



# **CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO**

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO CRUZ DAS ALMAS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 03

LOCAL: BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 03 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
 TABELA: SEMIFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
 DATA: 20 DE MAIO DE 2026  
 BDI: 25,63%



ENGENHARIA  
 20.033.0/2011  
 INSCRIÇÃO Nº 10.000/2011  
 Estado do Ceará, Rua Lins de Silva, nº 154  
 Sítio 01 - CEP: 62.130-000  
 Aracaju do Atacama - CE Fone: (85)  
 3.645-1594 - CNPJ nº 21.609.671/0001-27  
 E-mail: oficio@comp.pacajus.ce.gov.br



PREFEITURA  
**PACAJUS**  
 CENTRO OCEANOGRÁFICO

## CRONOGRAMA FÍSICOFINANCEIRO

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\$)	PREC. (%)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.450,24	16,67%	9.450,24	16,67%	9.450,24	16,67%	9.450,24	16,67%	9.450,24	16,67%	9.438,90	16,65%	56.690,10	100,00%	4,53%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.237,35	100,00%											9.237,35	100,00%	0,74%
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	60.640,00	100%											60.640,00	100,00%	4,84%
4	PAVIMENTAÇÃO	149.725,19	20,00%	149.725,19	20%	149.725,19	20%	149.725,19	10%	149.725,19	20%	74.862,60	10%	748.625,95	100,00%	59,80%
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	71.613,15	20,00%	71.613,15	20%	107.419,73	30%	107.419,73	30%					358.005,75	100,00%	28,60%
6	SINALIZAÇÃO													2.753,91	100%	0,22%
8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.646,73	16,67%	2.646,73	16,67%	2.646,73	16,67%	2.646,73	16,67%	2.646,73	16,67%	2.643,56	16,65%	15.877,21	100,00%	1,27%
<b>TOTAL SIMPLES</b>		303.312,66	24,23%	233.435,31	18,65%	269.241,89	21,51%	194.379,29	15,65%	161.622,16	12,93%	89.698,96	7,17%	1.251.890,27	100,00%	100,00%
<b>TOTAL ACUMULADO C/BDI</b>		303.312,66	24,23%	536.747,97	42,88%	805.989,86	64,38%	1.000.369,15	79,91%	1.162.191,31	92,83%	1.251.890,27	100,00%	1.251.890,27	100,00%	100,00%



Francisco Diego Araújo Soares  
 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  
PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO CRUZ DAS ALMAS NO MUNICÍPIO  
DE PACAJUS-CE ETAPA 03  
MAIO DE 2026



PREFEITURA  
**PACAJUS**

CESTÃO PARA O POVO



## COMPOSIÇÃO DE BDI



  
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	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO CRUZ DAS ALMAS NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 03	
LOCAL	BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 03 NO MUNICIPIO DI
TABELA	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
DATA:	20 DE MAIO 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>

	<b>Benefício</b>	
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 Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



# ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

256  
 1

<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 CRUZ DAS ALMAS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 03		
LOCAL	BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 03 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	 <b>PREFEITURA PACAJUS</b> CESTÃO PARA O POVO
TABELA	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%	
DATA:	20 DE MAIO 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 Acari - CE Fone: (85) 9.9632-3391 - 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	Feridos	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 Dirgo Araújo Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.719-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA  
PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO CRUZ DAS ALMAS NO MUNICIPIO  
DE PACAJUS-CE ETAPA 03  
MAIO DE 2026



PREFEITURA  
**PACAJUS**  
GESTÃO PARA O POVO



**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE  
TÉCNICA (ART)**



  
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)

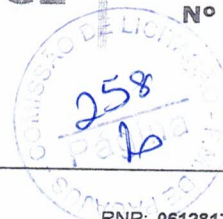


**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20261883485

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



INICIAL

**1. Responsável Técnico**

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

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

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

Registro : **0010361061-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**RUA GUARANY**

CPF/CNPJ: **07.384.407/0001-09**  
Nº: **600**

Complemento: **ALTO**  
Cidade: **PACAJUS**

Bairro: **CENTRO**  
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 FRANCISCO SABINO MACIEL NETO**

Nº: **21**

Complemento:

Bairro: **CRUZ DAS ALMAS**

Cidade: **PACAJUS**

UF: **CE**

CEP: **62870000**

Data de Início: **20/05/2026**

Previsão de término: **29/07/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.164151, -38.456322**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

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  
9.177,58

Unidade  
m2

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

9.177,58

m2

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

9.177,58

m2

14 - Elaboração

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

Quantidade  
9.177,58

Unidade  
m2

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

9.177,58

m2

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

9.177,58

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 CRUZ DAS ALMAS NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 03

**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: az25Y  
Impresso em: 25/05/2026 às 14:36:23 por: , ip: 206.42.41.99





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

**CREA-CE**

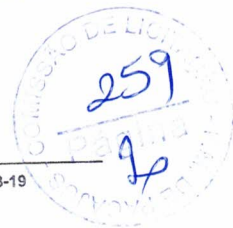
**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261883485**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha  
**FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA**  
 RNP: 0612817946  
 Data: 25/05/2026 14:36:23



FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA - CPF: 047.106.113-19

*Reul D - H*

MUNICIPAL DE PACAJUS - CNPJ: 07.384.407/0001-09

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

**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: 22/05/2026 Valor pago: R\$ 108,39 Nosso Número: 8218878823

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: az25Y  
 Impresso em: 25/05/2026 às 14:36:23 por: , ip: 206.42.41.99

