

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

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%



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO



CRONOGRAMA FÍSICO 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	INSTALAÇÕES 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 Djalma Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.770-0



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

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 FÍSICO 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	INSTALAÇÕES 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 52.770-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 433
P.M. DE PACAJUS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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.

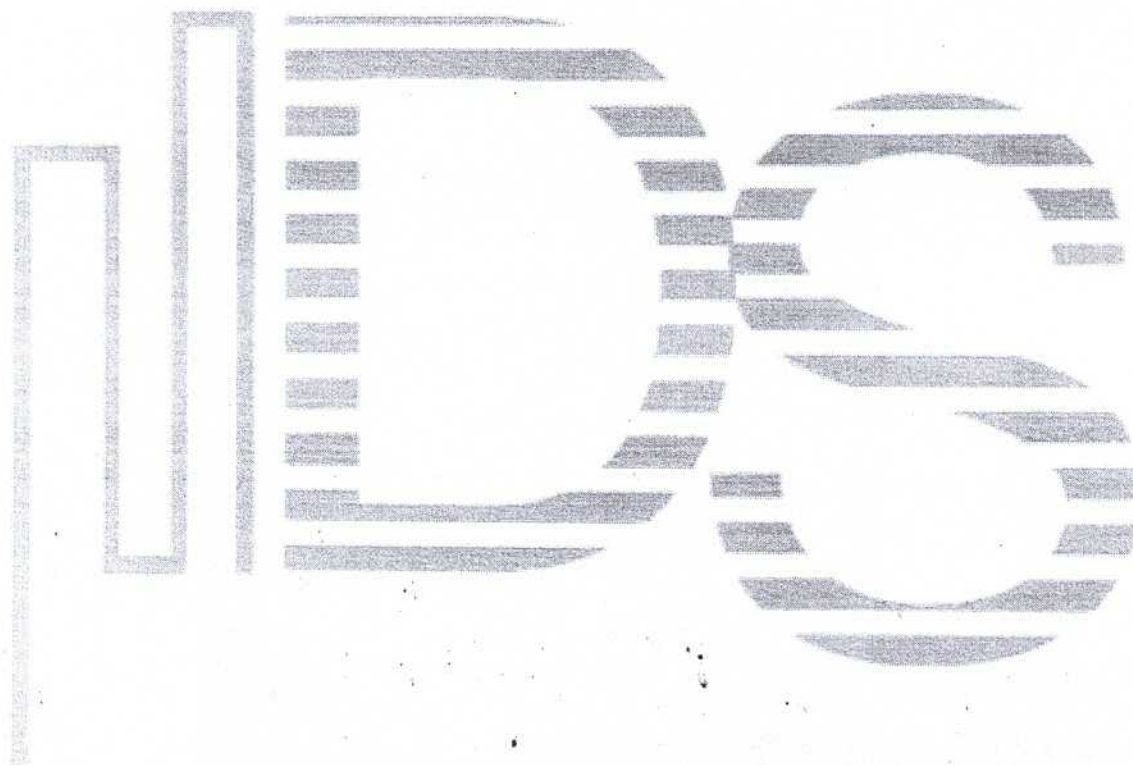
JUNHO DE 2026



PREFEITURA
PACAJUS

GESTÃO PARA O POVO

COMPOSIÇÃO DE BDI





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%



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%
--------------	---------------

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



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

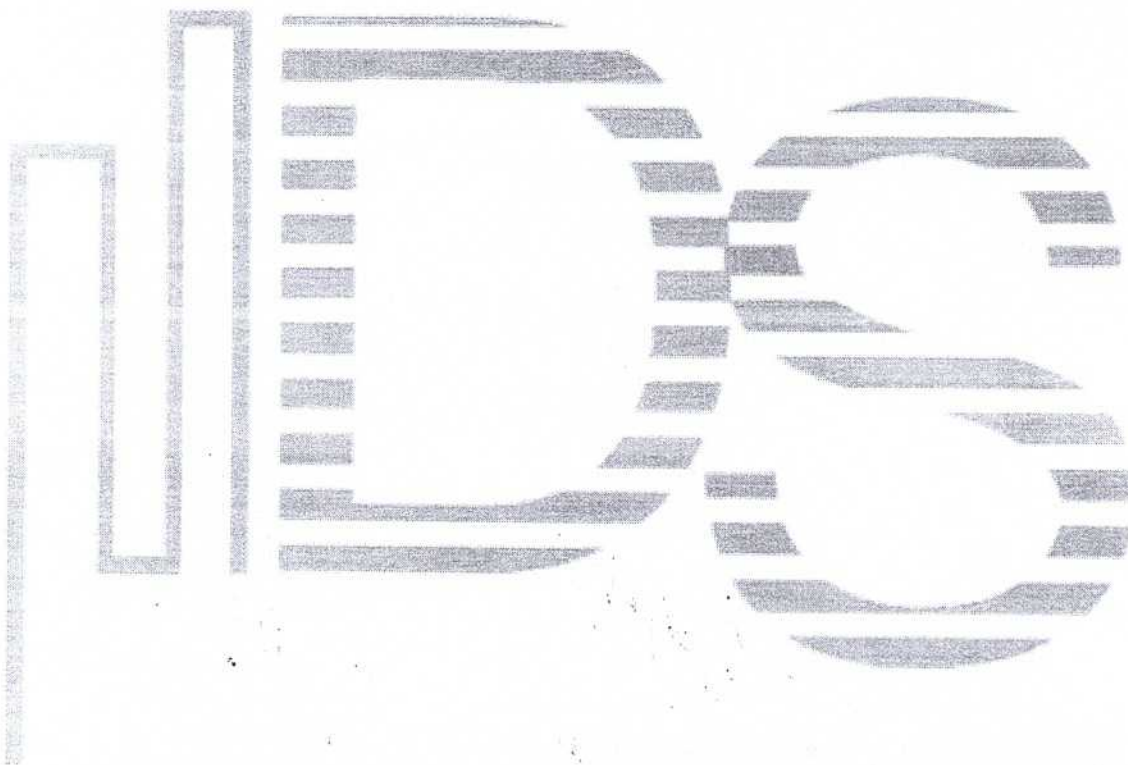
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADÃO E CANTEIRO CENTRAL,
COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA
SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

JUNHO DE 2026



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA




Francisco Eliete Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADÃO E
OBRA: 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 15,0%



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

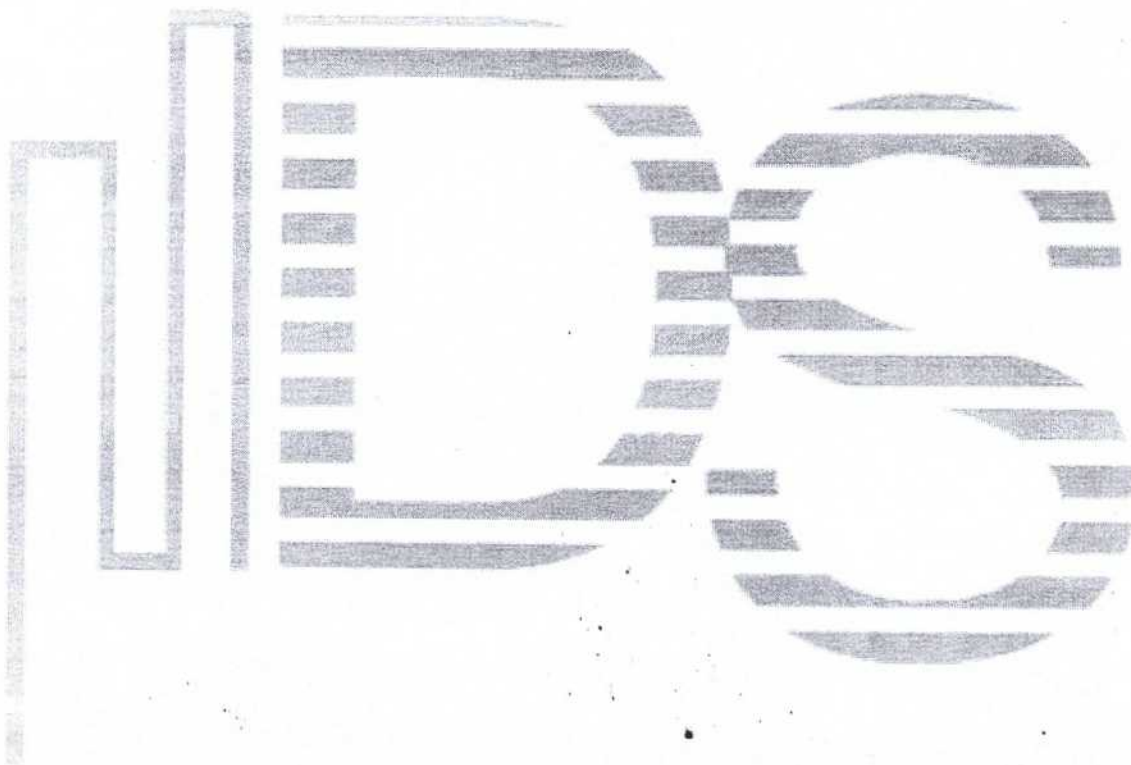
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADÃO E CANTEIRO CENTRAL,
COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA
SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

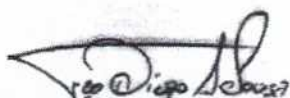
JUNHO DE 2026



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)




Francisco Dilgo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-0

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



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**

RUA GUARANY

Complemento: **ALTO**

Cidade: **PACAJUS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

Nº: 600

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

Complemento:

Cidade: **PACAJUS**

Data de Início: 15/06/2026

Previsão de término: 29/07/2026

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: 03

CEP: 62870000

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

80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM

Quantidade

Unidade

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

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

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)



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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dd1W1
Impresso em: 22/08/2026 às 09:45:46 por: , ip: 206.42.41.99

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

Renê de Rê

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**



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

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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.

JUNHO DE 2026



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

PEÇAS GRÁFICAS

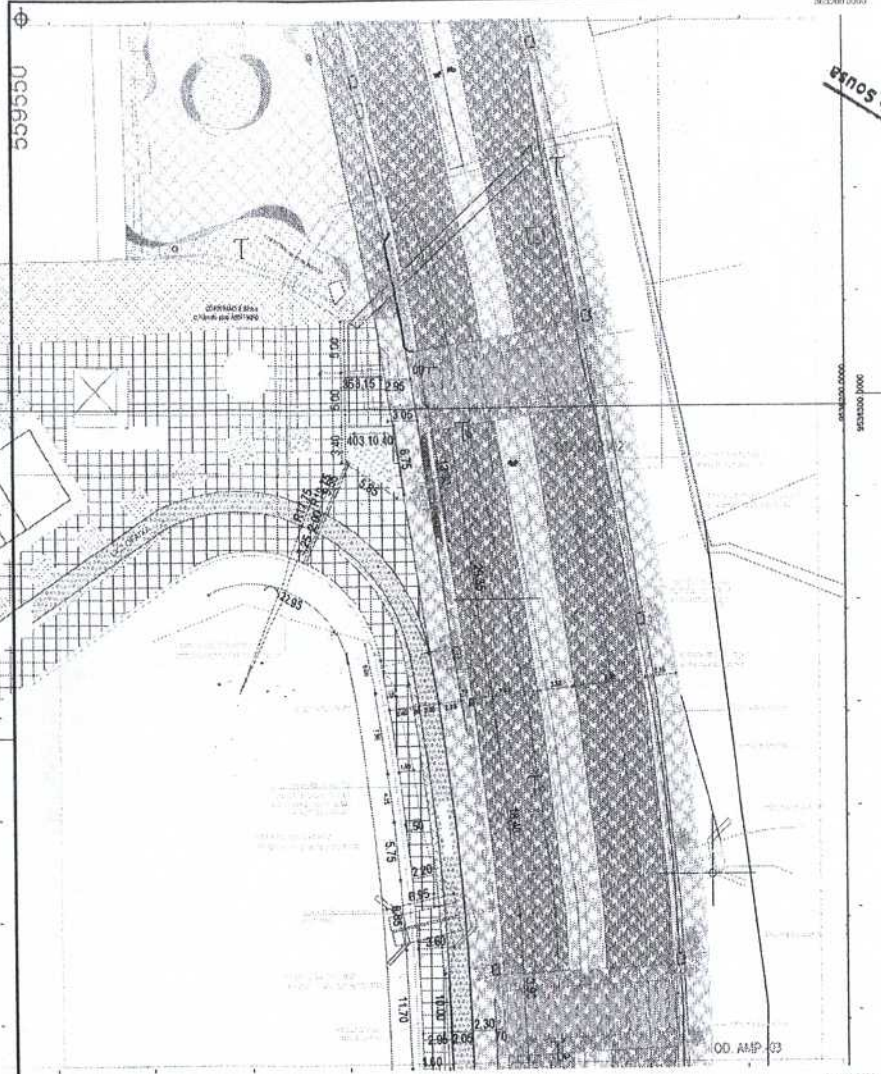


Francisco Dêgo Araújo Sousa
Francisco Dêgo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

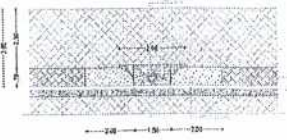
DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

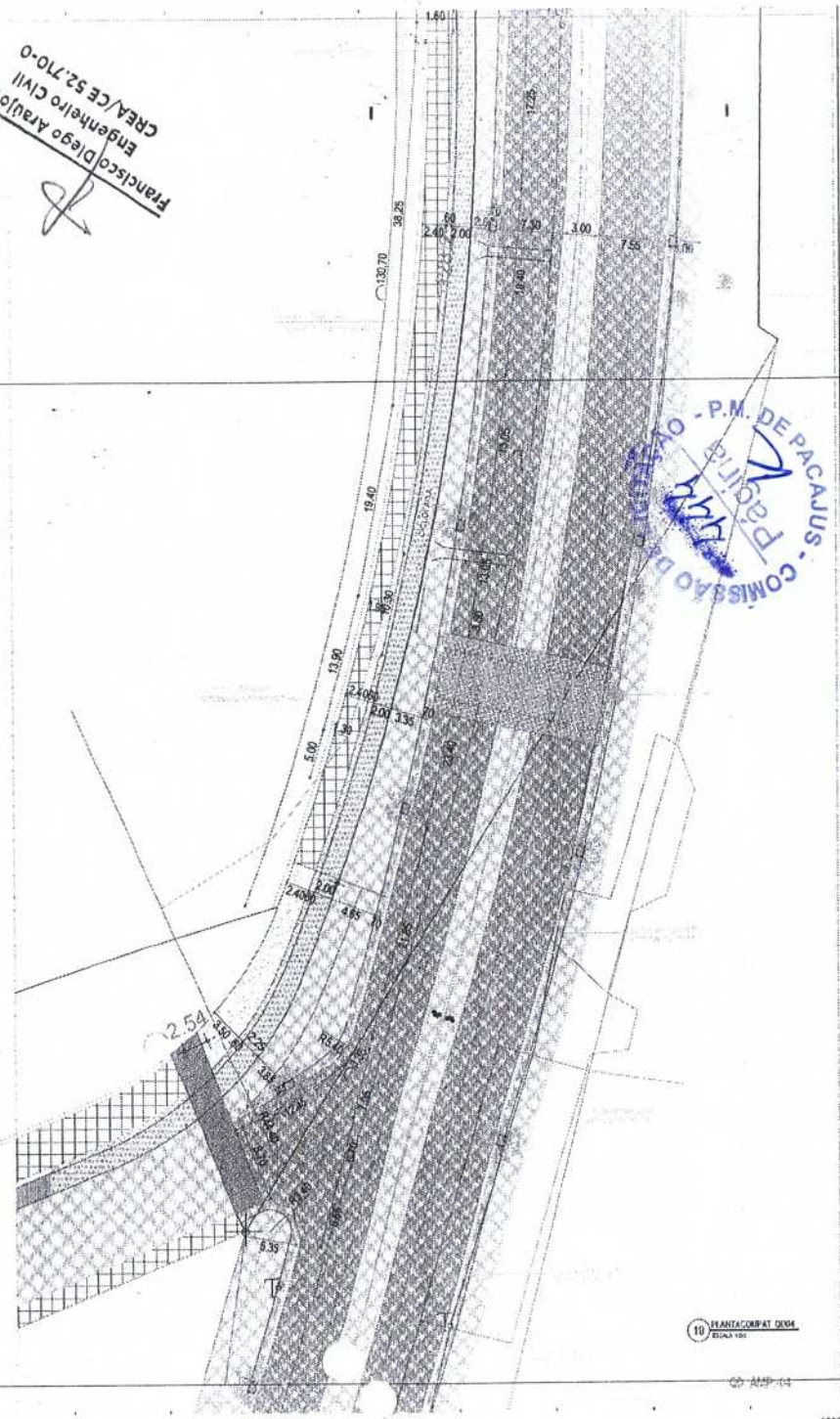
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



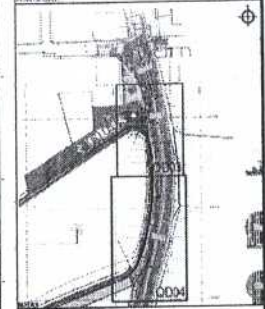
Francisco Diego Araújo Souza
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.770-0



DET. RAMPA
TICK 78



COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
PACAJUS



NOTA: OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL
PROPOSTA DE OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL
PROPOSTA DE OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL
PROPOSTA DE OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL



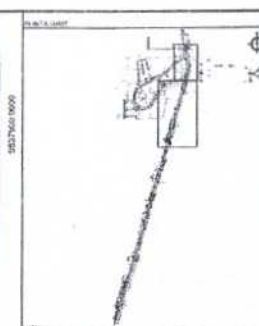
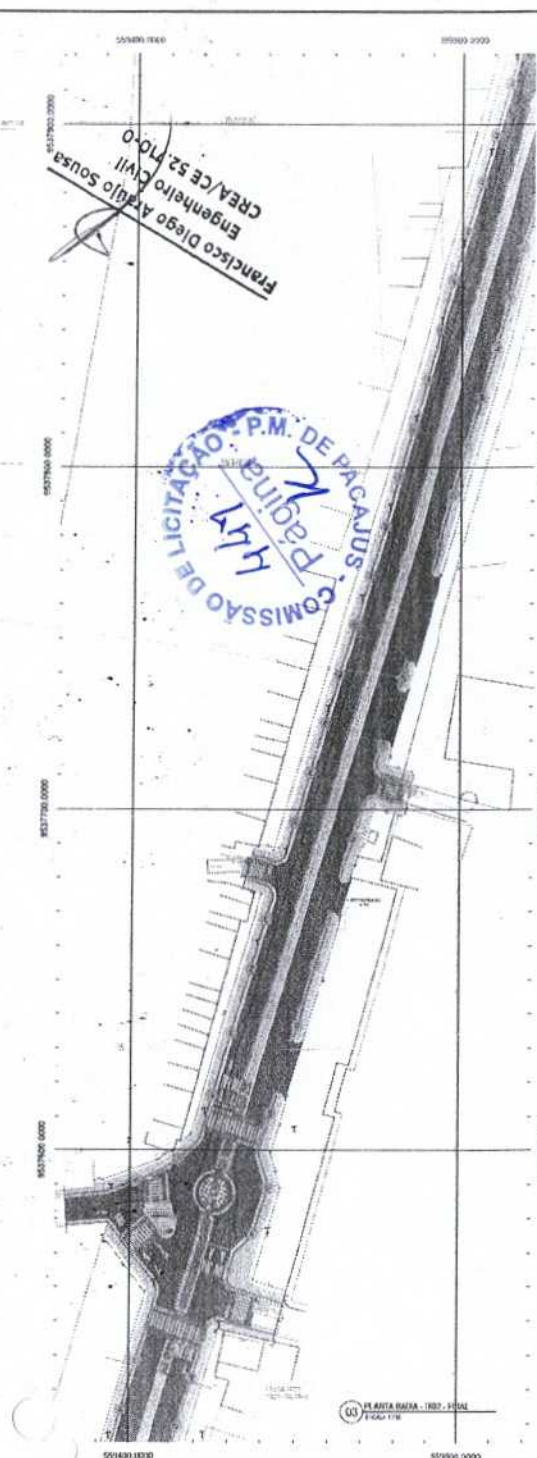
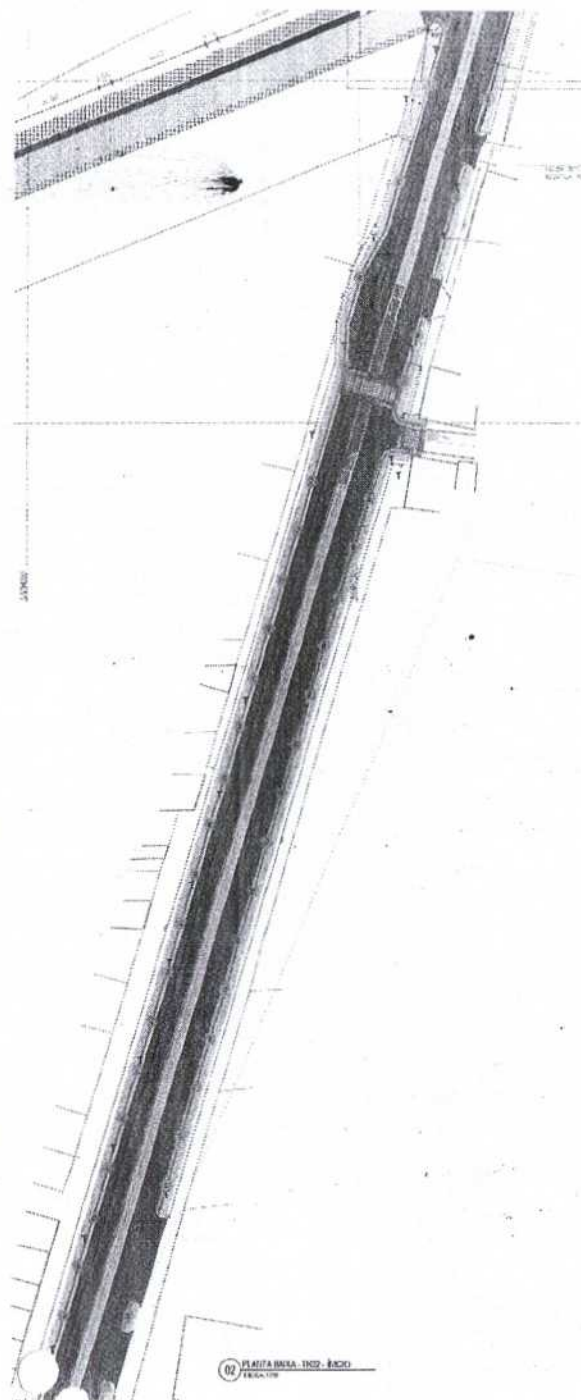
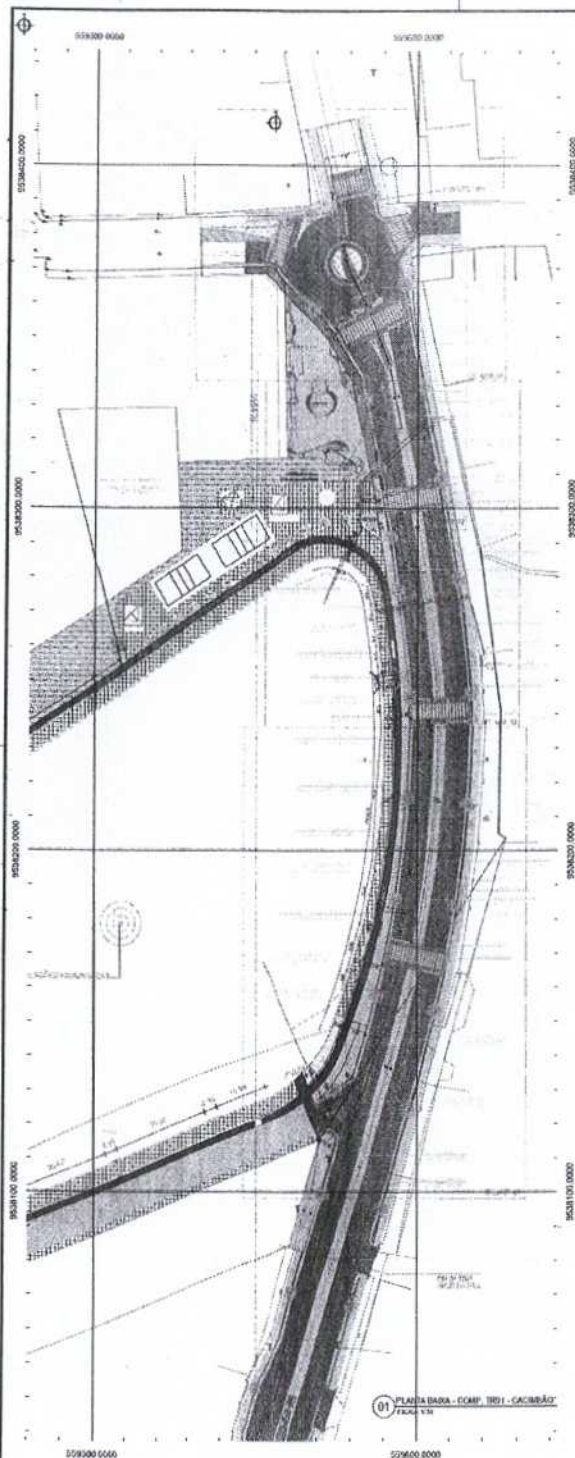
LEGENDA: SÍMBOLOS
SÍMBOLOS DE OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL
SÍMBOLOS DE OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL
SÍMBOLOS DE OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL

ITEM	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	1,00	1.000,00	1.000,00
02	1,00	1.000,00	1.000,00
03	1,00	1.000,00	1.000,00
04	1,00	1.000,00	1.000,00
05	1,00	1.000,00	1.000,00
06	1,00	1.000,00	1.000,00
07	1,00	1.000,00	1.000,00
08	1,00	1.000,00	1.000,00
09	1,00	1.000,00	1.000,00
10	1,00	1.000,00	1.000,00

APPROVAÇÃO E APROVAÇÃO
APPROVAÇÃO E APROVAÇÃO
APPROVAÇÃO E APROVAÇÃO
APPROVAÇÃO E APROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
DIREÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL
DIREÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL
DIREÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL

[illegible]

☐ TIPO DE MATERIAL
☐ TIPO DE PROYECTO
☐ TIPO DE USUARIO

REMARKS		REMARKS
01	01/01/2021	01/01/2021
02	02/01/2021	02/01/2021
03	03/01/2021	03/01/2021
04	04/01/2021	04/01/2021
05	05/01/2021	05/01/2021
06	06/01/2021	06/01/2021
07	07/01/2021	07/01/2021
08	08/01/2021	08/01/2021
09	09/01/2021	09/01/2021
10	10/01/2021	10/01/2021
11	11/01/2021	11/01/2021
12	12/01/2021	12/01/2021
13	13/01/2021	13/01/2021
14	14/01/2021	14/01/2021
15	15/01/2021	15/01/2021
16	16/01/2021	16/01/2021
17	17/01/2021	17/01/2021
18	18/01/2021	18/01/2021
19	19/01/2021	19/01/2021
20	20/01/2021	20/01/2021
21	21/01/2021	21/01/2021
22	22/01/2021	22/01/2021
23	23/01/2021	23/01/2021
24	24/01/2021	24/01/2021
25	25/01/2021	25/01/2021
26	26/01/2021	26/01/2021
27	27/01/2021	27/01/2021
28	28/01/2021	28/01/2021
29	29/01/2021	29/01/2021
30	30/01/2021	30/01/2021
31	31/01/2021	31/01/2021
32	01/02/2021	01/02/2021
33	02/02/2021	02/02/2021
34	03/02/2021	03/02/2021
35	04/02/2021	04/02/2021
36	05/02/2021	05/02/2021
37	06/02/2021	06/02/2021
38	07/02/2021	07/02/2021
39	08/02/2021	08/02/2021
40	09/02/2021	09/02/2021
41	10/02/2021	10/02/2021
42	11/02/2021	11/02/2021
43	12/02/2021	12/02/2021
44	13/02/2021	13/02/2021
45	14/02/2021	14/02/2021
46	15/02/2021	15/02/2021
47	16/02/2021	16/02/2021
48	17/02/2021	17/02/2021
49	18/02/2021	18/02/2021
50	19/02/2021	19/02/2021
51	20/02/2021	20/02/2021
52	21/02/2021	21/02/2021
53	22/02/2021	22/02/2021
54	23/02/2021	23/02/2021
55	24/02/2021	24/02/2021
56	25/02/2021	25/02/2021
57	26/02/2021	26/02/2021
58	27/02/2021	27/02/2021
59	28/02/2021	28/02/2021
60	29/02/2021	29/02/2021
61	01/03/2021	01/03/2021
62	02/03/2021	02/03/2021
63	03/03/2021	03/03/2021
64	04/03/2021	04/03/2021
65	05/03/2021	05/03/2021
66	06/03/2021	06/03/2021
67	07/03/2021	07/03/2021
68	08/03/2021	08/03/2021
69	09/03/2021	09/03/2021
70	10/03/2021	10/03/2021
71	11/03/2021	11/03/2021
72	12/03/2021	12/03/2021
73	13/03/2021	13/03/2021
74	14/03/2021	14/03/2021
75	15/03/2021	15/03/2021
76	16/03/2021	16/03/2021
77	17/03/2021	17/03/2021
78	18/03/2021	18/03/2021
79	19/03/2021	19/03/2021
80	20/03/2021	20/03/2021
81	21/03/2021	21/03/2021
82	22/03/2021	22/03/2021
83	23/03/2021	23/03/2021
84	24/03/2021	24/03/2021
85	25/03/2021	25/03/2021
86	26/03/2021	26/03/2021
87	27/03/2021	27/03/2021
88	28/03/2021	28/03/2021
89	29/03/2021	29/03/2021
90	30/03/2021	30/03/2021
91	31/03/2021	31/03/2021
92	01/04/2021	01/04/2021
93	02/04/2021	02/04/2021
94	03/04/2021	03/04/2021
95	04/04/2021	04/04/2021
96	05/04/2021	05/04/2021
97	06/04/2021	06/04/2021
98	07/04/2021	07/04/2021
99	08/04/2021	08/04/2021
100	09/04/2021	09/04/2021

APPROPRIATELY TRAINED



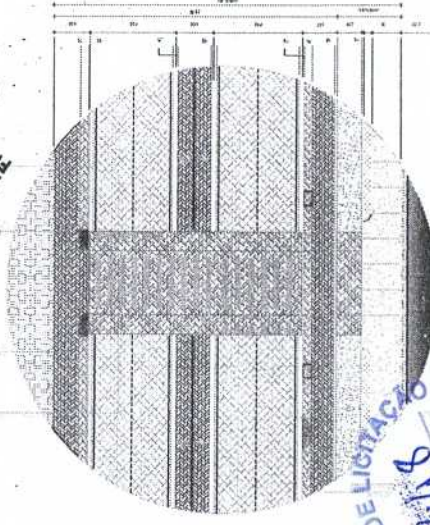
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEM

DEFECAÇÃO DA AV. CÔRTEZ FERNES ALMEIDA

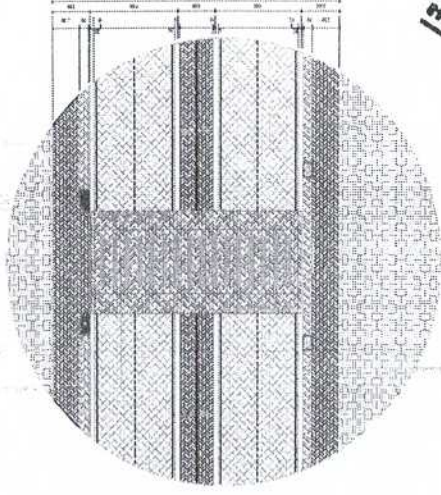
UNIVERSIDADE DA ESPERANÇA DA CIDADE DE TERESÓPOLIS

21. $P_1/P_2 = 1/2$; $T_1/T_2 = 1/2$; $V_1/V_2 = 1/2$
22. $P_1/P_2 = 1/2$; $T_1/T_2 = 1/2$; $V_1/V_2 = 1/2$
23. $P_1/P_2 = 1/2$; $T_1/T_2 = 1/2$; $V_1/V_2 = 1/2$

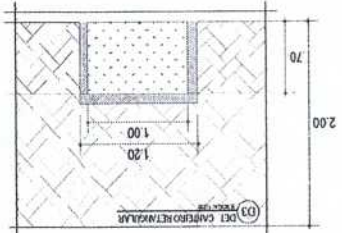
DATE	TIME	STATION
10/10/00	10:00	101.1



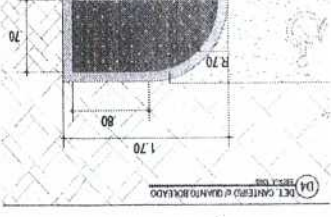
DET. DA VIA M. ECHUMIA AO CASABRIO



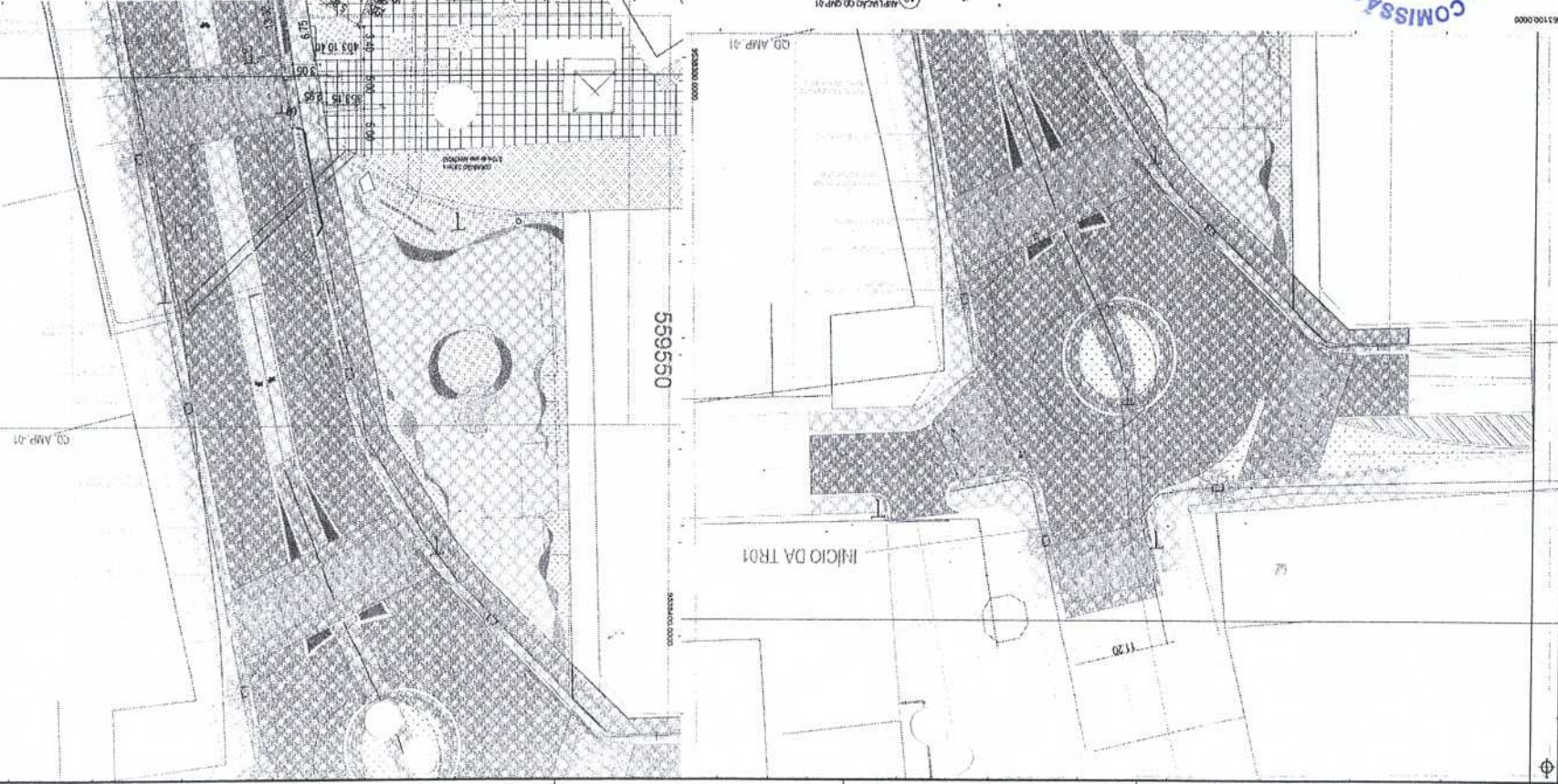
DET. WANDA EXTENSÃO DA DISTRIBUIÇÃO



03 DEL CAJERO RETINGULAR



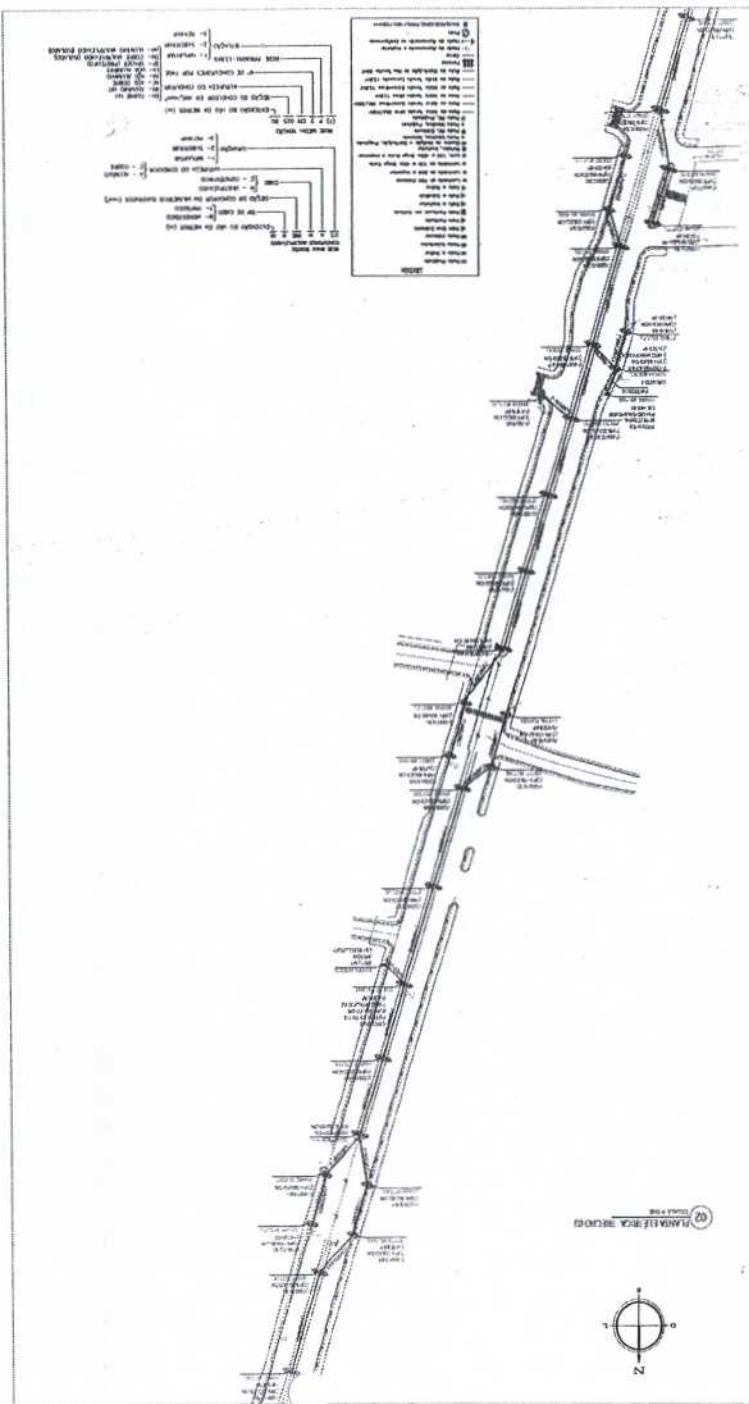
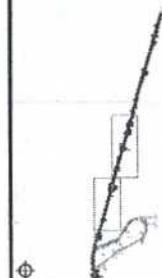
DEL CANTERO E GUANTO BOLLADO

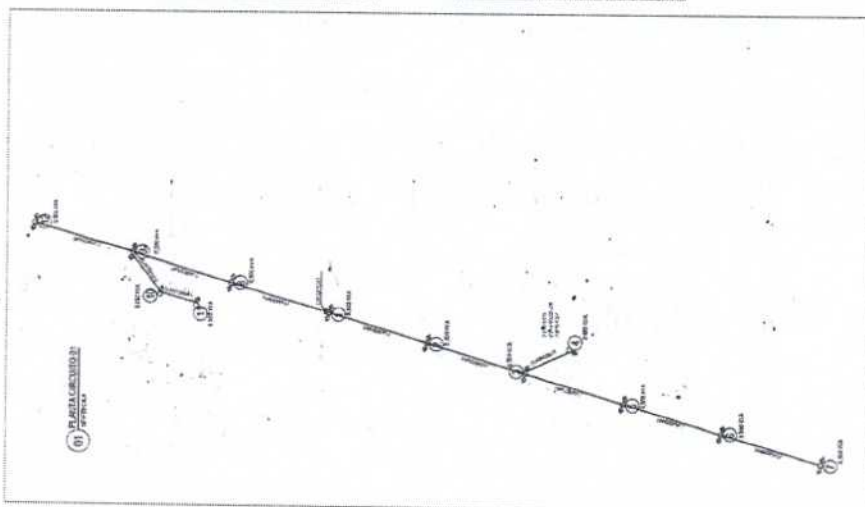
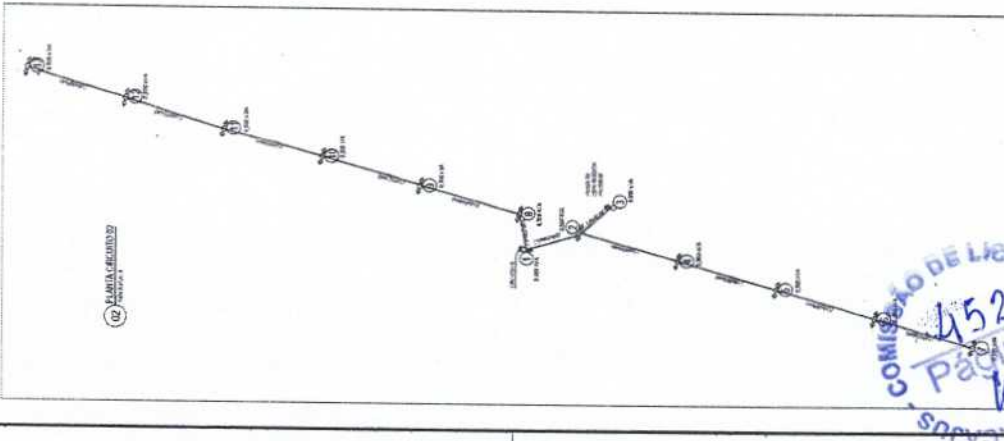


16 APR 1960 00 00Z

17







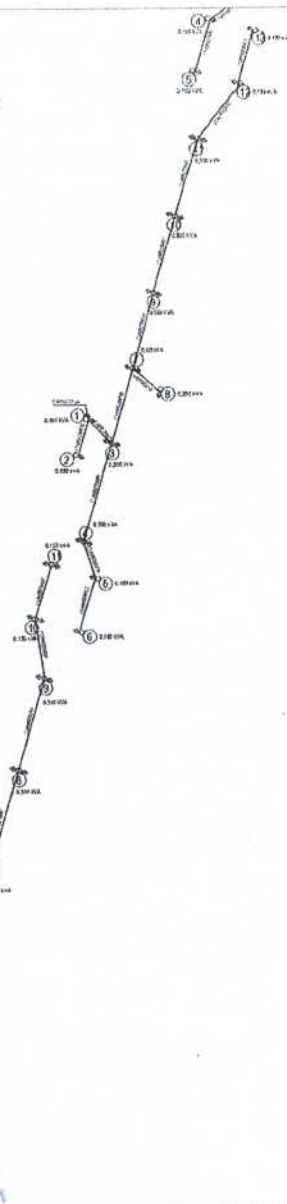
Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
Página 452

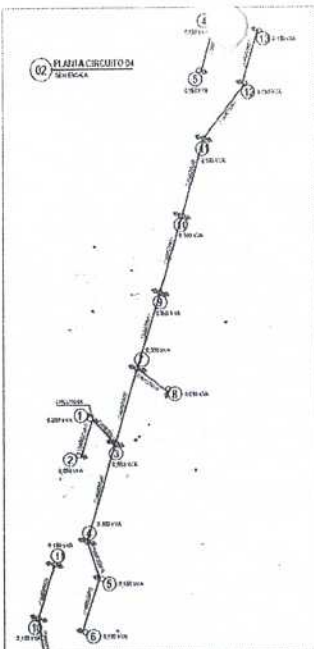
TRECHO		CARGA		ÁREA DE TUBO		QTD DE TUBO		DATA DE	
Ponto	Área	Comprimento	Profundidade	Área	Profundidade	QTD	Área	QTD	Área
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

TRECHO		CARGA		ÁREA DE TUBO		QTD DE TUBO		DATA DE	
Ponto	Área	Comprimento	Profundidade	Área	Profundidade	QTD	Área	QTD	Área
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

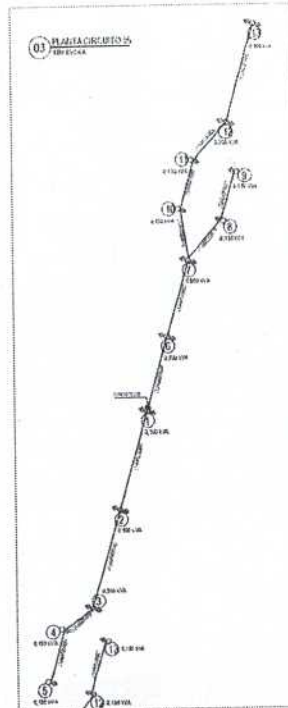
01 PLANTA CIRCUITO 02
BREVETADA



02 PLANTA CIRCUITO 04
BREVETADA



03 PLANTA CIRCUITO 05
BREVETADA



NOTA:
TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM METROS.
A LINHA DE TRANSMISSÃO DEVE SER PROTEGIDA POR UM CORDÃO DE SEGURANÇA DE 1,50M DE LARGURA, COM 1,50M DE ALTURA, EM TODOS OS PONTOS DE TENSÃO E EM TODAS AS BARRAS DE COLETA DE ENERGIA.

TRECHO				CARGA		QUEDA DE TENSÃO					Distância Atenuada m
Ponto A	Ponto B	Comprimento B-A m	Distribuição Tensão C kVA	TOTAL KVA E	CONDIÇÃO F TPO	NO TRECHO H	TOTAL I	Q.T.V. J			
2	1	43		2,100	AM025	0,527	0,4027	0,4027	0,97	40	
3	2	14		0,050	AM025	0,527	0,0037	0,4484	0,98	54	
4	3	24		1,500	AM025	0,527	0,1960	0,8387	1,41	84	
5	4	40		1,050	AM025	0,527	0,2213	0,8601	1,88	104	
6	5	16		0,050	AM025	0,527	0,0042	0,8843	1,90	120	
7	6	25		0,500	AM025	0,527	0,0869	0,9269	2,04	129	
8	7	40		1,300	AM025	0,527	0,2740	0,2740	4,00	40	
9	8	37		0,800	AM025	0,527	0,1560	0,4300	0,38	77	
10	9	24		0,300	AM025	0,527	0,0599	0,4860	1,03	101	
11	10	22		0,190	AM025	0,527	0,0174	0,4854	0,97	120	

04 TABELA CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO CIRCUITO 03
BREVETADA

TRECHO			CARGA			QUEDA DE TENSÃO					Distância Atenuada m
Ponto A	Ponto B	Comprimento B-A m	Distribuição Tensão C kVA	TOTAL KVA E kVA	CONDICÃO F TPO	UNIT G %	NO TRECHO H %	TOTAL I %	Q.T.V. J %		
2	1	10	0,050	0,0070	AM025	0,527	0,0040	0,0040	0,01	15	
3	1	13	3,450	0,4480	AM025	0,527	0,2364	0,2364	0,40	13	
4	3	40	0,700	0,2800	AM025	0,527	0,1476	0,3836	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	0,4268	0,94	91	
7	3	30	2,350	0,7650	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	87	
9	8	31	1,800	0,5980	AM025	0,527	0,2941	0,6656	1,28	74	
10	9	31	1,300	0,4030	AM025	0,527	0,2124	0,5878	1,49	105	
11	10	32	0,800	0,2560	AM025	0,527	0,1349	0,8005	1,78	137	
12	11	27	0,300	0,0810	AM025	0,527	0,0427	0,6553	1,39	157	
13	12	21	0,190	0,0310	AM025	0,527	0,0166	0,8171	1,80	185	

05 TABELA CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO CIRCUITO 01
BREVETADA

TRECHO				CARGA		QUEDA DE TENSÃO						
Ponto A	Ponto B	Comprimento B-A m	Distribuição Tipo C kVA	Acumulado atenuada m kVA	TOTAL KVA E kVA	CONDIC. F TPO	U.T O %	NO TRECHO H %	TOTAL I %	Q.T.V. J %	Distância Atenuada m	
2	1	40		1,300	0,5300	AM025	0,527	0,2740	0,2740	0,60	40	
3	2	40		0,800	0,3200	AM025	0,527	0,1666	0,4407	0,97	80	
4	3	14		0,300	0,0420	AM025	0,527	0,0221	0,4628	0,92	94	
5	4	21		0,150	0,0315	AM025	0,527	0,0166	0,4814	1,06	115	
6	5	30		2,800	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	1,78	100	
10	9	19		1,300	0,2470	AM025	0,527	0,1302	0,9303	1,65	100	
11	10	20		1,150	0,2300	AM025	0,527	0,1212	1,0555	2,21	120	
12	11	24		1,000	0,2400	AM025	0,527	0,1285	1,1839	2,49	124	
13	12	40		0,500	0,2000	AM025	0,527	0,1054	1,2894	2,72	164	

06 TABELA CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO CIRCUITO 05
BREVETADA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
Julho 2015

Francisco Diego Afonso Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.110-0

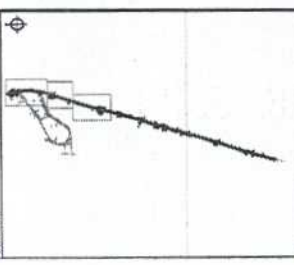


PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
LIMPAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LUMINÁRIA DE TENSÃO 110V

PROPOSTA DE LUMINÁRIA PÚBLICA
PROPOSTA DE LUMINÁRIA PÚBLICA

1. PREÇO DE LUMINÁRIA PÚBLICA
2. PREÇO DE LUMINÁRIA PÚBLICA
3. PREÇO DE LUMINÁRIA PÚBLICA
4. PREÇO DE LUMINÁRIA PÚBLICA





© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 161–168

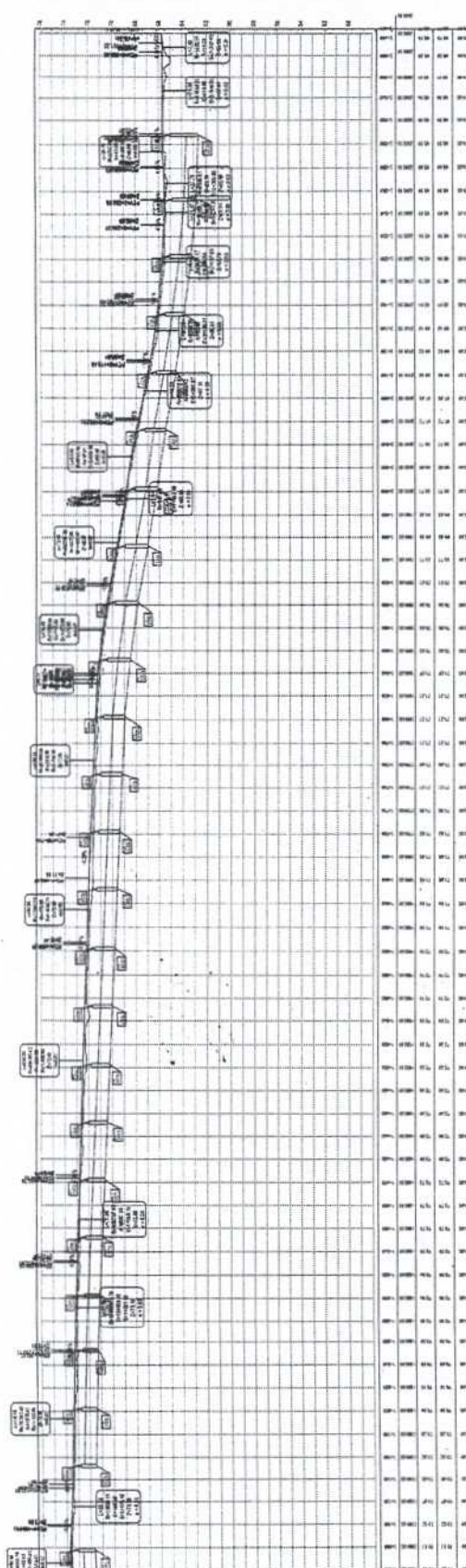
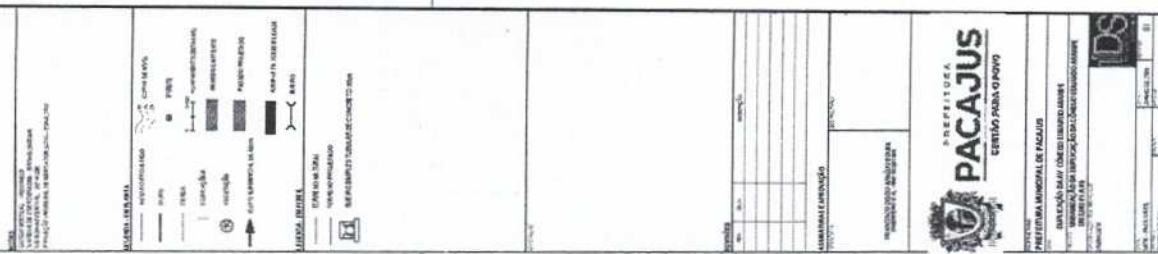
--	--	--

--	--

[illegible]

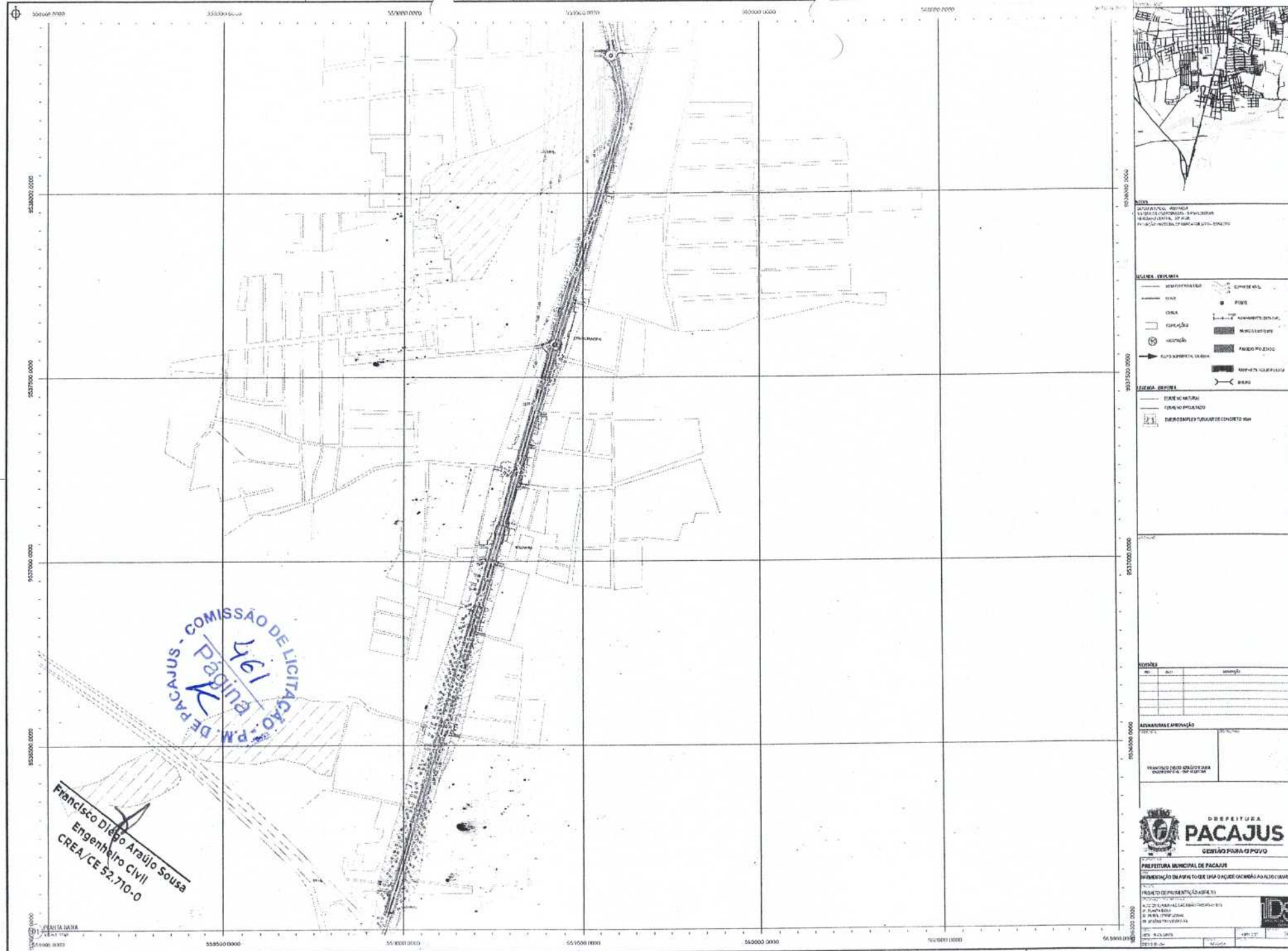
Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-0

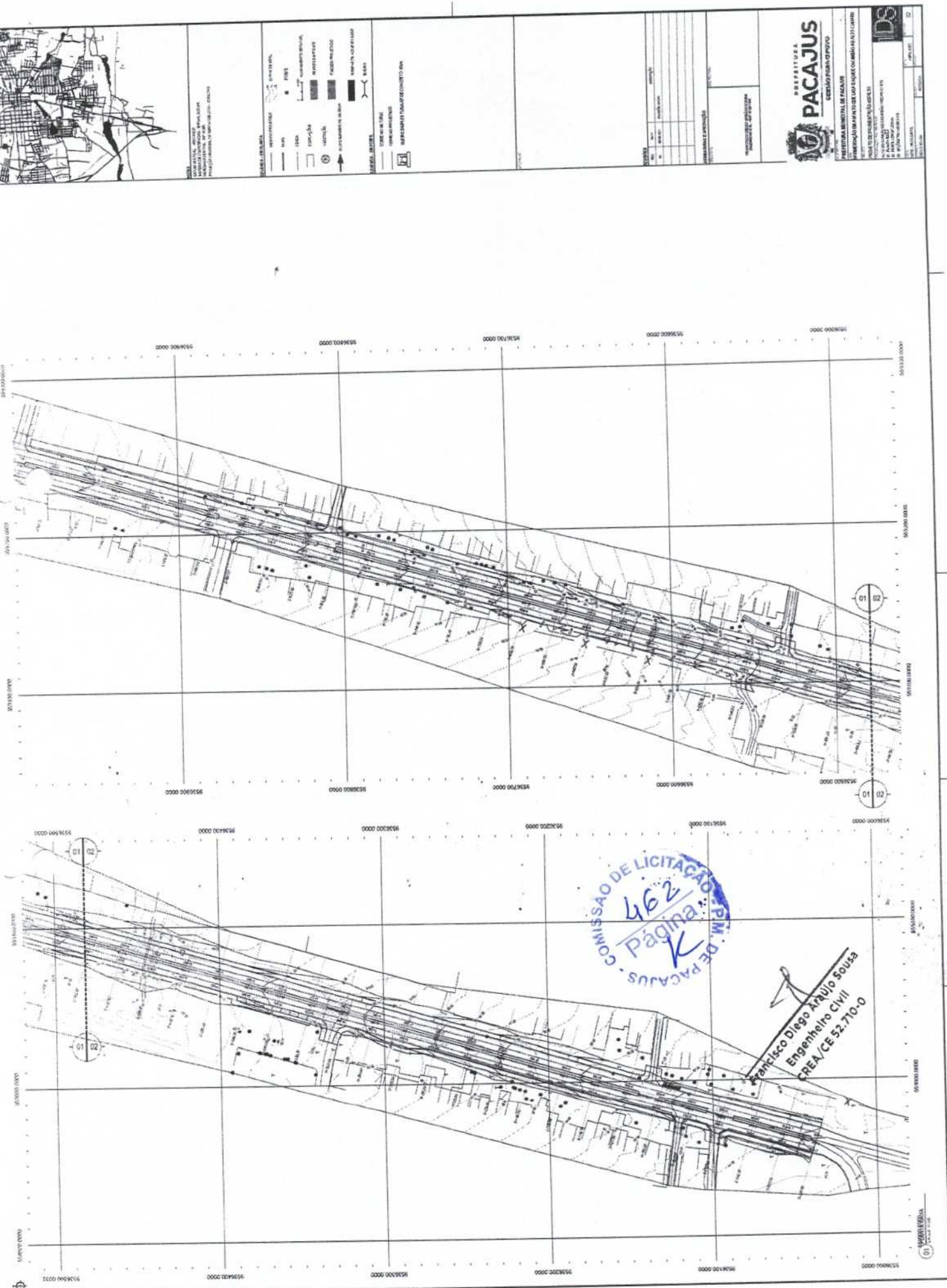
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PASSOS
454
Página
K

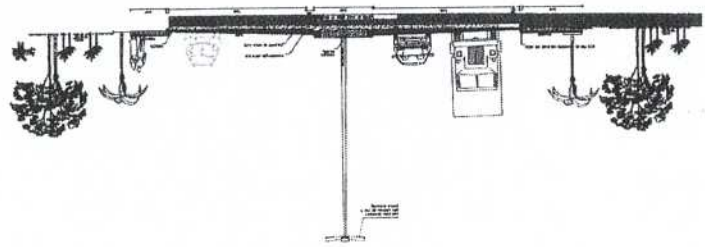
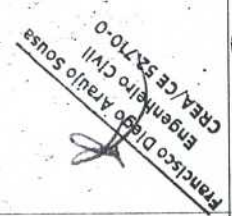


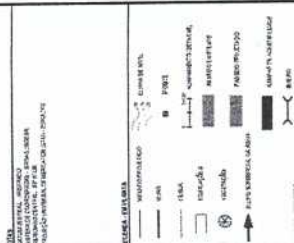
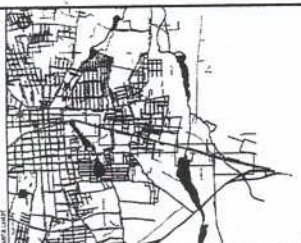
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAÇUS
460
Página 12

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









LEGENDA

TIPO DE PAVIMENTO

INDICADOR DE CATEGORIA DE COBERTURA

TIPO DE PAVIMENTO

Asfalto	1
Concreto	2
Gravilha	3
Outros	4

INDICADOR DE CATEGORIA DE COBERTURA

Asfalto	1
Concreto	2
Gravilha	3
Outros	4

TIPO DE PAVIMENTO

Asfalto	1
Concreto	2
Gravilha	3
Outros	4

INDICADOR DE CATEGORIA DE COBERTURA

Asfalto	1
Concreto	2
Gravilha	3
Outros	4

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

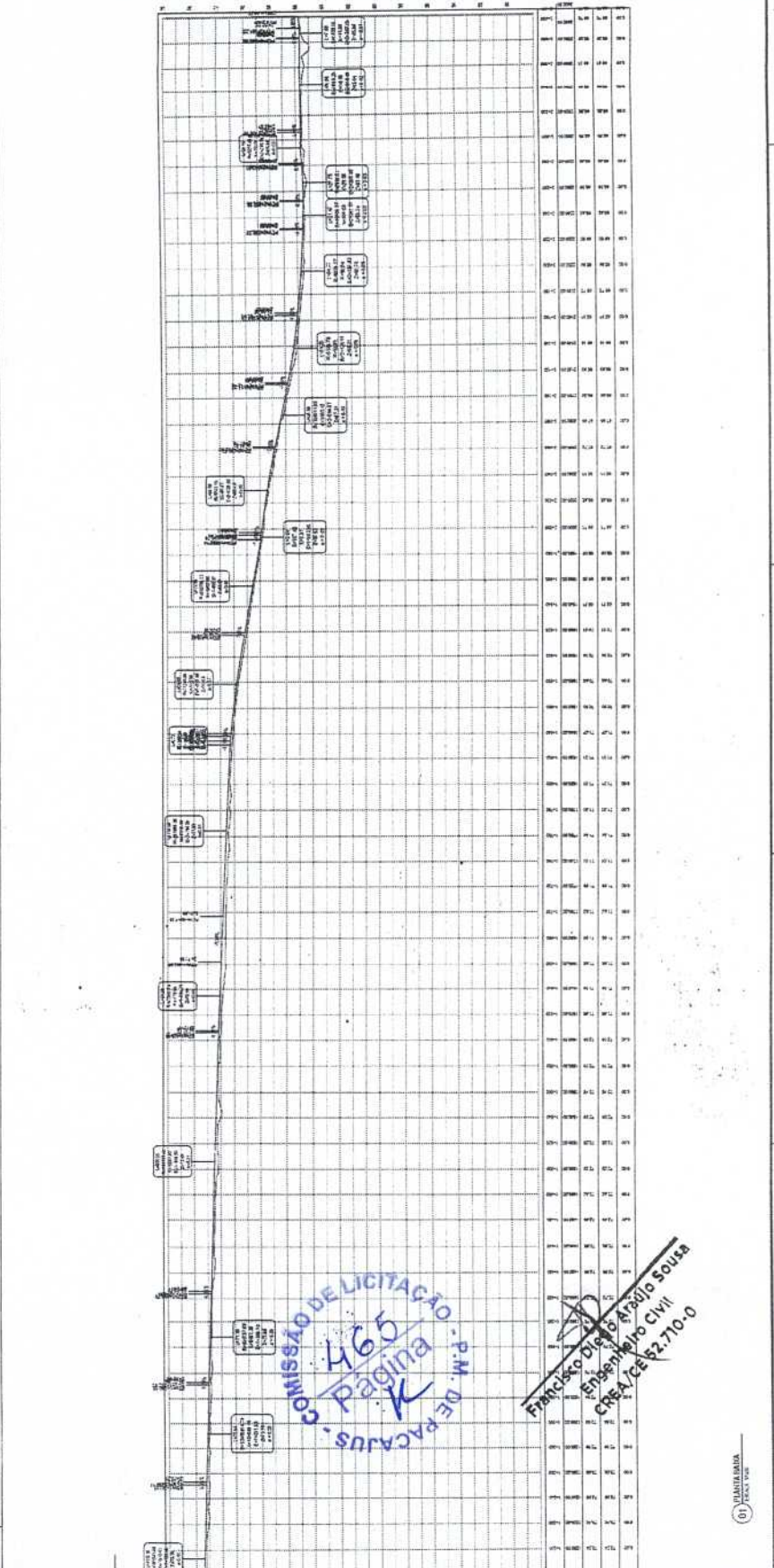
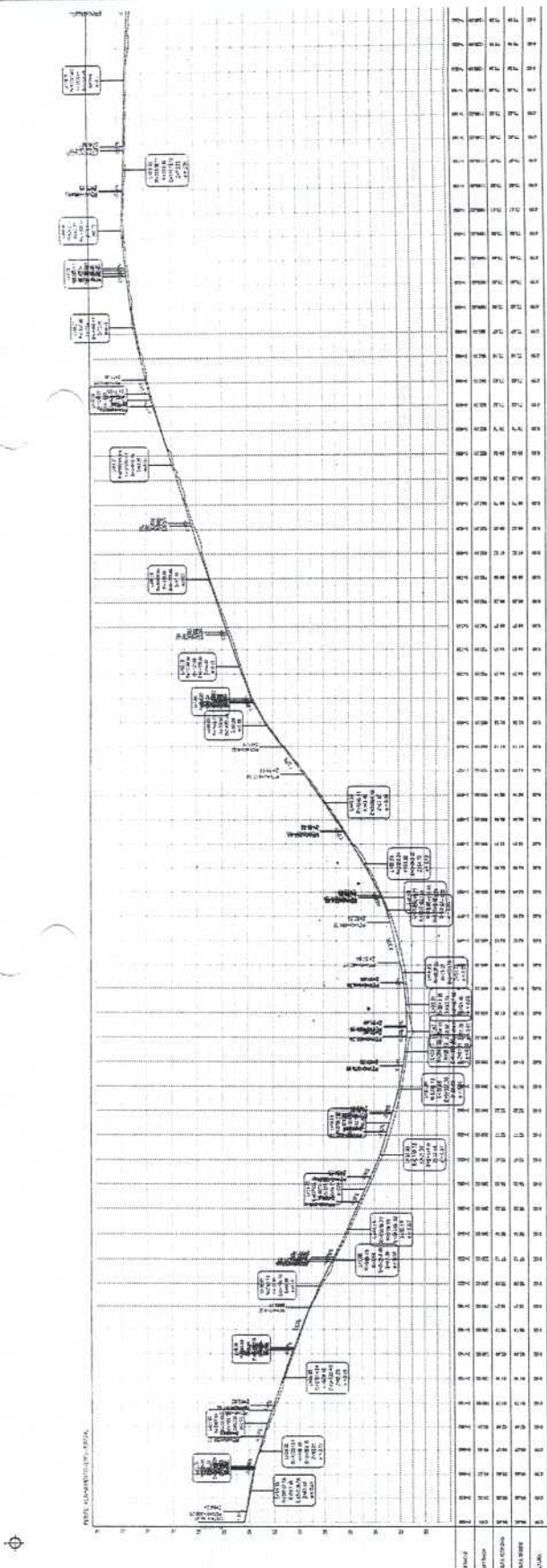
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

DEPARTAMENTO DE OBRAS

PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO

PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO

PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

465

Página

K

P.M. DE PACAJUS

Francisco de Assis Araújo Sousa

Engenheiro Civil

CREA/CE 42.710-0