

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA,
PARALELEPIEDO, INTERTRAVADO E DRENAGEM SUPERFICIAL E DE GALERIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NA
SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PACAJUS.
ABRIL DE 2026




PREFEITURA
PACAJUS

GESTÃO PARA O POVO



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO




Francisco Eliado 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO E DRENAGEM SUPERFICIAL E DE GALERIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PACAJUS.

LOCAL: END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA

DATA: 27 DE ABRIL DE 2026

BDI = 24,33%

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	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 823.481,74	41.174,09	5,00%	82.348,17	10,00%	82.348,17	10,00%	82.348,17	10,00%	82.348,17	10,00%	41.174,09	5,00%	R\$ 411.740,87	R\$ 411.740,87	
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.134.724,00	56.736,20	5,00%	113.472,40	10,00%	113.472,40	10,00%	113.472,40	10,00%	113.472,40	10,00%	56.736,20	5,00%	R\$ 567.362,00	R\$ 567.362,00	
3	CARGA E TRANSPORTE	R\$ 589.335,00	29.466,75	5,00%	58.933,50	10,00%	58.933,50	10,00%	58.933,50	10,00%	58.933,50	10,00%	29.466,75	5,00%	R\$ 294.667,50	R\$ 294.667,50	
4	DRENAGEM SUPERFICIAL SARIETA E CALÇADA	R\$ 3.921.735,80	196.086,79	5,00%	392.173,58	10,00%	392.173,58	10,00%	392.173,58	10,00%	392.173,58	10,00%	196.086,79	5,00%	R\$ 1.960.867,90	R\$ 1.960.867,90	
5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	R\$ 9.982.913,00	499.145,65	5,00%	998.291,30	10,00%	998.291,30	10,00%	998.291,30	10,00%	998.291,30	10,00%	499.145,65	5,00%	R\$ 4.991.456,50	R\$ 4.991.456,50	
6	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA	R\$ 3.170.346,63	158.517,33	5,00%	317.034,66	10,00%	317.034,66	10,00%	317.034,66	10,00%	317.034,66	10,00%	158.517,33	5,00%	R\$ 1.585.173,32	R\$ 1.585.173,32	
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 336.237,80	16.811,89	5,00%	33.623,78	10,00%	33.623,78	10,00%	33.623,78	10,00%	33.623,78	10,00%	16.811,89	5,00%	R\$ 168.118,90	R\$ 168.118,90	
TOTAL		R\$ 19.958.773,97	997.938,70	5,00%	1.995.877,40	10,00%	1.995.877,40	10,00%	1.995.877,40	10,00%	1.995.877,40	10,00%	997.938,70	5,00%	R\$ 9.979.386,99	R\$ 9.979.386,99	
			997.938,70	5,00%	2.993.815,10	15,00%	4.989.693,49	25,00%	6.985.570,89	35,00%	8.981.448,29	45,00%	9.979.386,99	50,00%	R\$ 9.979.386,99	R\$ 9.979.386,99	

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	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 823.481,74	41.174,09	5,00%	82.348,17	10,00%	82.348,17	10,00%	82.348,17	10,00%	82.348,17	10,00%	41.174,09	5,00%	R\$ 411.740,87	R\$ 411.740,87	
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.134.724,00	56.736,20	5,00%	113.472,40	10,00%	113.472,40	10,00%	113.472,40	10,00%	113.472,40	10,00%	56.736,20	5,00%	R\$ 567.362,00	R\$ 567.362,00	
3	CARGA E TRANSPORTE	R\$ 589.335,00	29.466,75	5,00%	58.933,50	10,00%	58.933,50	10,00%	58.933,50	10,00%	58.933,50	10,00%	29.466,75	5,00%	R\$ 294.667,50	R\$ 294.667,50	
4	DRENAGEM SUPERFICIAL SARIETA E CALÇADA	R\$ 3.921.735,80	196.086,79	5,00%	392.173,58	10,00%	392.173,58	10,00%	392.173,58	10,00%	392.173,58	10,00%	196.086,79	5,00%	R\$ 1.960.867,90	R\$ 1.960.867,90	
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	R\$ 9.982.913,00	499.145,65	5,00%	998.291,30	10,00%	998.291,30	10,00%	998.291,30	10,00%	998.291,30	10,00%	499.145,65	5,00%	R\$ 4.991.456,50	R\$ 4.991.456,50	
4	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA	R\$ 3.170.346,63	158.517,33	5,00%	317.034,66	10,00%	317.034,66	10,00%	317.034,66	10,00%	317.034,66	10,00%	158.517,33	5,00%	R\$ 1.585.173,32	R\$ 1.585.173,32	
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 336.237,80	16.811,89	5,00%	33.623,78	10,00%	33.623,78	10,00%	33.623,78	10,00%	33.623,78	10,00%	16.811,89	5,00%	R\$ 168.118,90	R\$ 168.118,90	
TOTAL		R\$ 19.958.773,97	997.938,70	5,00%	1.995.877,40	10,00%	1.995.877,40	10,00%	1.995.877,40	10,00%	1.995.877,40	10,00%	997.938,70	5,00%	R\$ 9.979.386,99	R\$ 9.979.386,99	
			997.938,70	5,00%	2.993.815,10	15,00%	4.989.693,49	25,00%	6.985.570,89	35,00%	8.981.448,29	45,00%	9.979.386,99	50,00%	R\$ 9.979.386,99	R\$ 9.979.386,99	

324
2026
K

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

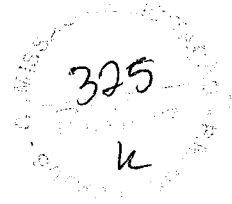
CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO, INTERTRAVADO E DRENAGEM SUPERFICIAL E DE GALERIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PACAJUS.

ABRIL DE 2026

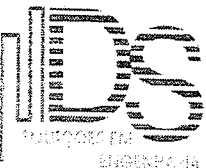


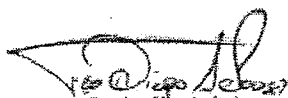
PREFEITURA
PACAJUS

GESTÃO PARA O POVO



COMPOSIÇÃO DE BDI




Francisco Diego 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

PREFEITURA MUNICIPAL PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO E DRENAGEM SUPERFICIAL E DE GALERIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PACAJUS.

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA

DATA: 27 DE ABRIL DE 2026

BDI = 24,33%



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Despesas Indiretas	5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	Benefício	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2,7%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,70
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

BDI =		24,33%
--------------	--	---------------

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO E DRENAGEM SUPERFICIAL E DE GALERIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PACAJUS.

ABRIL DE 2026

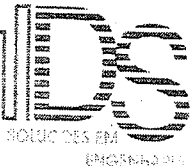


PREFEITURA
PACAJUS

CESTÃO PARA O POVO



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA




Francisco Biago 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

PREFEITURA MUNICIPAL PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO E DRENAGEM SUPERFICIAL E DE GALERIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PACAJUS.

328
k

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA

DATA: 27 DE ABRIL DE 2026

BDI = 24,33%



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,46	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,58	3,55
GRUPO E			
E1			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		84,44	47,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO E DRENAGEM SUPERFICIAL E DE GALERIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PACAJUS.

ABRIL DE 2026

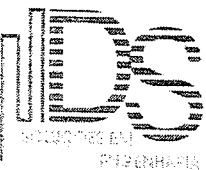


PREFEITURA
PACAJUS

CESTÃO PARA O POVO



ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)




Francisco Dálio 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



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261867638

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: 27/04/2026

Previsão de término: 29/07/2026

Coordenadas Geográficas: -4.181451, -38.457444

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPAL DE PACAJUS**

Nº: 634

Bairro: **BANGUE**

UF: **CE**

CEP: 62870000

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	50.000,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	50.000,00	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRÔ	50.000,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	40.000,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	40.000,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	40.000,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO	40.000,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	40.000,00	m2

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	50.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM	50.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRÔ	50.000,00	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 CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO E DRENAGEM SUPERFICIAL E DE GALERIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE E DISTRITOS DO M DE PACAJUS

6. Declarações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/> com a chave: x9B0c
 Impresso em: 29/04/2026 às 13:48:14 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

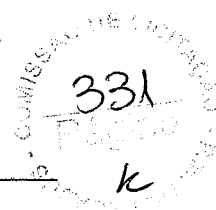
CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº CE20261867638

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

- 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 da Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA
 RNP: 0612817946
 Data: 29/04/2026 13:48:14

Local _____ de _____ de _____
 data

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA - CPF: 047.106.113-19

Francisco Diego - FDS

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: 29/04/2026 Valor pago: R\$ 108,40 Nosso Número: 8218810499

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x9B0c
 Impresso em: 29/04/2026 às 13:48:15 por: 10: 206.42.41.99

