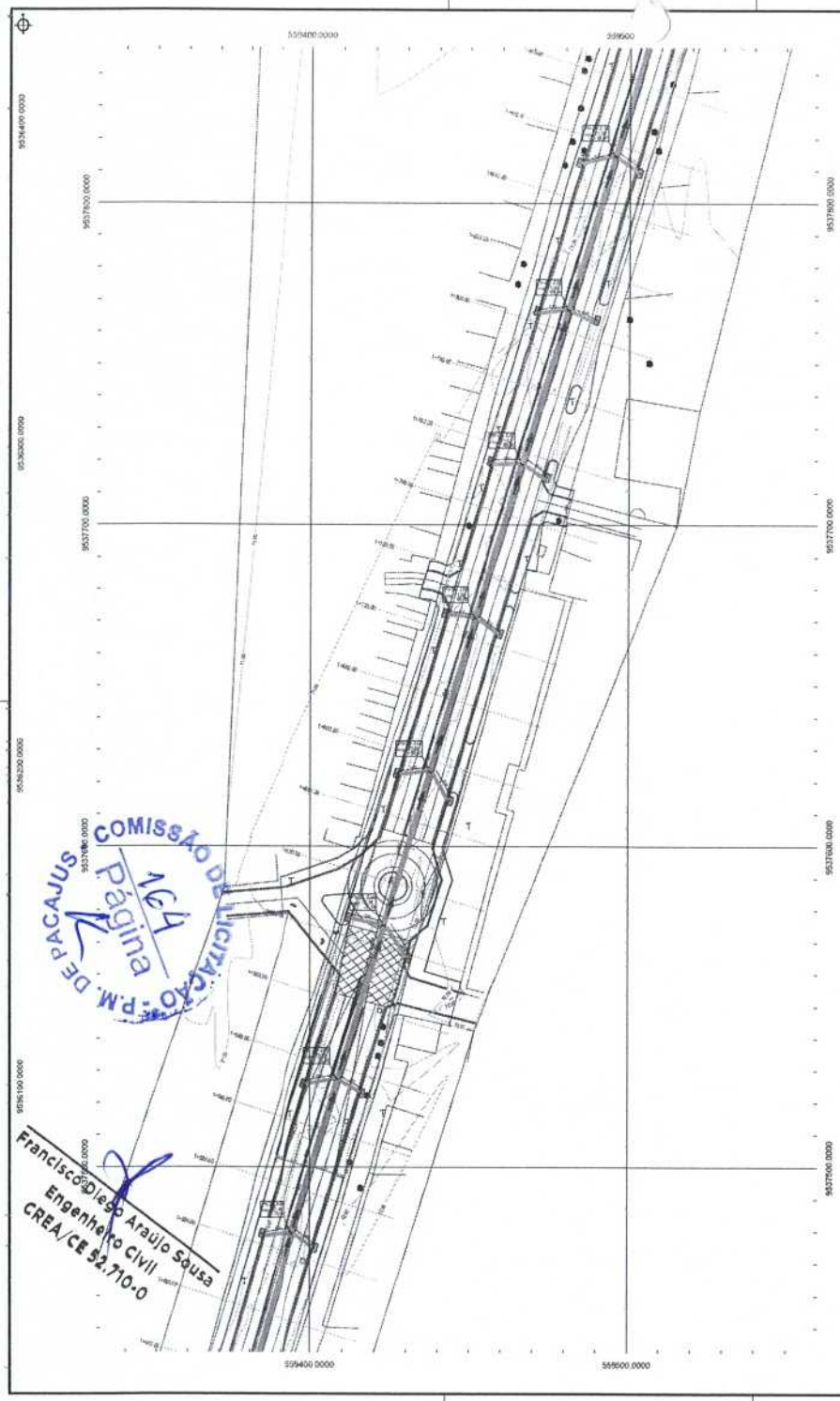
IDS
INFRA DESIGN SOLUTIONS

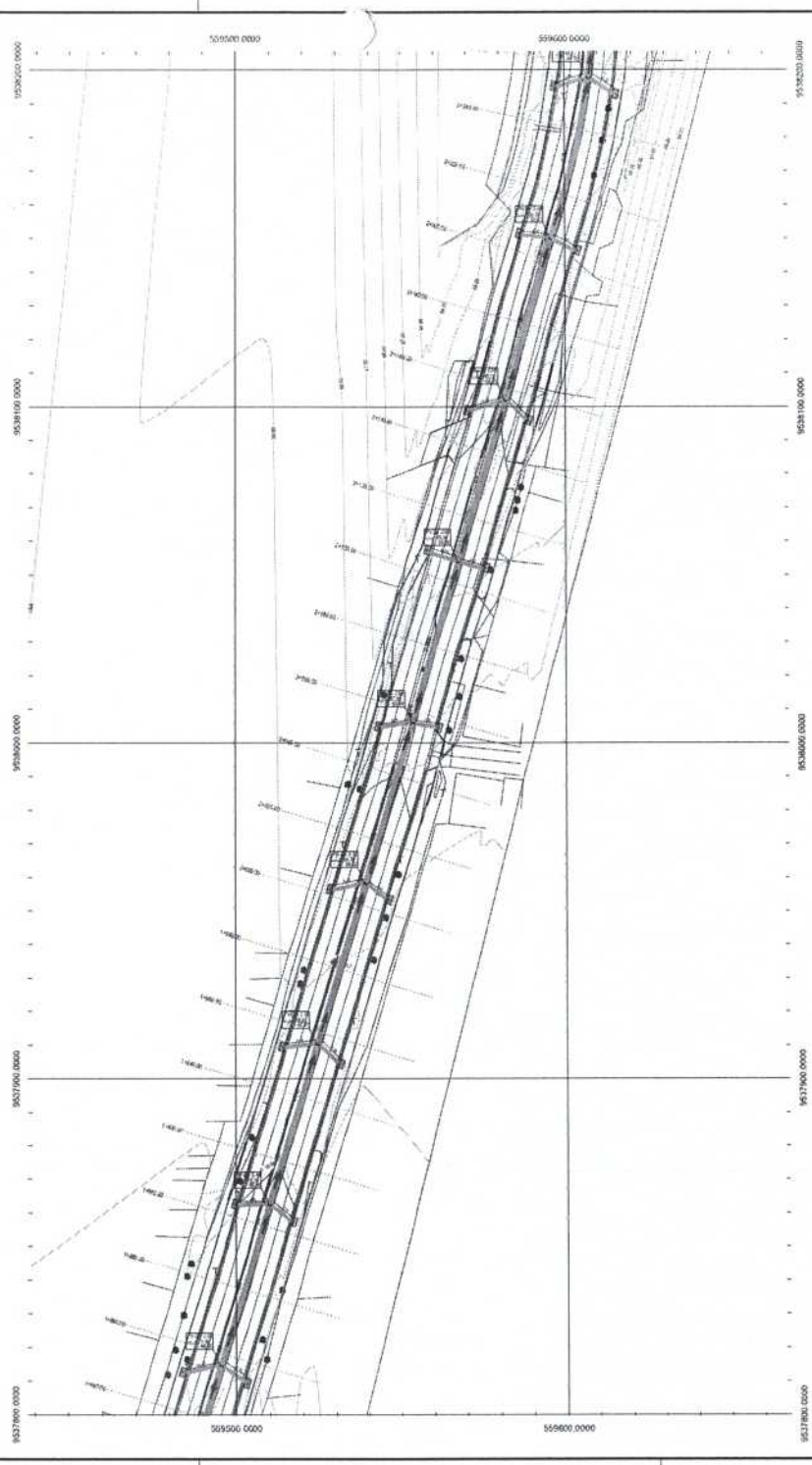
DATA - PACAJUS/CE
JUNHO DE 2024
01

DESENHO
DIEGO
REVISOR

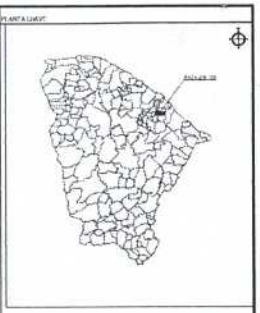
PACAJUS - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 163

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0





PLANTA LOCAL



NOTAS

LEGENDA - EM PLANTA

LEGENDA - EM PERFIL

TERRENO NATURAL

TERRENO PROJETADO

BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO 60cm

REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52.710-0

PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA
DUPLICAÇÃO DA AV. CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO

TÍTULO
DRENAGEM DA DUPLICAÇÃO DA CÔNEGO EDUARDO ARAÚJO
TRECHO IN A IB

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL

IDS
INFRA DESIGN SOLUTIONS

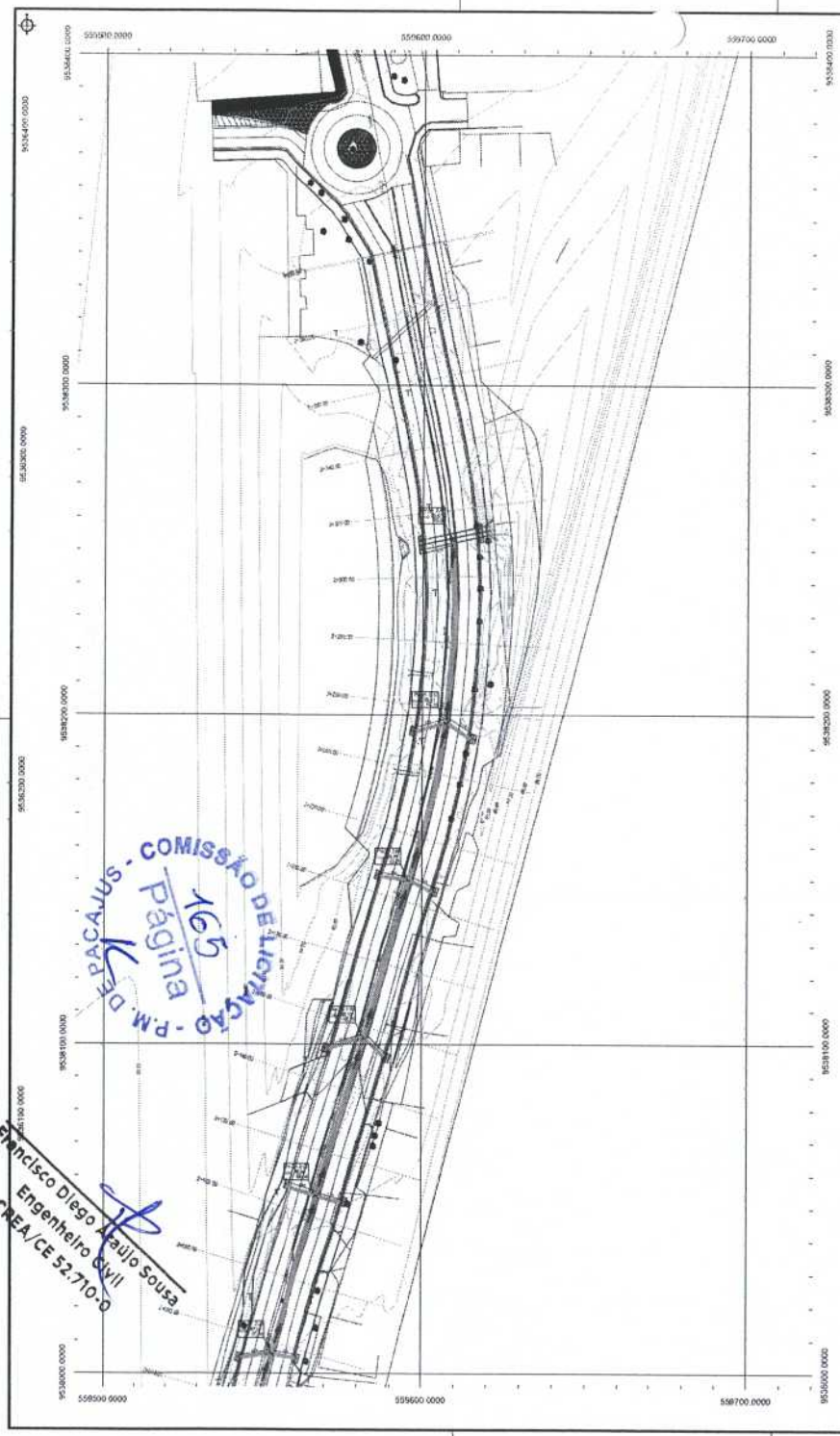
DATA - PACAJUS/CE
JUNHO DE 2024

ESCALA
CHAVES E SILVEIRA
RODACH

PRANCHA
01

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
164
Página

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0



PLANTA GERAL

NOTAS

DATUM VERTICAL: ARBITRADO
VERTICAL DE ZOOMERADAS - BRASIL(SIRGAS)
MERIDIANO CENTRAL: 39° 41'00"
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24N

LEGENDA - EM PLANTA

- EIXO DE VIA
- EIXO
- PONTE
- CERCA
- MOVIMENTO DE TERRA
- EDIFICAÇÕES
- PAVIMENTO EXISTENTE
- VEGETAÇÃO
- PAVIMENTO PROJETADO
- PONTO TOPOGRÁFICO DA ÁGUA
- ASFALTO DE ALTA ESPESSURA
- BUEIRO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL
- TERRENO PROJETADO
- BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO 100cm

REVISÕES

NÚM.	DATA	DESCRIÇÃO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 52.710-D

PREFEITURA PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DUPLICAÇÃO DA AV. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE

URBANIZAÇÃO DA DUPLICAÇÃO DA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE
TRECHO 01 A 03

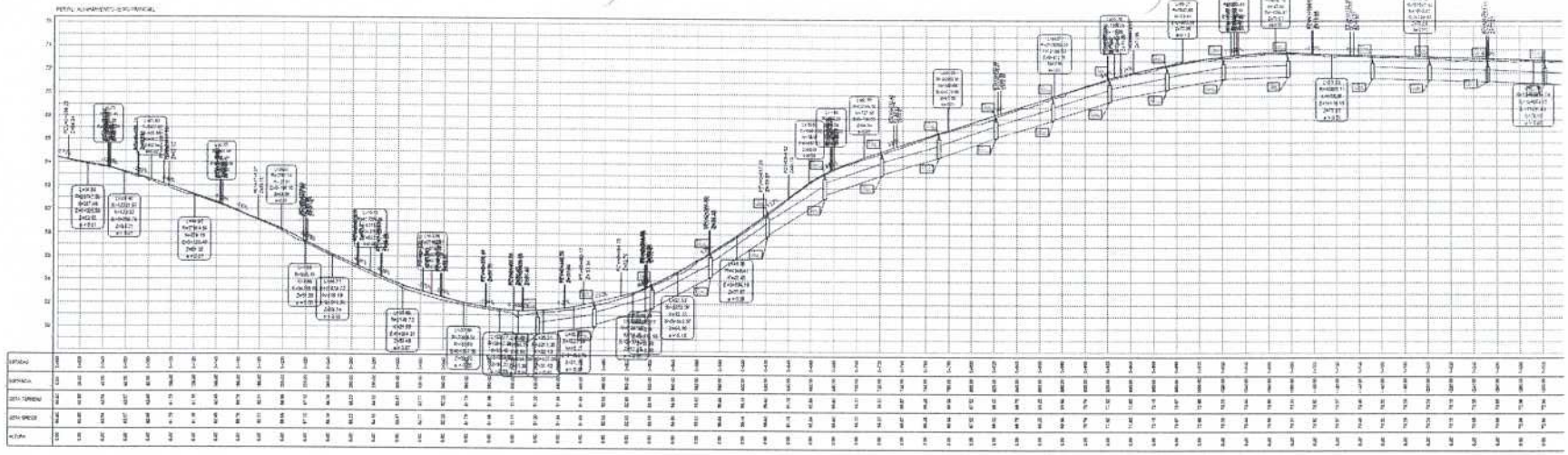
IDS

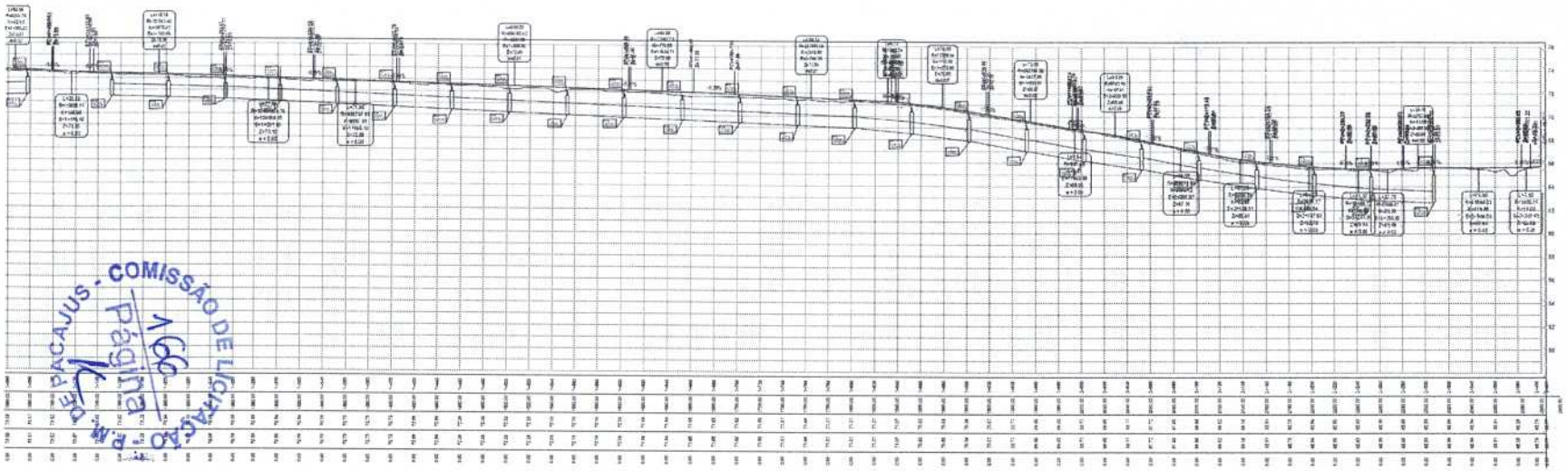
DATA: MAIO/2023 | 01

DESENHO: D.DIEGO | REVISOR:

P.M. DE PACAJUS - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
165
Página
Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-D

PERFIL ALINHAMENTO HORIZONTAL

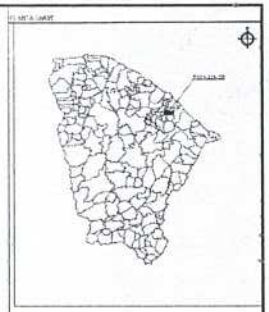




PM DE PACAJUS - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 166

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0

LOCALIZAÇÃO



NOTAS

LEGENDA - DESENHO

LEGENDA - DESPEJOS

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL - PMP REGISTRO

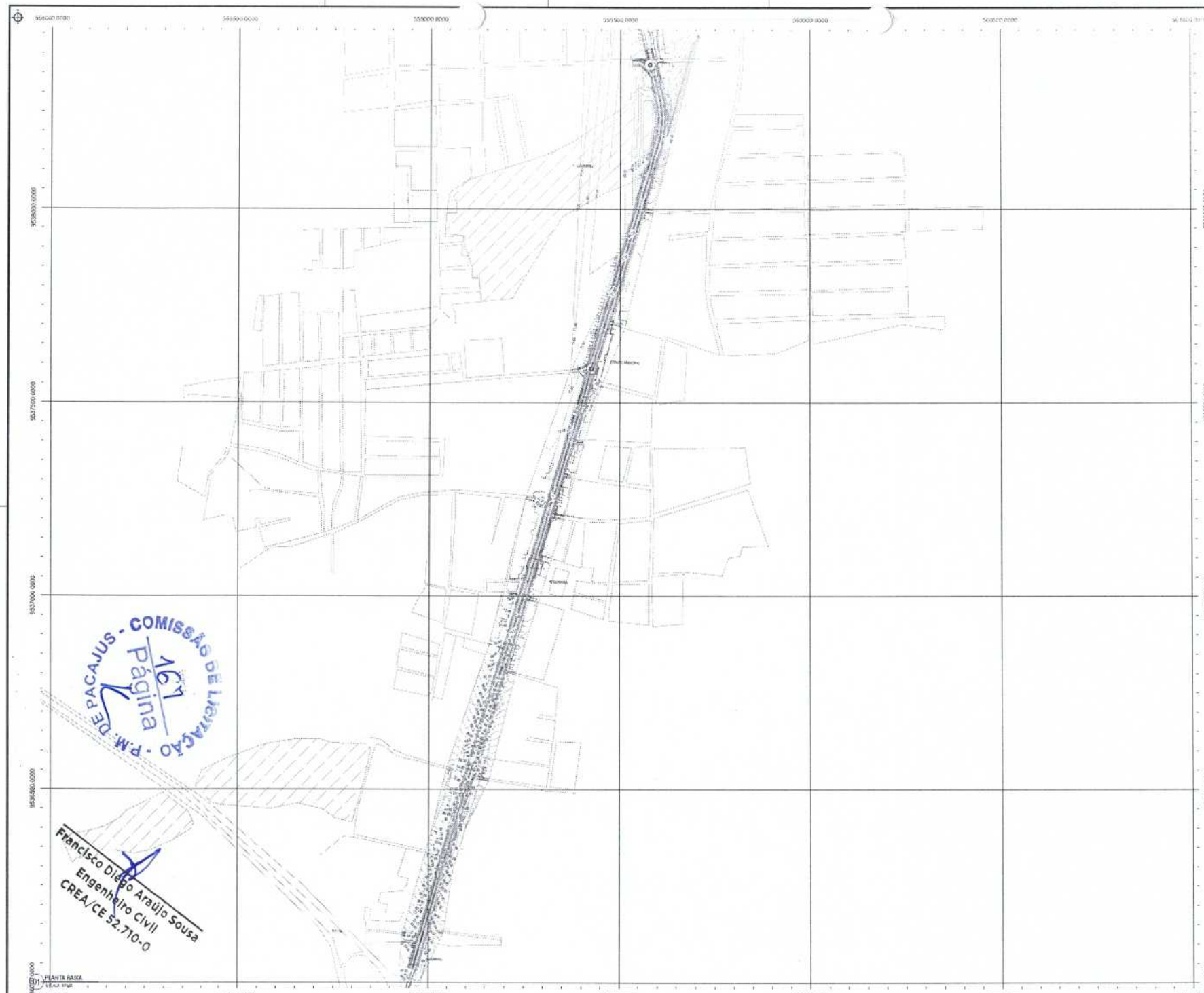
PREFEITURA PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

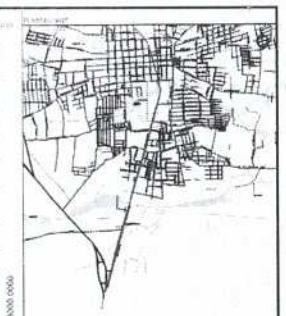
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DUPLICAÇÃO DA AV. CÔNEGO EDUARDO ARARIPE

URBANIZAÇÃO DA DUPLICAÇÃO DA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE
TRECHO 01 A 03

PACAJUS | JUNHO DE 2024 | 01





NOTAS

LEGENDA - EXISTENTE

LEGENDA - EMPREIT.

REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52.710-0

PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CURAMBI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

1. ALTO DE CURAMBI AÇUDE CACIMBÃO TRECHO 01 KM
2. PLANTA BAIXA
3. PERFIL LONGITUDINAL
4. SEÇÕES TRANSVERSAIS

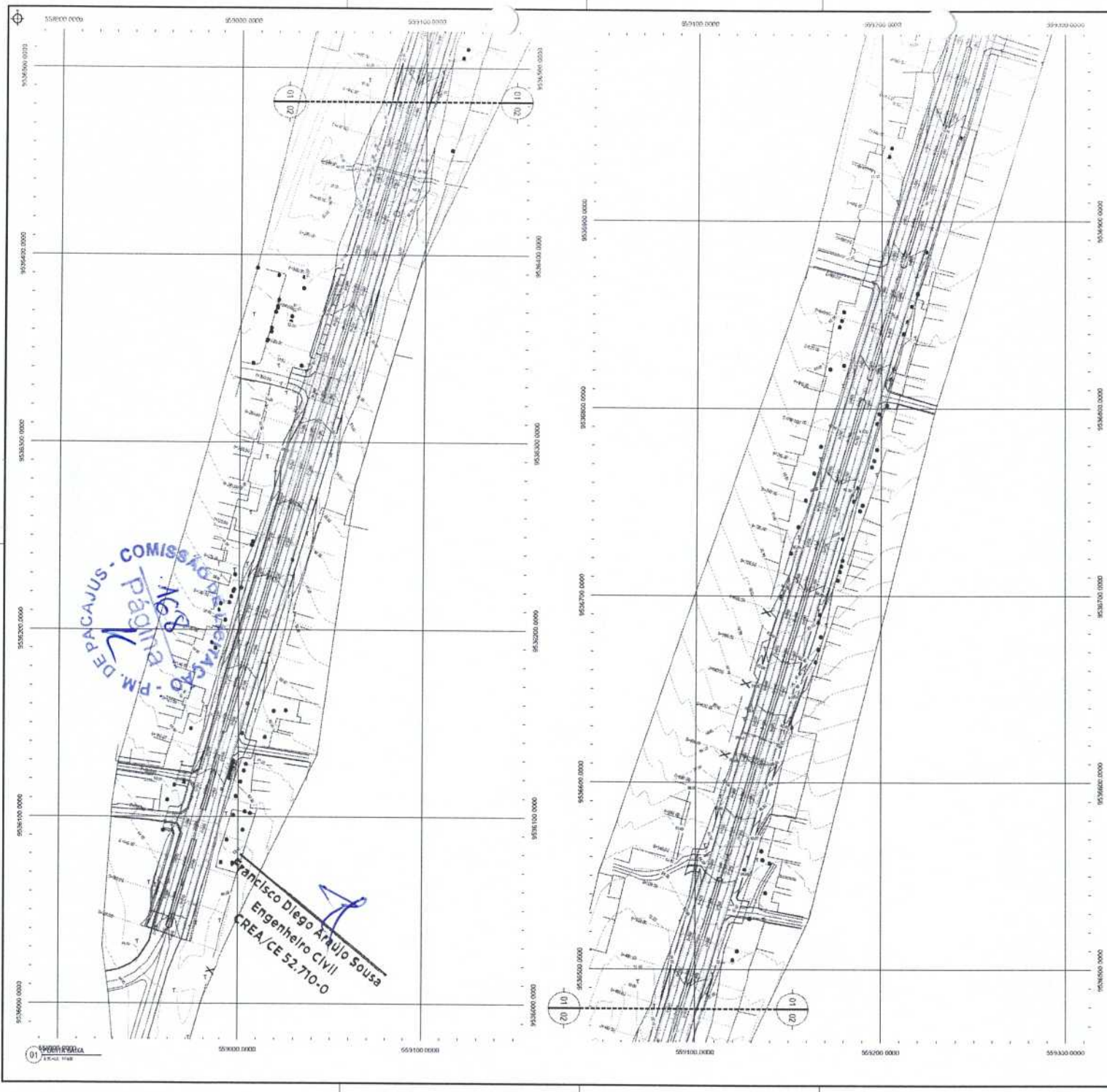
IDS ENGENHARIA

DATA: PACAJUS | ABR. 2021 | 04

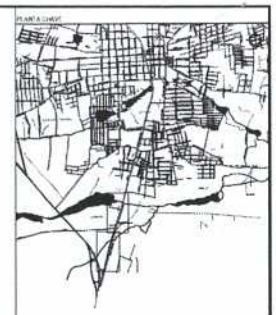
DESENHO: Bruno | REVISÃO:

P.M. DE PACAJUS - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 161

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0



PLANTA CHAVE



NOTAS

SISTEMA GEODÉSICO - WGS84
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000/UTM
MERIDIANO CENTRAL - 39° WGL
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ESPACIAL

LEGENDA - EM PLANTA

- MEIO-FIO PROJETADO
- MURO
- CERCA
- EDIFICAÇÃO
- VEGETAÇÃO
- FLUXO SUPERFICIAL DA ÁGUA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- ALINHAMENTO DESTACADO
- PASSEIO EXISTENTE
- PASSEIO PROJETADO
- ASFALTO EM CONCRETO ASFÁLTICO
- BUEIRO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL
- TERRENO PROJETADO
- BUEIRO DUPLO ES TUBULAR DE CONCRETO Ø1m

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	09/08/2021	EMISSÃO INICIAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 52.710-0

PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ALTO DO CUMARI (ACACIMBÃO TRECHO 01 E 02)
01 - PLANTA BAIXA
02 - PERFIL LONGITUDINAL
03 - ATÉ CÓRREGO CUMARI

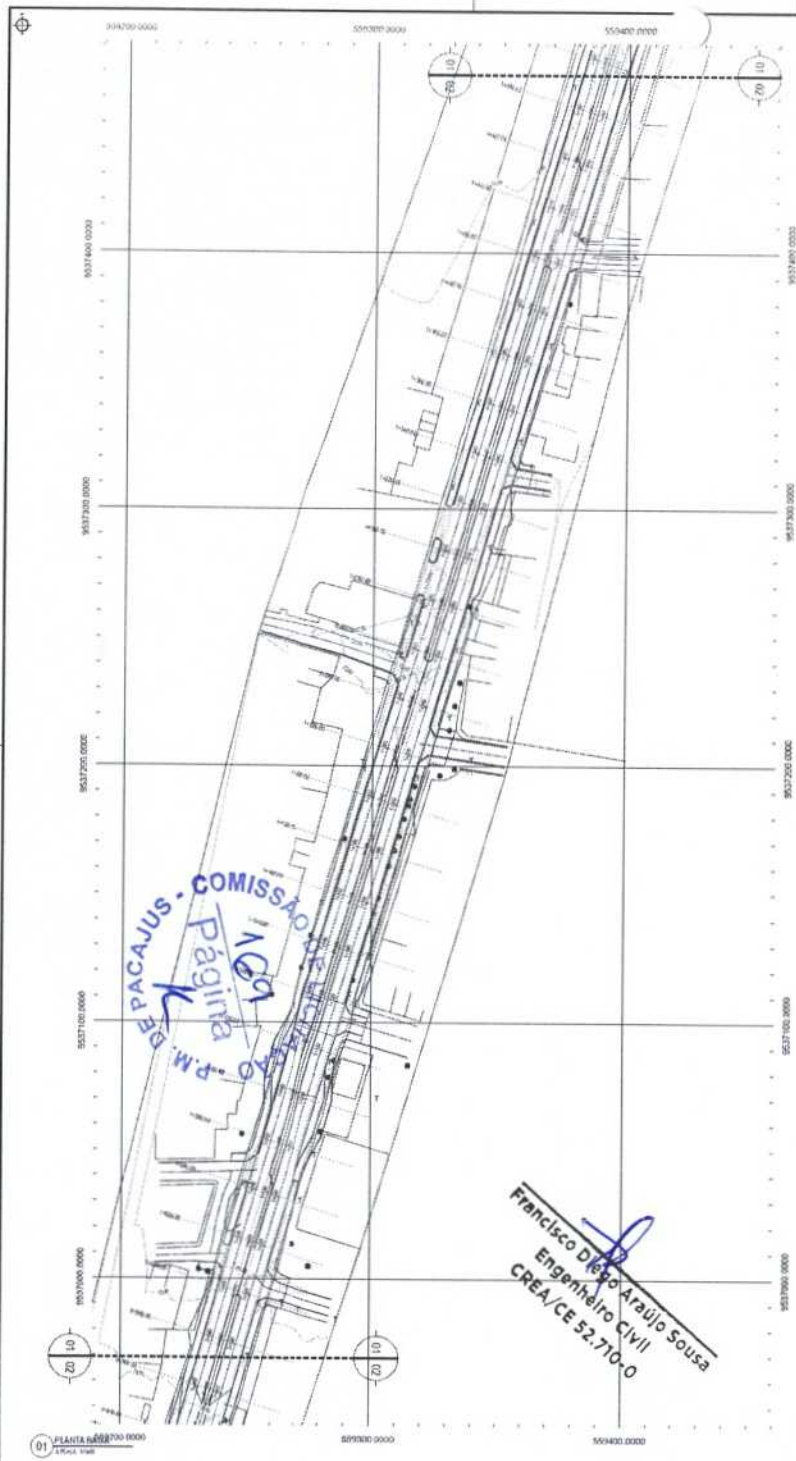
CIDADE: PACAJUS/CE
DATA: ABRIL/2021
REVISÃO: 02
DESENHO: MONIQUE
ESCALA: INDICADA

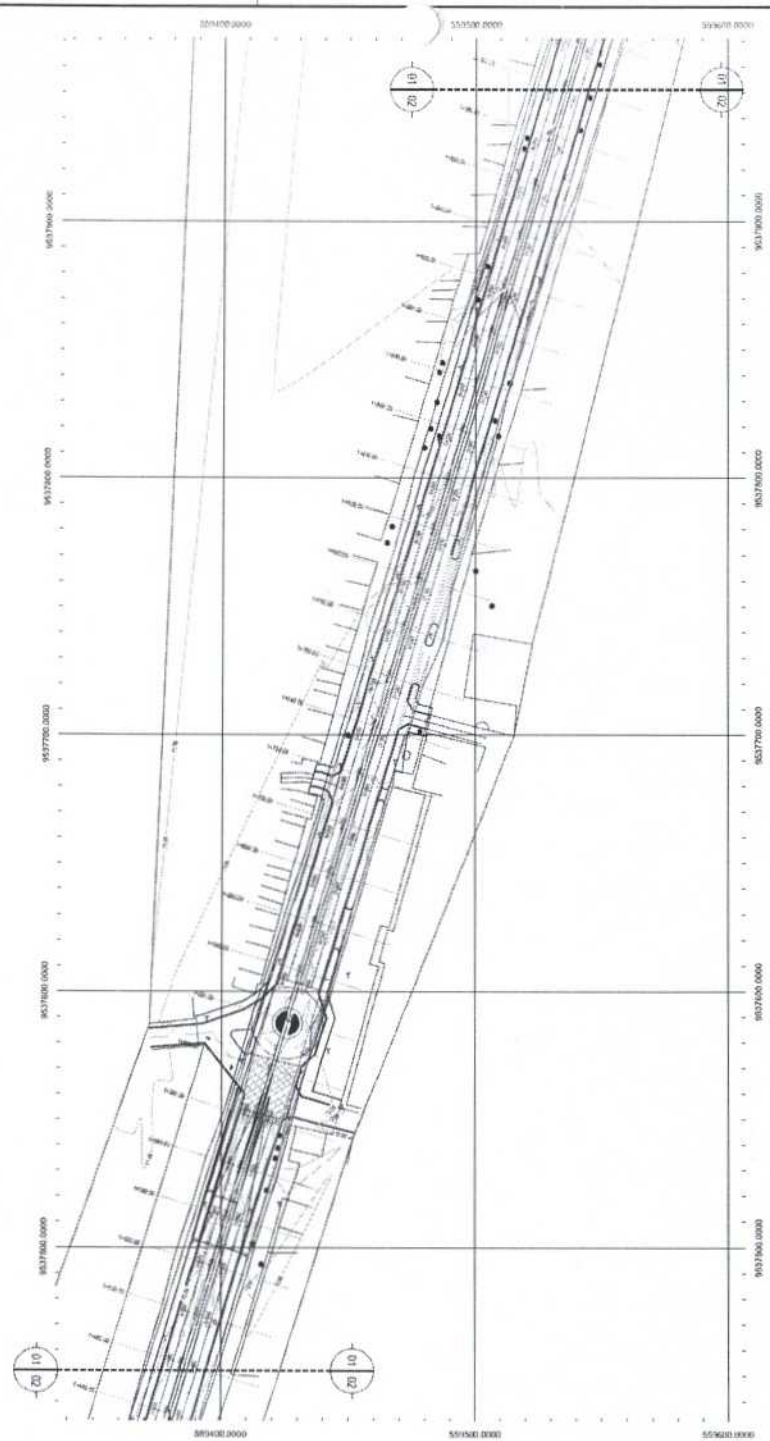
IDS

01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/1000

PM DE PACAJUS - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Nº 8
Página

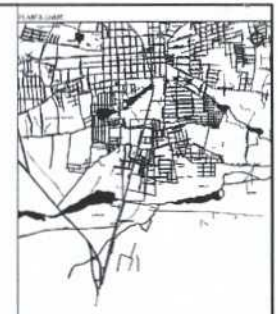
Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0





P.M. DE PACAJUS - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 104

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0



NOTAS

LEGENDA - DETALHES

LEGENDA - PERFIS

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	09/08/2021	EMISSÃO INICIAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

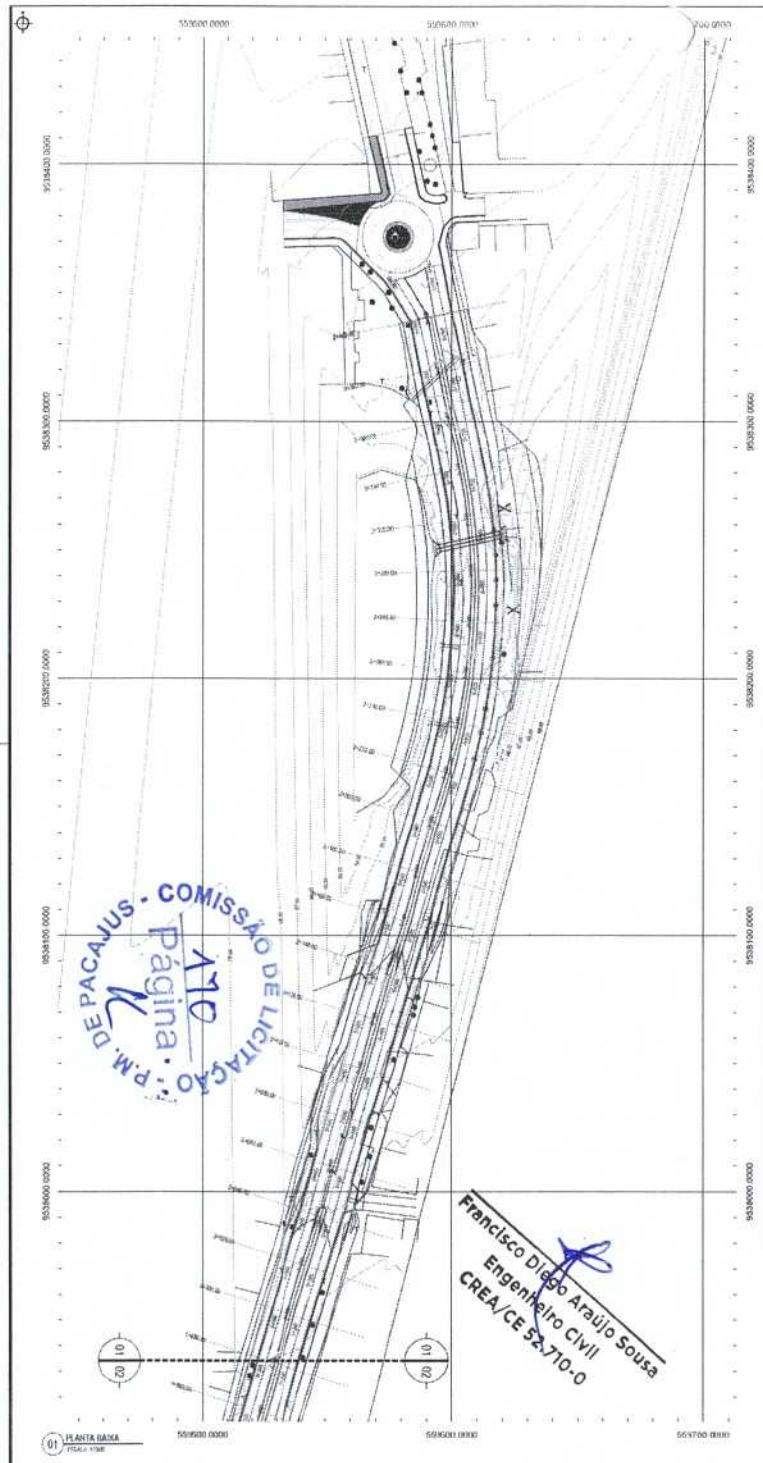
PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARIÚ

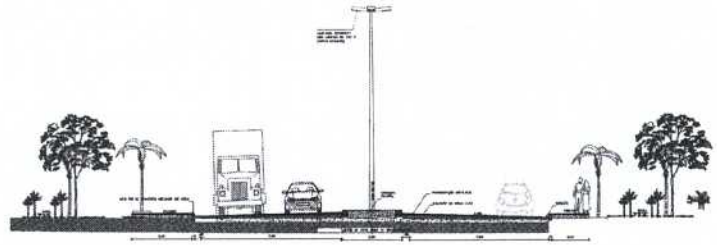
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO

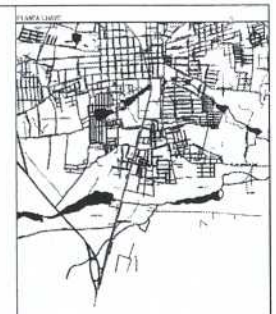
IDS

DATA: 09/08/2021 | ESCALA: 1:500 | FOLHA: 01

DESENHO: EFUSA | REVISÃO: 00







NOTAS

LEGENDA - EM PLANTA

LEGENDA - EM PERFIL

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	00/00/2021	EMISSÃO INICIAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 52.710-0

PREFEITURA PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTO

ALTO DO CUMARU AÇUDE CACIMBÃO TRECHO 01 (1,7 KM)
01 - PLANTA BAIXA
02 - PERFIL LONGITUDINAL
03 - SEÇÃO TRANSVERSAL

DATA - ALTO CUMARU | ABRIL 2021 | 04
DESENHO: DIEGO SOUSA | REVISÃO:

PERFIL ALINHAMENTO (EIXO) VERTICAL

| | | |

TERMO DE ANÁLISE TÉCNICA, APROVAÇÃO E RATIFICAÇÃO DO PROJETO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 261/2026

UNIDADE DEMANDANTE: Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano – SIDU

OBJETO: Contratação de empresa especializada para construção de pavimentação em piso intertravado, com calçadão, canteiro central, iluminação e drenagem na entrada da cidade, no trecho que liga o Açude Cacimbão ao Alto Cumaru, na sede do Município de Pacajus/CE.

I – DO OBJETO E DO RELATÓRIO

O presente Termo tem por objeto formalizar a análise técnica, a aprovação administrativa e a ratificação dos projetos e demais documentos técnicos destinados à contratação de empresa especializada para execução da obra de pavimentação em piso intertravado, com implantação de calçadão, canteiro central, iluminação e drenagem na entrada da cidade, no trecho que liga o Açude Cacimbão ao Alto Cumaru, na sede do Município de Pacajus/CE.

O processo administrativo foi iniciado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano – SIDU, responsável pela elaboração do Documento de Formalização da Demanda – DFD, tendo em vista que a intervenção pretendida está relacionada às políticas públicas de infraestrutura urbana, mobilidade, acessibilidade, drenagem, iluminação e conservação dos espaços públicos, nos termos do art. 22 da Lei Municipal nº 1.377/2026.

Os projetos e demais documentos técnicos foram elaborados pela empresa DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA, inscrita no CNPJ sob o nº 24.669.607/0001-27, contratada por meio do Contrato Administrativo nº **2022.09.13.001-01**, sob a responsabilidade técnica de Francisco Diego Araújo Sousa, inscrito no **CREA/CE nº 52.710-D**, conforme **ARTnº CE20261900378.**

A Lei Municipal nº 1.377/2026 atribuiu à Secretaria Municipal de Obras e Planejamento Urbano – SOPU competência para planejar, coordenar e acompanhar a execução das obras públicas municipais, elaborar projetos de engenharia e arquitetura e acompanhar os projetos estruturantes do Município, conforme seu art. 23, parágrafo único, incisos I, II e V. Em razão dessa distribuição de competências, os projetos e documentos complementares foram encaminhados à SOPU para análise e aprovação antes da publicação do edital e da abertura da fase externa do processo licitatório.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
172
Página

II – DOS DOCUMENTOS SUBMETIDOS À ANÁLISE

Foram submetidos à análise da Secretaria Municipal de Obras e Planejamento Urbano – SOPU, conforme aplicáveis ao objeto, os seguintes documentos: apresentação, localização do município, memorial descritivo, considerações gerais para execução dos serviços, especificações técnicas, anotação de responsabilidade técnica (ART), orçamento básico, memorial de cálculo, composição de preço, cronograma físico financeiro, composição do BDI adotado, encargos sociais sobre a mão de obra, projeto, peças gráficas.

III – DA ANÁLISE E RESPONSABILIDADE TÉCNICA

O engenheiro, abaixo identificado, procedeu à análise dos projetos e documentos técnicos apresentados, considerando, no âmbito de suas atribuições e habilitação profissional:
I – a compatibilidade entre os diferentes projetos e disciplinas envolvidas;
II – a correspondência entre as peças gráficas, memoriais, especificações, planilhas e memórias de cálculo;
III – a suficiência da definição e caracterização do objeto;
IV – a adequação das soluções de pavimentação, drenagem, iluminação, acessibilidade e urbanização;
V – a coerência entre os quantitativos previstos e os elementos constantes dos projetos;
VI – a compatibilidade entre o orçamento, as composições de custos e o cronograma físico-financeiro;
VII – a existência de critérios objetivos de medição, recebimento e pagamento;
VIII – a observância das normas técnicas pertinentes;
IX – a existência das respectivas responsabilidades técnicas;
X – a aptidão dos documentos para subsidiar a licitação e a futura execução da obra.

Da análise realizada, concluiu-se que os projetos e demais documentos técnicos apresentam elementos suficientes para caracterizar a obra, definir as soluções de engenharia adotadas, possibilitar a formulação das propostas pelos licitantes e orientar a futura execução contratual.

A análise e a aprovação formalizadas neste Termo não substituem, excluem ou reduzem a responsabilidade da empresa contratada e dos profissionais autores dos projetos, orçamento, memoriais, especificações, cálculos e demais documentos técnicos.

A empresa projetista e os respectivos profissionais permanecem responsáveis pela exatidão dos levantamentos, cálculos, dimensionamentos, quantitativos, especificações, soluções técnicas e documentos por eles elaborados, nos limites das respectivas ARTs ou RRTs.

Qualquer alteração posterior nos projetos, quantitativos, especificações, orçamento, cronograma ou métodos executivos deverá ser submetida à prévia análise da SOPU e dos profissionais responsáveis, acompanhada de nova ART ou RRT, quando exigível.

IV – DA MANIFESTAÇÃO DO ENGENHEIRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
113
Página

Após a análise dos documentos relacionados neste Termo, considerando as atribuições conferidas à Secretaria Municipal de Obras e Planejamento Urbano pelo art. 23 da Lei Municipal nº 1.377/2026, manifesto-me pela **APROVAÇÃO TÉCNICA** dos projetos e demais documentos relativos à obra.

Declaro que, após o atendimento das correções e complementações eventualmente apontadas, os elementos técnicos examinados se mostram suficientes e adequados para instruir o processo licitatório e orientar a futura execução da obra, sem prejuízo das responsabilidades próprias da empresa e dos profissionais que elaboraram os documentos.

V – DA APROVAÇÃO E RATIFICAÇÃO ADMINISTRATIVA

Ainda, considerando a manifestação engenheiro e a competência atribuída a esta Secretaria pelo art. 23, parágrafo único, incisos I, II e V, da Lei Municipal nº 1.377/2026, **APROVO E RATIFICO**, no âmbito das atribuições da SOPU, os projetos e demais documentos técnicos referentes à execução da obra de pavimentação em piso intertravado, com implantação de calçadão, canteiro central, iluminação e drenagem na entrada da cidade, no trecho que liga o Açude Cacimbão ao Alto Cumaru, na sede do Município de Pacajus/CE.

Fica autorizada a utilização dos documentos técnicos para instrução e prosseguimento do processo licitatório. Esta aprovação e ratificação restringe-se aos projetos e documentos técnicos submetidos à SOPU, não importando convalidação automática da contratação da empresa responsável por sua elaboração, nem afastando a responsabilidade dos agentes e profissionais que participaram da contratação, elaboração e instrução originária do processo.

Encaminhem-se os autos ao setor competente para continuidade da fase preparatória, observadas as exigências da Lei nº 14.133/2021 e da regulamentação municipal aplicável.

Pacajus/CE, 15 de junho de 2026.

Fco Iderlan Frota da Silva

FRANCISCO IDERLAN FROTA DA SILVA
Secretário Municipal Interino de Obras e Planejamento Urbano – SOPU
Portaria nº 541/2026

Yasmim Teófilo Gomes

YASMIM TEÓFILO GOMES
Engenheira Civil – Servidora Municipal
Matrícula nº: 184129-7
CREA/CE nº: 0620141468 / 354541

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
174
Página
K