



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santos do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

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

LOCAL: BAIRRO DE BANGUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
DATA: 02 DE MARÇO DE 2026
BDI: 25,63%



Orçamento Consolidado

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	VALOR UN	VALOR UNI. COM BDI DE 25,63%	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							71.926,77
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							71.926,77
01.01.01	ADM PAC	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 4,32%	%	100%	57.252,86	71.926,77	71.926,77
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.135,46
2.1	PLACAS DA OBRA							1.382,52
02.01.01	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	230,42	1.382,52
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA							772,94
02.02.01	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,20	512,71	644,12	772,94
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							83.351,87
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							2.227,88
03.01.01	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	11.951,66	0,10	0,13	1.553,72
03.01.02	C3161	SEINFRA	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	1.926,16	0,28	0,35	674,16
3.2	ATERRO							61.123,99
03.02.01	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	943,65	6,44	8,09	7.634,13
03.02.02	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.132,38	32,17	40,42	45.770,80
03.02.03	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	943,65	4,94	6,21	5.860,07
03.02.04	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	943,65	1,57	1,97	1.858,99
4	PAVIMENTAÇÃO							1.328.109,62
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO							1.328.109,62
04.01.01	PJS 0001	PROPRIA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO COM PÓ DE PEDRA	M2	10.190,36	103,74	130,33	1.328.109,62
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							247.531,01
5.1	MEIO FIO E SARJETA							221.282,74
05.01.01	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.893,65	28,88	36,28	141.261,62
05.01.02	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	114,36	54,09	67,95	7.770,76
05.01.03	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	114,36	502,89	631,78	72.250,36
5.2	GALERIA PROJETADA							26.248,27
05.02.01	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	31,20	9,57	12,02	375,02
05.02.02	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,60	161,52	202,92	730,51
05.02.03	C0887	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	8,00	1473,64	1.851,33	14.810,64
05.02.04	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,35	31,38	39,42	1.078,14
05.02.05	C0407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	3683,02	4.626,98	9.253,96
6	SINALIZAÇÃO							4.819,35
6.1	SINALIZAÇÃO DE RUA							4.819,35
06.01.01	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,04	761,14	956,22	4.819,35
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA							20.676,37
7.1	LIMPEZA FINAL							20.676,37

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO DO BANGUE NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02

LOCAL BAIRRO DE BANGUE NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
TABELA 01 SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
DATA: 02 DE MARÇO DE 2026
BDI: 25,63%

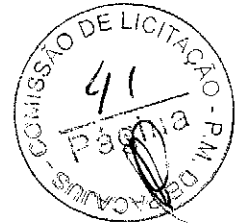


DS SOLUCOES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceara Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Orçamento Consolidado

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UN	VALOR UN COM BDI DE 25,63%	TOTAL
07.01.01	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.951,66	1,38	1,73	20.676,37
VALOR TOTAL C/ BDI								R\$ 1.738.570,45

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE UM MILHÃO, SETECENTOS E TRINTA E OITO MIL, QUINHENTOS E SETENTA REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS



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



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

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

LOCAL: BAIRRO DE BANGUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
 DATA: 02 DE MARÇO DE 2026
 BDI: 25,63%



DS
 ENGENHARIA
 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estrada do Ceará, Rua Tís de Novembro, nº 31
 Bairro: São José - CEP: 62.150-000 (CE)
 Fone: (85) 3442-3334 - CNPJ nº 14.629.897/0001-27
 E-mail: ds@dsengenharia.com.br

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

RUA	SERVIÇOS	30 dias		50 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		GERAL	
		R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	VALOR F. (R\$)	PRC. (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.990,19	16,67%	11.990,19	16,67%	11.990,19	16,67%	11.990,19	16,67%	11.990,19	16,67%	11.975,81	16,65%	71.926,77	4,14%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.155,46	100,00%											2.155,46	0,12%
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	63.351,87	100%											63.351,87	3,64%
4	PAVIMENTAÇÃO	265.621,92	20,00%	265.621,92	20%	265.621,92	20%	132.810,96	10%	265.621,92	20%	132.810,96	10%	1.328.109,62	75,39%
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	49.506,20	20,00%	49.506,20	20%	74.259,30	30%							247.531,01	14,24%
6	SINALIZAÇÃO													4.819,35	0,28%
8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.446,75	16,67%	3.446,75	16,67%	3.446,75	16,67%	3.446,75	16,67%	3.446,75	16,67%	3.442,62	16,65%	20.676,37	1,19%
TOTAL SIMPLES		396.072,40	22,75%	396.072,40	19,01%	355.348,17	20,44%	222.507,24	13,80%	284.058,87	15,17%	153.048,73	8,80%	1.738.570,45	100,00%
TOTAL ACUMULADO C/BDI		396.072,40	22,75%	725.537,97	41,40%	1.081.955,64	62,23%	1.304.462,85	75,03%	1.585.521,72	91,20%	1.738.570,45	100,00%	1.738.570,45	100,00%



Francisco Dilgo 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
PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO DO BANGUÊ NO MUNICÍPIO DE
PACAJUS-CE ETAPA 02

MARÇO DE 2026




PREFEITURA
PACAJUS

GESTÃO PARA O POVO



MEMÓRIA DE CÁLCULO




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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

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



LOCAL: BAIRRO DE BANGUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
DATA: 02 DE MARÇO DE 2026
BDI: 25,63%



PREFEITURA PACAJUS
 CESTÃO PARA O POVO

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará, Rm Trá de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 02.1500-000
 Suítes do A carmí - CE Fone: (85)
 9.0632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: ds.solucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

SERVIÇOS PRELIMINARES
PLACAS PADRÃO DE OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND					
02.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2					
QUANTITATIVO									
Descrição		Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Placa com a identificação da obra		3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2
								TOTAL	6,00 M2

PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND									
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	1,20	HÁ									
QUANTITATIVO													
Descrição		Extensão	x	Largura Média	x	Área (m²)	/	Área / (HA)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da pavimentação		1.957,00	x	6,11	x	11.951,66	/	10,000	x	1,00	=	1,20	HÁ
											TOTAL	1,20 HÁ	

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND															
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	11.951,66	M2															
QUANTITATIVO																			
Descrição		Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
RUA SEBASTIAO PEDRO																			
ESTACA DE 0+000	/0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+020	/0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+040	/0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+060	/0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+080	/0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+100	/0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+120	/0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+140	/0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+160	/0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+180	/0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+200	/0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+220	/0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+240	/0+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+260	/0+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+280	/0+300	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+300	/0+320	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+320	/0+340	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	7,60	=	152,00	m²	5,30	m	9,90	m
										Total	=	340,00	m	Total	=	1.848,00	m²		

RUA SDO 01 TRECHO 02

ESTACA DE 0+000	/0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	8,43	=	168,60	m²	9,95	m	6,90	m
ESTACA DE 0+020	/0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+040	/0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+060	/0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+080	/0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+100	/0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m
ESTACA DE 0+120	/0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,90	=	138,00	m²	6,90	m	6,90	m

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

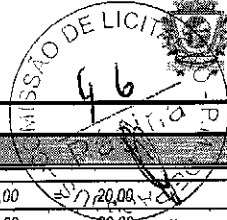
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

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



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº14
Salão 01 - CEP: 02.1300-009
Santos do Acauá - CE Fone: (85)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

LOCAL BAIRRO DE BANGUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
TABELA 01 SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
DATA: 02 DE MARÇO DE 2026
BDI: 25,63%



PREFEITURA
PACAJUS
CENTRO PARA O POVO

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00 + 0,00 a 8,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00 + 0,00 a 9,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00 + 0,00 a 10,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00 + 0,00 a 11,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00 + 0,00 a 12,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+240 / 0+243	12,00 + 17,00 a 13,00 + 0,00 = 3,00 x 6,90 = 20,70 m²	6,90 m	6,90 m
Total	= 243,00 m	Total = 1.707,30 m²	

RUA MARIA DO NASCIMENTO BRAGA

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+240 / 0+251	6,00 + 9,00 a 7,00 + 0,00 = 11,00 x 6,90 = 75,90 m²	6,90 m	6,90 m
Total	= 251,00 m	Total = 1.731,90 m²	

RUA VICENTE ALVES PINHEIRO

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 7,30 = 146,00 m²	7,30 m	7,30 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 7,30 = 146,00 m²	7,30 m	7,30 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 7,30 = 146,00 m²	7,30 m	7,30 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 7,30 = 146,00 m²	7,30 m	7,30 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 7,30 = 146,00 m²	7,30 m	7,30 m
ESTACA DE 0+100 / 0+102	5,00 + 18,00 a 6,00 + 0,00 = 2,00 x 6,38 = 12,76 m²	7,30 m	5,45 m
Total	= 102,00 m	Total = 742,76 m²	

RUA SDO 01

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 5,45 = 109,00 m²	5,45 m	5,45 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 5,45 = 109,00 m²	5,45 m	5,45 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 5,45 = 109,00 m²	5,45 m	5,45 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 5,45 = 109,00 m²	5,45 m	5,45 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 5,45 = 109,00 m²	5,45 m	5,45 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 5,45 = 109,00 m²	5,45 m	5,45 m
ESTACA DE 0+120 / 0+124	6,00 + 16,00 a 7,00 + 0,00 = 4,00 x 6,45 = 25,80 m²	5,45 m	7,45 m
Total	= 124,00 m	Total = 679,80 m²	

RUA EDILSON DE BEZERRA MENDONÇA TRECHO 03

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 8,00 = 160,00 m²	9,10 m	6,90 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+080 / 0+094	4,00 + 6,00 a 5,00 + 0,00 = 14,00 x 8,35 = 116,90 m²	6,90 m	9,80 m
Total	= 94,00 m	Total = 690,90 m²	

RUA MARTINS GOMES DA SILVA

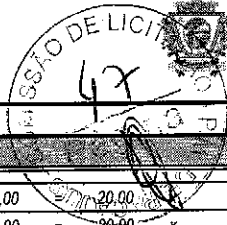
ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 6,90 = 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
-------------------------	--	--------	--------

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRO DO BANGUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02

LOCAL: BAIRO DE BANGUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
 DATA: 02 DE MARÇO DE 2026
 BDI: 25,63%



PREFEITURA
PACAJUS
 GESTÃO PARA O POVO



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará - Rua Teófilo de Vasconcelos, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1100-003
 Santos do Acaú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: ds@dsocemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00	= 20,00 x 6,90	= 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00	= 20,00 x 6,90	= 138,00 m²	6,90 m	6,90 m
ESTACA DE 0+060 / 0+068	3,00 + 12,00 a 4,00 + 0,00	= 8,00 x 6,90	= 55,20 m²	6,90 m	6,90 m
Total	= 68,00 m	Total = 469,20 m²			

RUA SEBASTIÃO PEDRO TRECHO 01

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00	= 20,00 x 5,60	= 112,00 m²	5,90 m	5,30 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00	= 20,00 x 5,30	= 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00	= 20,00 x 5,30	= 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00	= 20,00 x 5,30	= 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00	= 20,00 x 5,30	= 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+100 / 0+110	5,00 + 10,00 a 6,00 + 0,00	= 10,00 x 5,63	= 56,30 m²	5,30 m	5,95 m
Total	= 110,00 m	Total = 592,30 m²			

RUA SDO 02

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00	= 20,00 x 5,30	= 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00	= 20,00 x 5,30	= 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00	= 20,00 x 5,30	= 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+060 / 0+076	3,00 + 4,00 a 4,00 + 0,00	= 16,00 x 5,10	= 81,60 m²	5,30 m	4,90 m
Total	= 76,00 m	Total = 399,60 m²			

RUA SDO 03

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00	= 20,00 x 6,13	= 122,60 m²	6,95 m	5,30 m
ESTACA DE 0+020 / 0+033	1,00 + 7,00 a 2,00 + 0,00	= 13,00 x 5,30	= 68,90 m²	5,30 m	5,30 m
Total	= 33,00 m	Total = 191,50 m²			

RUA SDO 04

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00	= 20,00 x 4,30	= 86,00 m²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00	= 20,00 x 4,30	= 86,00 m²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00	= 20,00 x 4,30	= 86,00 m²	4,30 m	4,30 m
ESTACA DE 0+060 / 0+072	3,00 + 8,00 a 4,00 + 0,00	= 12,00 x 4,30	= 51,60 m²	4,30 m	4,30 m
Total	= 72,00 m	Total = 309,60 m²			

RUA SDO 05

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00	= 20,00 x 5,30	= 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00	= 20,00 x 5,30	= 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00	= 20,00 x 5,30	= 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00	= 20,00 x 5,30	= 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00	= 20,00 x 5,30	= 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00	= 20,00 x 5,30	= 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00	= 20,00 x 5,30	= 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00	= 20,00 x 5,30	= 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00	= 20,00 x 5,30	= 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+180 / 0+190	6,00 + 10,00 a 7,00 + 0,00	= 10,00 x 5,30	= 53,00 m²	5,30 m	5,30 m
Total	= 190,00 m	Total = 1.007,00 m²			

RUA SDO 06

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00	= 20,00 x 5,30	= 106,00 m²	5,30 m	5,30 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00	= 20,00 x 6,00	= 120,00 m²	5,30 m	6,70 m
Total	= 40,00 m	Total = 226,00 m²			

RUA SDO 07

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00	= 20,00 x 6,68	= 133,60 m²	7,05 m	6,30 m
-------------------------	---------------------------	----------------	-------------	--------	--------

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará Rua Trá de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-066
 Santos do Acaú - CE Fone: (85)
 9 9632-3394 - C/P: 21 54.659.6070001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

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

LOCAL: BAIRRO DE BANGUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
DATA: 02 DE MARÇO DE 2026
BDI: 25,63%



**PREFEITURA
 PACAJUS**
 GESTÃO PARA O POVO

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 6,30 = 126,00	m²	6,30	m	6,30	m
ESTACA DE 0+200 / 0+214	6,00 + 6,00 a 7,00 + 0,00 = 14,00 x 6,30 = 88,20	m²	6,30	m	6,30	m
Total	= 214,00 m	Total = 1.356,80	m²			

Total = 1.957,00 m Total = 11.951,66 m²

TOTAL = 11.951,66 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.02	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA	0,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
RUA VICENTE ALVES PINHEIRO																	
ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	= 20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	= 20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	= 20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	= 20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	= 20,00	x	7,30	=	146,00	m²	7,30	m	7,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+102	5,00	+	18,00	a	6,00	+	0,00	= 2,00	x	6,38	=	12,76	m²	7,30	m	5,45	m
Total	= 102,00	m	Total = 742,76	m²													

RUA SEBASTIÃO PEDRO TRECHO 01																	
ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	= 20,00	x	5,60	=	112,00	m²	5,90	m	5,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	= 20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	= 20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	= 20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	= 20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+100 / 0+110	5,00	+	10,00	a	6,00	+	0,00	= 10,00	x	5,63	=	56,30	m²	5,30	m	5,95	m
Total	= 110,00	m	Total = 592,30	m²													

RUA SDO 02																	
ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	= 20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	= 20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	= 20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m
ESTACA DE 0+060 / 0+076	3,00	+	4,00	a	4,00	+	0,00	= 16,00	x	5,10	=	81,60	m²	5,30	m	4,90	m
Total	= 76,00	m	Total = 399,60	m²													

RUA SDO 03																	
ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	= 20,00	x	6,13	=	122,60	m²	6,95	m	5,30	m
ESTACA DE 0+020 / 0+033	1,00	+	7,00	a	2,00	+	0,00	= 13,00	x	5,30	=	68,90	m²	5,30	m	5,30	m
Total	= 33,00	m	Total = 191,50	m²													

Total = 321,00 m Total = 1.326,16 m²

ATERRO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.01	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	943,65	M3

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

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

LOCAL: BAIRRO DE BANGUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
 DATA: 02 DE MARÇO DE 2026
 BDI: 25,63%



PREFEITURA
PACAJUS
 GESTÃO PARA O POVO



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará - Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-009
 Sanitum do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-2394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	x	Altura	=	Volume total	UND		
RUA SEBASTIÃO PEDRO TRECHO 01																				
ESTACA DE 0+000	/0+0110	0,00	+		110,00				110,00	X	5,30		583,00		0,80		466,40	m3		
RUA SDO 02																				
ESTACA DE 0+000	/0+076	0,00	+		76,00				76,00	X	5,30		402,80		0,50		201,40	m3		
RUA SDO 03																				
ESTACA DE 0+000	/0+033	0,00	+		33,00				33,00	X	5,30		174,90		0,30		52,47	m3		
RUA VICENTE ALVES PINHEIRO																				
ESTACA DE 0+000	/0+0102	0,00	+		102,00				102,00	X	7,30		744,60		0,30		223,38	m3		
																	TOTAL	=	943,65	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.02	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	1.132,38	M3

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	x	Altura	x	empolamento	=	Volume total	UND
RUA SEBASTIÃO PEDRO TRECHO 01																				
ESTACA DE 0+000	/0+0110	0,00	+		110,00				110,00	X	5,30		583,00		0,80		1,20		559,68	m3
RUA SDO 02																				
ESTACA DE 0+000	/0+076	0,00	+		76,00				76,00	X	5,30		402,80		0,50		1,20		241,68	m3
RUA SDO 03																				
ESTACA DE 0+000	/0+033	0,00	+		33,00				33,00	X	5,30		174,90		0,30		1,20		62,96	m3
RUA VICENTE ALVES PINHEIRO																				
ESTACA DE 0+000	/0+0102	0,00	+		102,00				102,00	X	7,30		744,60		0,30		1,20		268,06	m3
																	TOTAL	=	1.132,38	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.03	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	943,65	M3

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	x	Altura	=	Volume total	UND		
RUA SEBASTIÃO PEDRO TRECHO 01																				
ESTACA DE 0+000	/0+0110	0,00	+		110,00				110,00	X	5,30		583,00		0,80		466,40	m3		
RUA SDO 02																				
ESTACA DE 0+000	/0+076	0,00	+		76,00				76,00	X	5,30		402,80		0,50		201,40	m3		
RUA SDO 03																				
ESTACA DE 0+000	/0+033	0,00	+		33,00				33,00	X	5,30		174,90		0,30		52,47	m3		
RUA VICENTE ALVES PINHEIRO																				
ESTACA DE 0+000	/0+0102	0,00	+		102,00				102,00	X	7,30		744,60		0,30		223,38	m3		
																	TOTAL	=	943,65	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.04	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	943,65	M3

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	x	Altura	=	Volume total	UND		
RUA SEBASTIÃO PEDRO TRECHO 01																				
ESTACA DE 0+000	/0+0110	0,00	+		110,00				110,00	X	5,30		583,00		0,80		466,40	m3		
RUA SDO 02																				
ESTACA DE 0+000	/0+076	0,00	+		76,00				76,00	X	5,30		402,80		0,50		201,40	m3		
RUA SDO 03																				
ESTACA DE 0+000	/0+033	0,00	+		33,00				33,00	X	5,30		174,90		0,30		52,47	m3		
RUA VICENTE ALVES PINHEIRO																				
ESTACA DE 0+000	/0+0102	0,00	+		102,00				102,00	X	7,30		744,60		0,30		223,38	m3		
																	TOTAL	=	943,65	m3

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

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

LOCAL: BAIRRO DE BANGUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
DATA: 02 DE MARÇO DE 2026
BDI: 25,63%



PREFEITURA PACAJUS
 GESTÃO PARA O POVO



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 02.150-000
 Santos do Acajú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memorials de Cálculo

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	PJS 0001	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO COM PÓ DE PEDRA	10.190,36	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND		
RUA SEBASTIÃO PEDRO																			
ESTACA DE 0+000	/0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+020	/0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+040	/0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+060	/0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+080	/0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+100	/0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+120	/0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+140	/0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+160	/0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+180	/0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+200	/0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+220	/0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+240	/0+260	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+260	/0+280	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+280	/0+300	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+300	/0+320	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+320	/0+340	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	=	20,00	x	6,70	=	134,00	m²	4,40	m	9,00	m
Total									=	340,00	m	Total	=	1.542,00	m²				

RUA SDO.01 TRECHO 02																			
ESTACA DE 0+000	/0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,53	=	150,60	m²	9,05	m	6,00	m
ESTACA DE 0+020	/0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+040	/0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+060	/0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+080	/0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+100	/0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+120	/0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+140	/0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+160	/0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+180	/0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+200	/0+220	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+220	/0+240	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+240	/0+243	12,00	+	17,00	a	13,00	+	0,00	=	3,00	x	6,00	=	18,00	m²	6,00	m	6,00	m
Total									=	243,00	m	Total	=	1.488,60	m²				

RUA MARIA DO NASCIMENTO BRAGA																			
ESTACA DE 0+000	/0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+020	/0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+040	/0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+060	/0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+080	/0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+100	/0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+120	/0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+140	/0+160	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

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



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Salão 01 - CEP: 62.1500-000
Santos do Acauá - CE Fone: (85)
9 9632-1394 - CNPJ nº 24.659.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenhara@outlook.com



LOCAL: BAIRRO DE BANGUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
DATA: 02 DE MARÇO DE 2026
BDI: 25,63%



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+180 / 0+180	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+240 / 0+251	6,00	+	9,00	a	7,00	+	0,00	=	11,00	x	6,00	=	66,00	m²	6,00	m	6,00	m
Total									251,00	m			1.506,00	m²				

RUA VICENTE ALVES PINHEIRO

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,40	=	128,00	m²	6,40	m	6,40	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,40	=	128,00	m²	6,40	m	6,40	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,40	=	128,00	m²	6,40	m	6,40	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,40	=	128,00	m²	6,40	m	6,40	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,40	=	128,00	m²	6,40	m	6,40	m
ESTACA DE 0+100 / 0+102	5,00	+	18,00	a	6,00	+	0,00	=	2,00	x	5,48	=	10,96	m²	6,40	m	4,55	m
Total									102,00	m			650,96	m²				

RUA SDO 01

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	4,55	=	91,00	m²	4,55	m	4,55	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,55	=	91,00	m²	4,55	m	4,55	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,55	=	91,00	m²	4,55	m	4,55	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,55	=	91,00	m²	4,55	m	4,55	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,55	=	91,00	m²	4,55	m	4,55	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	4,55	=	91,00	m²	4,55	m	4,55	m
ESTACA DE 0+120 / 0+124	6,00	+	16,00	a	7,00	+	0,00	=	4,00	x	5,55	=	22,20	m²	4,55	m	6,55	m
Total									124,00	m			568,20	m²				

RUA EDILSON DE BEZERRA MENDONÇA TRECHO 03

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,10	=	142,00	m²	8,20	m	6,00	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+080 / 0+094	4,00	+	6,00	a	5,00	+	0,00	=	14,00	x	7,45	=	104,30	m²	6,00	m	8,90	m
Total									94,00	m			606,30	m²				

RUA MARTINS GOMES DA SILVA

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	m
ESTACA DE 0+060 / 0+068	3,00	+	12,00	a	4,00	+	0,00	=	8,00	x	6,00	=	48,00	m²	6,00	m	6,00	m
Total									68,00	m			408,00	m²				

RUA SEBASTIÃO PEDRO TRECHO 01

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	4,70	=	94,00	m²	5,00	m	4,40	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+100 / 0+110	5,00	+	10,00	a	6,00	+	0,00	=	10,00	x	4,73	=	47,30	m²	4,40	m	5,05	m
Total									110,00	m			493,30	m²				

RUA SDO 02

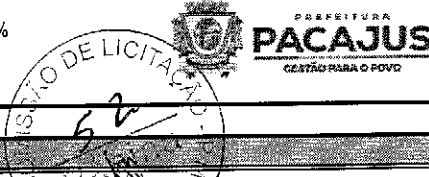
ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	4,40	=	88,00	m²	4,40	m	4,40	m

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

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

LOCAL BAIRRO DE BANGUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
TABELA 01 SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
DATA: 02 DE MARÇO DE 2026
BDI: 25,63%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado da Ceará, Rua Trs de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 02.1500-000
 Santos do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: ds@solucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+040 /0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00	x 4,40 = 88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+060 /0+076	3,00 + 4,00 a 4,00 + 0,00 = 16,00	x 4,40 = 70,40	m²	4,40	m	4,00	m
Total	= 36,00 m	Total = 158,40	m²				

RUA SDO 03

ESTACA DE 0+000 /0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00	x 5,23 = 104,60	m²	6,05	m	4,40	m
ESTACA DE 0+020 /0+033	1,00 + 7,00 a 2,00 + 0,00 = 13,00	x 4,40 = 57,20	m²	4,40	m	4,40	m
Total	= 33,00 m	Total = 161,80	m²				

RUA SDO 04

ESTACA DE 0+000 /0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00	x 3,40 = 68,00	m²	3,40	m	3,40	m
ESTACA DE 0+020 /0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00	x 3,40 = 68,00	m²	3,40	m	3,40	m
ESTACA DE 0+040 /0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00	x 3,40 = 68,00	m²	3,40	m	3,40	m
ESTACA DE 0+060 /0+072	3,00 + 8,00 a 4,00 + 0,00 = 12,00	x 3,40 = 40,80	m²	3,40	m	3,40	m
Total	= 72,00 m	Total = 244,80	m²				

RUA SDO 05

ESTACA DE 0+000 /0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00	x 4,40 = 88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+020 /0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00	x 4,40 = 88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+040 /0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00	x 4,40 = 88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+060 /0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00	x 4,40 = 88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+080 /0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00	x 4,40 = 88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+100 /0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00	x 4,40 = 88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+120 /0+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00	x 4,40 = 88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+140 /0+160	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00	x 4,40 = 88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+160 /0+180	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00	x 4,40 = 88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+180 /0+190	6,00 + 10,00 a 7,00 + 0,00 = 10,00	x 4,40 = 44,00	m²	4,40	m	4,40	m
Total	= 190,00 m	Total = 836,00	m²				

RUA SDO 06

ESTACA DE 0+000 /0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00	x 4,40 = 88,00	m²	4,40	m	4,40	m
ESTACA DE 0+020 /0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00	x 5,10 = 102,00	m²	4,40	m	5,80	m
Total	= 40,00 m	Total = 190,00	m²				

RUA SDO 07

ESTACA DE 0+000 /0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00	x 5,78 = 115,60	m²	6,15	m	5,40	m
ESTACA DE 0+020 /0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00	x 5,40 = 108,00	m²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+040 /0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00	x 5,40 = 108,00	m²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+060 /0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00	x 5,40 = 108,00	m²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+080 /0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00	x 5,40 = 108,00	m²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+100 /0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00	x 5,40 = 108,00	m²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+120 /0+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00	x 5,40 = 108,00	m²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+140 /0+160	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00	x 5,40 = 108,00	m²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+160 /0+180	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00	x 5,40 = 108,00	m²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+180 /0+200	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00	x 5,40 = 108,00	m²	5,40	m	5,40	m
ESTACA DE 0+200 /0+214	6,00 + 6,00 a 7,00 + 0,00 = 14,00	x 5,40 = 75,60	m²	5,40	m	5,40	m
Total	= 214,00 m	Total = 1.163,20	m²				

Total = 1.857,00 m Total = 10.190,36 m²

• **TOTAL = 10.190,36 m2**

**DRENAGEM SUPERFICIAL
 MEIO FIO E SARRIETA**

Francisco Biago Araújo Soares
 Francisco Biago Araújo Soares
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

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

LOCAL: BAIRRO DE BANGUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
 DATA: 02 DE MARÇO DE 2026
 BDI: 25,63%



DS SOLUCOES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 61.100-000
 Sistema de Acesso - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.697/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MÓLDADO NO LOCAL	3.893,65	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
BANQUETA DE MEIO FIO	1.957,00	x	2,00	=	3.914,00	M
DESCONTO DE MEIO FIO DA CABEÇA	101,95	x	1,00	=	-101,95	M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO	81,60	x	1,00	=	81,60	M
				•	TOTAL = 3.893,65	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	114,36	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimen	x	Largura	x	Area(m²)	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
SARJETA	3.812,05	x	0,30	x	1.143,62	x	0,10	x	1,00	=	114,36	M3
										•	TOTAL = 114,36	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	114,36	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimen	x	Largura	x	Area(m²)	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
SARJETA	3.812,05	x	0,30	x	1.143,62	x	0,10	x	1,00	=	114,36	M3
										•	TOTAL = 114,36	M3

GALERIA PROJETADA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	31,20	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Trecho 01 (01X0,100)	8,00	x	3,00	x	1,30	x	1,00	=	31,20	M3
								•	TOTAL = 31,20	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.02	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	3,60	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Trecho 01 (01X0,100)	8,00	x	3,00	x	0,15	x	1,00	=	3,60	M3
								•	TOTAL = 3,60	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.03	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	8,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	=	TOTAL	UND
Galerias	8,00	=	8,00	M
		•	TOTAL = 8,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.04	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	27,35	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume da Escavação	-	Volume do Lastro	-	Volume dos Tubos	=	Volume de reaterro	UND
Volume de Escavação - Galeria e Ramais de Galeria	31,20	-	3,60	-	0,25	=	27,35	m3
						•	TOTAL = 27,35	m3

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO DO BANGUE NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02

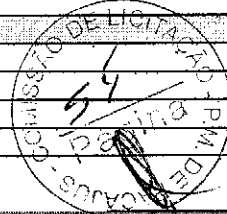
LOCAL: BAIRRO DE BANGUE NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
 TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
 DATA: 02 DE MARÇO DE 2026
 BDI: 25,63%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Físico do Ceam: Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.150-900
 Santos do Acaraú - CE Fone: (85)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.659.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memorials de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.05	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Extensão =	TOTAL UND
BOCA			2,00 =	2,00 UN
			TOTAL =	2,00 UN



SINALIZAÇÃO
SINALIZAÇÃO DE RUA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	5,04	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Comprimento x Largura	x Quant. =	TOTAL UND
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		0,60 x 0,60	x 14,00 =	5,04 M2
			TOTAL =	5,04 M2

LIMPEZA FINAL DA OBRA
LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	11.951,66	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Área (m²) x	Quant. =	Volume UND
Área total da pavimentação		11.951,66 x	1,000 =	11.951,66 M2
			TOTAL =	11.951,66 M2

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO DO BANGUE NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02

LOCAL BAIRRO DE BANGUE NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
 TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
 DATA: 02 DE MARÇO DE 2026
 BDI: 25,63%

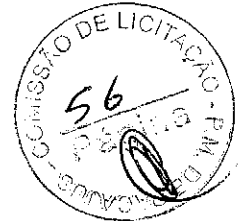


DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

Resumo da Administração

RUA	CODIGO	FORTE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	COEF.	CUSTO	TOTAL
1	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMÊS	1,50	17.326,01	R\$ 25.989,02
2	18591	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMÊS	6,00	5.210,64	R\$ 31.263,84
TOTAL GERAL							R\$ 57.252,86

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE CINQUENTA E SETE MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO DO BANGUE NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02



LOCAL BAIRRO DE BANGUE NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
DATA: 02 DE MARÇO DE 2026
BDI: 25,63%



PREFEITURA
PACAJUS
 CIDADÃO PARA O POVO

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº14
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Semana do Acaçá - CE Fone: (88)
 9.9852-3394 - CNPJ nº 24.669.867/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Composição de Preço

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
				Total:	146,4941
				Total Simples:	183,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	183,41

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	79,4826	158,9653
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	1,1752	4,7010
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	2,3202	9,2809
				Total:	172,9472
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	4,0000	19,1000	76,4000
12382	NIVELADOR	H	4,0000	26,4400	105,7600
12445	TOPOGRAFO	H	5,0000	31,5200	157,6000
				Total:	339,7600
				Total Simples:	512,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	512,71

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	307,8011	0,0855
				Total:	0,0855
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0006	18,4600	0,0103
				Total:	0,0103
				Total Simples:	0,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,10

C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

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

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



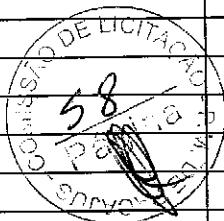
PREFEITURA
PACAJUS
 GESTÃO PARA O BEM



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Tirés de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1508-900
 Sistema do Aço - CE Fone: (88)
 9.9632-3384 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Composição de Preço

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	277,5820	0,2448
				Total:	0,2448
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0018	18,4600	0,0326
				Total:	0,0326
				Total Simples:	0,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,28



C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	106,3468	0,0209
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	328,0339	3,1517
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	277,5820	2,7214
				Total:	5,8940
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	18,4600	0,5429
				Total:	0,5429
				Total Simples:	6,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,44

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	173,7102	32,1711
				Total:	32,1711
				Total Simples:	32,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,17

C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	70,4941	0,0000
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	81,7441	0,1490
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	4,8946	0,0037
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	37,2018	0,0281

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

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

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



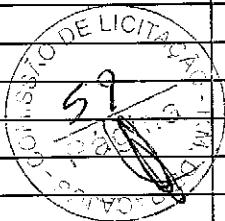
PREFEITURA
PACAJUS
 CIDADÃO PARA O Povo



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Tróia de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.190-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3391 - CNPJ nº 24.669.697/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Composição de Preço

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	213,8811	1,9012
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	228,4466	0,5990
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	6,8842	0,0254
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	307,8011	1,3680
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	124,7249	0,4601
Total:					4,5345
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0222	18,4600	0,4102
Total:					0,4102
Total Simples:					4,94
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,94



C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,5700	1,5700
Total:				1,5700
Total Simples:				1,57
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1,57

PJS 0001- PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO COM PÓ DE PEDRA- M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445 CALCETEIRO	H	0,7500	24,1600	18,1200
12543 SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
Total:				36,5800
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,1500	77,1300	11,5695
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,7100	3,1950
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	49,9000	52,3950
Total:				67,1595
Total Simples:				103,74
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				103,74

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

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

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



PREFEITURA
PACAJUS
 GESTÃO PARA O POVO



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº 54
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (58)
 9.9632-3391 - CNPJ nº 24.659.807/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Composição de Preço

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150	
					Total:	8,2390
MATERIAIS						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3900	4,3900	
					Total:	4,3900
SERVIÇOS						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,2730	1,3183	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	48,9190	0,7338	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,8144	0,1781	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	412,4717	14,0240	
					Total:	16,2542
					Total Simples:	28,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	28,88

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,9300	18,4600	54,0878	
					Total:	54,0878
					Total Simples:	54,09
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	54,09

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000	
					Total:	184,6000
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	83,5800	65,0252	
10280	BRITA	M3	0,9658	100,5000	97,0629	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000	
					Total:	318,2881
					Total Simples:	502,89
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	502,89

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					

Francisco Diego Araújo Souza
 Francisco Diego Araújo Souza
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

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



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



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.150-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.963-3391 - CNPJ nº 24.699.007/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Composição de Preço

10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	137,0920	7,5401
				Total:	7,5401
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1100	18,4600	2,0306
				Total:	2,0306
				Total Simples:	9,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,57

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
				Total:	23,9980
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	119,5800	137,5170
				Total:	137,5170
				Total Simples:	161,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	161,52

C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
12543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	24,5000
MATERIAIS					
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	2,0000	419,0200	838,0400
				Total:	838,0400
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,1410	435,4166	496,8104
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	69,5867	77,9371
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0800	454,4460	36,3557
				Total:	611,1032
				Total Simples:	1.473,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO DO BANGUE NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02

LOCAL: BAIRRO DE BANGUE NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
 DATA: 02 DE MARÇO DE 2026
 BDI: 25,63%



PREFEITURA
PACAJUS
 GESTÃO PARA O POVO



DS SOLUCOES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1506-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 23.689.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Composição de Preço

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Valor Geral:			1.473,64
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820
				Total:	31,3820
				Total Simples:	31,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,38
C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm - UN					
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,5020	435,4166	2.395,6623
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,5000	69,5867	1.287,3540
				Total:	3.683,0162
				Total Simples:	3.683,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3.683,02
C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2011
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
12543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,6000	1,2000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	1,0400	3,1200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	577,5000	577,5000
				Total:	658,6400
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	412,4717	7,4245

Francisco Biago Araújo Souza
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO DO BANGUE NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02



LOCAL: BAIRRO DE BANGUE NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
 DATA: 02 DE MARÇO DE 2026
 BDI: 25,63%



PREFEITURA
PACAJUS
 GESTÃO PARA O POVO

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Semtias do Acazô - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Composição de Preço

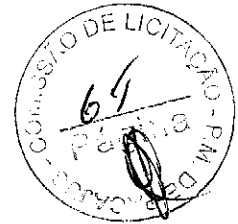
				Total:	7,4245
				Total Simples:	761,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	761,14

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

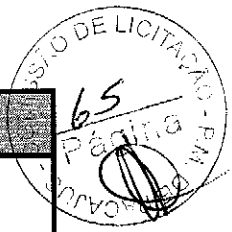
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,0750	18,4600	1,3845
			Total:	1,3845
			Total Simples:	1,38
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	1,38




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



COMPOSIÇÃO DE BDI



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



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO



COMPOSIÇÃO DE BDI

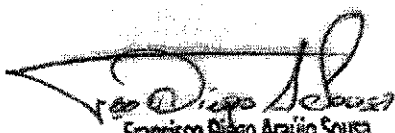
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Despesas Indiretas	5,68

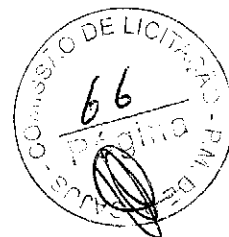
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	Beneficio	7,70

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
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

BDI =	25,63%
--------------	---------------

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


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



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO DO BANGUE NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02



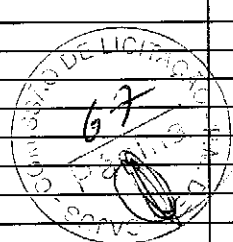
DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº 94
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santa Inês do Acauá - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 21.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



LOCAL BAIRRO DE BANGUE NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
DATA: 02 DE MARÇO DE 2026
BDI: 25,63%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA-28.1		SEINFRA-28.0	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO 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	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,36	19,04	48,36	19,04
GRUPO C					
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
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	10,70	8,09	10,70	8,09
GRUPO D					
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
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,58	3,55	18,29	7,38
GRUPO E					
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		84,44	47,48	114,15	71,31



Francisco Diego 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
PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO DO BANGUE NO MUNICÍPIO DE
PACAJUS-CE ETAPA 02
MARÇO DE 2026



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO



PEÇAS GRÁFICAS




Francisco Diogo 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 SANTANA DO ACARAÚ-CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO DO BANGUE NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02



LOCAL BAIRRO DE BANGUE NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
TABELA 01 SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
DATA: 02 DE MARÇO DE 2026
BDI: 25,63%

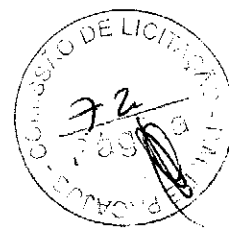



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

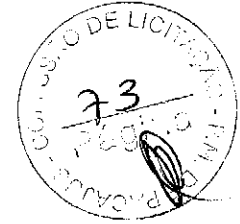
DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rm. Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1300-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

TERMO DE MAIOR RELEVANCIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	QUANT. 50%
04.01.01	PJS 0001	PRÓPRIA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO COM PÓ DE PEDRA	M2	10.190,36	5.095,18
05.01.01	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.893,65	1.946,83
05.01.03	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	114,36	57,18




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



ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261828407

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

Nº: 634

Complemento:

Bairro: **BANGUE**

Cidade: **PACAJUS**

UF: **CE**

CEP: 62870000

Data de Início: 02/02/2026

Previsão de término: 20/05/2026

Coordenadas Geográficas: -4.181358, -38.457474

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPAL DE PACAJUS**

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM	11.951,66	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	11.951,66	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	11.951,66	m2
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	11.951,66	m2
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM	11.951,66	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	11.951,66	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 BANGUE NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 02

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: D5b8D
Impresso em: 02/03/2026 às 10:30:31 por: ip: 206.42.41.99

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

feleconosco@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 CE20261828407

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: 02/03/2026 10:30:31

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA - CPF: 047.106.113-19

Rene R. F.

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: **26/02/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **8218613008**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D5b8D
Impresso em: 02/03/2026 às 10:30:31 por: , ip: 206.42.41.99

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

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

