

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO DO CROATA 02 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 01

ABRIL DE 2026



PREFEITURA  
**PACAJUS**

GESTÃO PARA O POVO



# **CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO DO CROATA 02 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 01**

LOCAL: BAIRRO DE CROATA 02 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
 DATA: 22 DE ABRIL DE 2026  
 BDI: 25,63%



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA**  
 Engenharia  
 Rua ... nº 131  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88) 9.9622-3394 - CNPJ nº 24.669.667/0001-27  
 E-mail: ds@dsolucoesemengenharia.com.br

RUA	SERVIÇOS	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		GERAL	
		R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.090,66	16,67%	5.090,66	16,67%	5.090,66	16,67%	5.090,66	16,67%	5.090,66	16,67%	5.084,55	16,65%	30.537,84	3,44%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.772,77	100,00%											11.772,77	1,33%
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	37.743,98	100%											37.743,98	4,26%
4	PAVIMENTAÇÃO	133.387,80	20,00%	133.387,80	20%	133.387,80	20%	66.693,90	10%	133.387,80	20%	66.693,90	10%	666.939,01	75,19%
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	25.283,03	20,00%	25.283,03	20%	37.924,55	30%							126.415,15	14,25%
6	SINALIZAÇÃO											3.098,15	100%	3.098,15	0,35%
8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.747,54	16,67%	1.747,54	16,67%	1.747,54	16,67%	1.747,54	16,67%	1.747,54	16,67%	1.745,44	16,65%	10.483,13	1,18%
<b>TOTAL SIMPLES</b>		215.025,78	24,24%	165.509,08	18,66%	178.150,54	20,08%	111.436,64	12,57%	140.226,10	15,81%	76.622,04	8,64%	886.990,03	100,00%
<b>TOTAL ACUMULADO C/BDI</b>		215.025,78	24,24%	380.534,81	42,90%	558.685,35	62,99%	670.141,99	75,59%	810.467,99	91,96%	886.990,03	100,00%	886.990,03	100,00%

258  
 Página  
 k

Francisco Dilgo Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREC/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO DO CROATA 02 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 01

ABRIL DE 2026



PREFEITURA  
**PACAJUS**  
GESTÃO PARA O POVO



# COMPOSIÇÃO DE BDI



  
Francisco Dilgo 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](mailto:dssolucoesemengenharia@outlook.com)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO DO CROATA 02 NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 01	
LOCAL	BAIRRO DE CROATA 02 NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
TABELA	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
DATA:	22 DE ABRIL DE 2026
BDI:	25,63%



PREFEITURA  
**PACAJUS**  
GESTÃO PARA O POVO



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>5,68</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>Benefício</b>	<b>7,70</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2,7%, Apenas quando tiver desoneração INSS no ano de 2025 Lei 14.973/2024)	2,70
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,35</b>

<b>BDI =</b>	<b>25,63%</b>
--------------	---------------

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

*Francisco Diego Araujo Sousa*  
Francisco Diego Araujo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO DO CROATA 02 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 01

ABRIL DE 2026



PREFEITURA  
**PACAJUS**

GESTÃO PARA O POVO



# ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA



*Francisco Diogo Araújo Sousa*  
Francisco Diogo 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](mailto:dssolucoesemengenharia@outlook.com)

262  
Páginas  
K

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE</b>		 <b>DS</b> SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO DO CROATA 02 NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 01		
LOCAL	BAIRRO DE CROATA 02 NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE	 <b>PACAJUS</b> PREFEITURA CESTÃO PARA O POVO
TABELA	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%	
DATA:	22 DE ABRIL DE 2026	
BDI:	25,63%	
DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA - Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 - CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú - CE Fone: (88) 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com		

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA-28.1		SEINFRA-28.0	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	17,85	Não incide
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,59	0,00	1,59	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	0,46	0,35
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,46	0,35	0,49	0,37
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
<b>GRUPO E</b>					
E1					
<b>E1</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO DO CROATA 02 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 01

ABRIL DE 2026

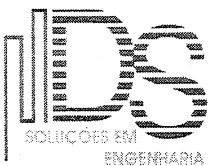


PREFEITURA  
**PACAJUS**

GESTÃO PARA O POVO



# PEÇAS GRÁFICAS



  
Francisco Diego 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](mailto:dssolucoesemengenharia@outlook.com)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO DO CROATA 02 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 01

ABRIL DE 2026



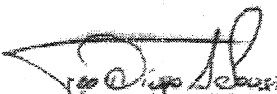
PREFEITURA  
**PACAJUS**

GESTÃO PARA O POVO



# ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)



  
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](mailto:dssolucoesemengenharia@outlook.com)



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20261864418

**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 JOSE GIRAO DE OLIVEIRA**

Complemento:

Cidade: **PACAJUS**

Data de Início: **22/04/2026**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **MUNICIPAL DE PACAJUS**

Bairro: **BANGUE**

UF: **CE**

Nº: **634**

CEP: **62870000**

Previsão de término: **29/07/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.170345, -38.450700**

Código: **Não Especificado**

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  
6.059,61

Unidade  
m2

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

6.059,61

m2

80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO

6.059,61

m2

14 - Elaboração

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

Quantidade  
6.059,61

Unidade  
m2

35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM

6.059,61

m2

35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO

6.059,61

m2

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

**5. Observações**

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO DO CROATA 02 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 01

**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)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xyxx0  
Impresso em: 27/04/2026 às 15:59:50 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 CE20261864418**

**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: 27/04/2026 15:59:50

**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: **27/04/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8218801030**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xyxx0  
Impresso em: 27/04/2026 às 15:59:50 por: , ip: 206.42.41.99

