





234  
K



235  
16

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		 <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 04		
LOCAL	BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	 <b>PACAJUS</b> CEARÁ - 1909
TABELA 01	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%	
DATA:	25 DE MAIO DE 2026	
BDI:	25,63%	
		DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA - Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 - CEP: 61.106-000 Setor do Acesso - CE Fax: (88) 9.9632-8194 - CNPJ nº 34.669.607/0001-01 E-mail: dsolucoesemengenharia@gmail.com

*Orçamento Consolidado*

ITEM	CÓDIGO	FOINTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTD	VALOR UN	VALOR ORÇ COM BDI DE 21,63%	TOTAL
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>89.340,09</b>
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>89.340,09</b>
01.01.01	ADM PAC	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,93%	%	100%	71.113,66	89.340,09	89.340,09
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>14.361,91</b>
<b>2.1 PLACAS DA OBRA</b>								<b>1.382,52</b>
02.01.01	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	230,42	1.382,52
<b>2.2 PREPARAÇÃO DA VIA</b>								<b>12.979,39</b>
02.02.01	C2672	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,73	512,71	644,12	1.114,33
02.02.02	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	34,80	271,39	340,95	11.865,06
<b>3 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>148.530,66</b>
<b>3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>								<b>2.242,67</b>
03.01.01	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	17.251,28	0,10	0,13	2.242,67
<b>3.2 ATERRO</b>								<b>144.327,33</b>
03.02.01	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.226,17	6,44	8,09	18.025,90
03.02.02	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2.673,80	32,17	40,42	108.075,00
03.02.03	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	2.228,17	4,94	6,21	13.836,94
03.02.04	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.228,17	1,67	1,97	4.389,49
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>1.370.260,95</b>
<b>4.1 PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO</b>								<b>1.370.260,95</b>
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	10.513,78	103,74	130,33	1.370.260,95
<b>5 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>785.881,53</b>
<b>5.1 MEIO FIO E SARJETA</b>								<b>225.436,61</b>
05.01.01	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.755,10	28,88	36,28	136.235,03
05.01.02	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	127,48	54,09	67,96	8.662,27
05.01.03	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	127,48	502,89	631,78	80.539,31
<b>5.2 CALÇADA</b>								<b>480.364,92</b>
05.02.01	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.642,40	28,88	36,28	132.148,27
05.02.02	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	480,80	108,38	136,16	65.465,73
05.02.03	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	4.370,88	50,91	63,96	279.561,48
05.02.04	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	99,36	25,57	32,12	3.191,44
<b>6 SINALIZAÇÃO</b>								<b>4.475,11</b>
<b>6.1 SINALIZAÇÃO DE RUA</b>								<b>4.475,11</b>
06.01.01	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,68	761,14	956,22	4.475,11
<b>7 LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>								<b>29.844,71</b>
<b>7.1 LIMPEZA FINAL</b>								<b>29.844,71</b>
07.01.01	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	17.251,28	1,38	1,73	29.844,71
<b>VALOR TOTAL C/ BDI</b>								<b>R\$ 2.370.854,30</b>

  
**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 CRUZ DAS ALMAS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 04**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº 94  
Sala 01 - CEP: 62.150-000  
Sanjana do Azeite - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 34.669.807/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

LOCAL: BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%

DATA: 25 DE MAIO DE 2025

BDI: 25,63%



**PACAJUS**  
CERTEZA PARA O POVO

**Orçamento Consolidado**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UN	VALOR C/IM COM BDI DE 25,63%	TOTAL
------	--------	-------	----------------------	----	--------	----------	------------------------------	-------

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE DOIS MILHÕES, TREZENTOS E SESSENTA MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E TRINTA CENTAVOS

236  
K

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO CRUZ DAS ALMAS NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 04



LOCAL: BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICIPIO DE PACAJUS  
 TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
 DATA: 25 DE MAIO DE 2026  
 BDI: 25,63%



**PREFEITURA PACAJUS**  
 GESTÃO PARA O POVO

**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
 Estado da Ceará Rua Três de Novembro, nº 54  
 Sala 01 - CEP: 02.1300-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 3.662-1134 - 3789111 - 24.000.807/0001-27  
 E-mail: ds@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	10.513,78	5.256,89
05.01.01	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.755,10	1.877,55
05.01.03	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	127,48	63,74

237  
 k

*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 CRUZ DAS ALMAS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 04

LÓCAL: BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
 DATA: 25 DE MAIO DE 2026  
 BDI: 25,83%



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA**  
 Estado do Ceará Rua Teófilo de Noronha, nº 24  
 Sala 01 - CEP: 62.1900-000  
 Santos do Azeite - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 34.669.007/0001-27  
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

**Resumo de Administração**

RUA	CÓDIGO	FONTE	ADMINISTRAÇÃO DA OBR	UND.	COEF.	CUSTO	TOTAL
1	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMÊS	2,30	17.326,01	R\$ 39.849,82
2	18591	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMÊS	6,00	5.210,64	R\$ 31.263,84
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 71.113,66</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE SETENTA E UM MIL, CENTO E TREZE REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS



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



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRO CRUZ DAS ALMAS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 04



LOCAL: BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
DATA: 25 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  
Sanctus do Acaraú - CE Fone: (88)  
3.902-3394 - CNPJ nº 24.669.407/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@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 de obra	3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2
							<b>TOTAL</b>	<b>6,00 M2</b>

PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	1,73	HÁ

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	X	Largura Média	X	Área (m²)	/	Área / (HA)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da pavimentação	1.925,00	x	8,96	x	17.251,28	/	10.000	x	1,00	=	1,73	HÁ
											<b>TOTAL</b>	<b>1,73 HÁ</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.02.02	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	34,80	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	espessura	=	TOTAL	UND	
Demolição de calçada existente	154,65	x	1,50	x	0,15	=	34,80	M3	
								<b>TOTAL</b>	<b>34,80 M3</b>

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA  
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	17.251,28	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	=	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND		
<b>RUA MONTEMOR</b>																			
ESTACA DE 0+000	/0+020	0,00	+	0,00	=	1,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	m²	9,80	m	9,80	m
ESTACA DE 0+020	/0+040	1,00	+	0,00	=	2,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	m²	9,80	m	9,80	m
ESTACA DE 0+040	/0+060	2,00	+	0,00	=	3,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	m²	9,80	m	9,80	m
ESTACA DE 0+060	/0+080	3,00	+	0,00	=	4,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	m²	9,80	m	9,80	m
ESTACA DE 0+080	/0+100	4,00	+	0,00	=	5,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	m²	9,80	m	9,80	m
ESTACA DE 0+100	/0+120	5,00	+	0,00	=	6,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	m²	9,80	m	9,80	m
ESTACA DE 0+120	/0+140	6,00	+	0,00	=	7,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	m²	9,80	m	9,80	m
ESTACA DE 0+140	/0+160	7,00	+	0,00	=	8,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	m²	9,80	m	9,80	m
ESTACA DE 0+160	/0+180	8,00	+	0,00	=	9,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	m²	9,80	m	9,80	m
ESTACA DE 0+180	/0+200	9,00	+	0,00	=	10,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	m²	9,80	m	9,80	m
ESTACA DE 0+200	/0+220	9,00	+	0,00	=	10,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	m²	9,80	m	9,80	m
ESTACA DE 0+220	/0+240	9,00	+	0,00	=	10,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	m²	9,80	m	9,80	m
ESTACA DE 0+240	/0+260	9,00	+	0,00	=	10,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	m²	9,80	m	9,80	m
ESTACA DE 0+260	/0+280	9,00	+	0,00	=	10,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	m²	9,80	m	9,80	m
ESTACA DE 0+280	/0+300	9,00	+	0,00	=	10,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	m²	9,80	m	9,80	m
ESTACA DE 0+300	/0+320	9,00	+	0,00	=	10,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	m²	9,80	m	9,80	m
ESTACA DE 0+320	/0+340	9,00	+	0,00	=	10,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	m²	9,80	m	9,80	m
ESTACA DE 0+340	/0+360	9,00	+	0,00	=	10,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	m²	9,80	m	9,80	m
ESTACA DE 0+360	/0+380	9,00	+	0,00	=	10,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	m²	9,80	m	9,80	m
ESTACA DE 0+380	/0+400	9,00	+	0,00	=	10,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	m²	9,80	m	9,80	m
ESTACA DE 0+400	/0+420	9,00	+	0,00	=	10,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	m²	9,80	m	9,80	m

Francisco Gilson 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 CRUZ DAS ALMAS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 04

LOCAL: BAIRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
DATA: 25 DE MAIO DE 2026  
BDI: 25,63%



PREFEITURA  
**PACAJUS**  
CERTEZA NA OBRAS



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -  
Estado de Ceará Rua Três de Novembro, nº94  
Sala 01 - CEP: 02.1300-000  
Santa Inês do Acauá - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-97  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+420 / 0+440	9,00 + 0,00 a 10,00 + 0,00 = 20,00 x 9,80 = 196,00 m²	9,80 m	9,80 m
ESTACA DE 0+440 / 0+449	9,00 + 11,00 a 10,00 + 0,00 = 9,00 x 9,80 = 88,20 m²	9,80 m	9,80 m
<b>Total</b>	<b>= 449,00 m</b>	<b>Total = 4.400,20 m²</b>	

RUA SDO 03

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 18,08 = 361,60 m²	27,35 m	8,80 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 8,80 = 176,00 m²	8,80 m	8,80 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 8,80 = 176,00 m²	8,80 m	8,80 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 8,80 = 176,00 m²	8,80 m	8,80 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 8,80 = 176,00 m²	8,80 m	8,80 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 8,80 = 176,00 m²	8,80 m	8,80 m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 a 7,00 + 0,00 = 20,00 x 8,80 = 176,00 m²	8,80 m	8,80 m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00 + 0,00 a 8,00 + 0,00 = 20,00 x 8,80 = 176,00 m²	8,80 m	8,80 m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00 + 0,00 a 9,00 + 0,00 = 20,00 x 8,80 = 176,00 m²	8,80 m	8,80 m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	9,00 + 0,00 a 10,00 + 0,00 = 20,00 x 8,80 = 176,00 m²	8,80 m	8,80 m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	10,00 + 0,00 a 11,00 + 0,00 = 20,00 x 8,80 = 176,00 m²	8,80 m	8,80 m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	11,00 + 0,00 a 12,00 + 0,00 = 20,00 x 8,80 = 176,00 m²	8,80 m	8,80 m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	12,00 + 0,00 a 13,00 + 0,00 = 20,00 x 8,80 = 176,00 m²	8,80 m	8,80 m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	13,00 + 0,00 a 14,00 + 0,00 = 20,00 x 8,80 = 176,00 m²	8,80 m	8,80 m
ESTACA DE 0+280 / 0+300	14,00 + 0,00 a 15,00 + 0,00 = 20,00 x 8,80 = 176,00 m²	8,80 m	8,80 m
ESTACA DE 0+300 / 0+320	15,00 + 0,00 a 16,00 + 0,00 = 20,00 x 8,80 = 176,00 m²	8,80 m	8,80 m
ESTACA DE 0+320 / 0+340	16,00 + 0,00 a 17,00 + 0,00 = 20,00 x 8,80 = 176,00 m²	8,80 m	8,80 m
ESTACA DE 0+340 / 0+360	17,00 + 0,00 a 18,00 + 0,00 = 20,00 x 8,80 = 176,00 m²	8,80 m	8,80 m
<b>Total</b>	<b>= 360,00 m</b>	<b>Total = 3.353,60 m²</b>	

RUA SDO 04

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 9,80 = 196,00 m²	9,80 m	9,80 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 9,80 = 196,00 m²	9,80 m	9,80 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 9,80 = 196,00 m²	9,80 m	9,80 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 9,80 = 196,00 m²	9,80 m	9,80 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00 + 0,00 a 5,00 + 0,00 = 20,00 x 9,80 = 196,00 m²	9,80 m	9,80 m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 a 6,00 + 0,00 = 20,00 x 9,80 = 196,00 m²	9,80 m	9,80 m
ESTACA DE 0+120 / 0+130	6,00 + 10,00 a 7,00 + 0,00 = 10,00 x 12,85 = 128,50 m²	9,80 m	15,90 m
<b>Total</b>	<b>= 130,00 m</b>	<b>Total = 1.304,50 m²</b>	

TRAVESSA 01

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 5,80 = 116,00 m²	5,80 m	5,80 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 5,80 = 116,00 m²	5,80 m	5,80 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 5,80 = 116,00 m²	5,80 m	5,80 m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 5,80 = 116,00 m²	5,80 m	5,80 m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00 + 14,00 a 5,00 + 0,00 = 6,00 x 6,23 = 37,38 m²	5,80 m	5,65 m
<b>Total</b>	<b>= 86,00 m</b>	<b>Total = 501,38 m²</b>	

RUA MARIA JOSE DA SILVA

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 6,80 = 136,00 m²	6,80 m	6,80 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 6,80 = 136,00 m²	6,80 m	6,80 m
ESTACA DE 0+040 / 0+058	2,00 + 4,00 a 3,00 + 0,00 = 16,00 x 7,25 = 116,00 m²	6,80 m	7,70 m
<b>Total</b>	<b>= 58,00 m</b>	<b>Total = 388,00 m²</b>	

RUA SDO 11

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 8,80 = 176,00 m²	9,00 m	8,60 m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 a 2,00 + 0,00 = 20,00 x 8,80 = 172,00 m²	8,80 m	8,60 m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 a 3,00 + 0,00 = 20,00 x 8,80 = 172,00 m²	8,80 m	8,60 m

*Francisco Dilgo Araújo Sousa*  
Francisco Dilgo 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 CRUZ DAS ALMAS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 04



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -  
Estado do Ceará Rua Trm de Noronha, 254  
Salá 01 - CEP: 62.150-000  
Bairro do Assunção - CE Fone: (88)  
9.9632-1394 - CNPJ nº 24.649.407/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

LOCAL: BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
DATA: 25 DE MAIO DE 2026  
BDI: 25,63%



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00 + 0,00 @ 4,00 + 0,00 = 20,00 x 8,60 = 172,00	m²	8,60	m	8,60	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00 + 0,00 @ 5,00 + 0,00 = 20,00 x 8,60 = 172,00	m²	8,60	m	8,60	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 @ 6,00 + 0,00 = 20,00 x 8,60 = 172,00	m²	8,60	m	8,60	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 @ 7,00 + 0,00 = 20,00 x 8,60 = 172,00	m²	8,60	m	8,60	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00 + 0,00 @ 8,00 + 0,00 = 20,00 x 8,60 = 172,00	m²	8,60	m	8,60	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00 + 0,00 @ 9,00 + 0,00 = 20,00 x 8,60 = 172,00	m²	8,60	m	8,60	m
ESTACA DE 0+180 / 0+189	9,00 + 11,00 @ 10,00 + 0,00 = 9,00 x 8,60 = 77,40	m²	8,60	m	8,60	m
<b>Total = 189,00 m</b>		<b>Total = 1.628,40</b>	<b>m²</b>			

RUA SDO 12

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 @ 1,00 + 0,00 = 20,00 x 8,98 = 179,60	m²	8,98	m	8,65	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 @ 2,00 + 0,00 = 20,00 x 8,65 = 173,00	m²	8,65	m	8,65	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 @ 3,00 + 0,00 = 20,00 x 8,65 = 173,00	m²	8,65	m	8,65	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00 + 0,00 @ 4,00 + 0,00 = 20,00 x 8,65 = 173,00	m²	8,65	m	8,65	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00 + 0,00 @ 5,00 + 0,00 = 20,00 x 8,65 = 173,00	m²	8,65	m	8,65	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 @ 6,00 + 0,00 = 20,00 x 8,65 = 173,00	m²	8,65	m	8,65	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 @ 7,00 + 0,00 = 20,00 x 8,65 = 173,00	m²	8,65	m	8,65	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00 + 0,00 @ 8,00 + 0,00 = 20,00 x 8,65 = 173,00	m²	8,65	m	8,65	m
ESTACA DE 0+160 / 0+180	8,00 + 0,00 @ 9,00 + 0,00 = 20,00 x 8,65 = 173,00	m²	8,65	m	8,65	m
ESTACA DE 0+180 / 0+200	8,00 + 0,00 @ 9,00 + 0,00 = 20,00 x 8,65 = 173,00	m²	8,65	m	8,65	m
ESTACA DE 0+200 / 0+220	8,00 + 0,00 @ 9,00 + 0,00 = 20,00 x 8,65 = 173,00	m²	8,65	m	8,65	m
ESTACA DE 0+220 / 0+240	8,00 + 0,00 @ 9,00 + 0,00 = 20,00 x 8,65 = 173,00	m²	8,65	m	8,65	m
ESTACA DE 0+240 / 0+260	8,00 + 0,00 @ 9,00 + 0,00 = 20,00 x 8,65 = 173,00	m²	8,65	m	8,65	m
ESTACA DE 0+260 / 0+280	8,00 + 0,00 @ 9,00 + 0,00 = 20,00 x 8,65 = 173,00	m²	8,65	m	8,65	m
ESTACA DE 0+280 / 0+300	8,00 + 0,00 @ 9,00 + 0,00 = 20,00 x 8,65 = 173,00	m²	8,65	m	8,65	m
ESTACA DE 0+300 / 0+320	8,00 + 0,00 @ 9,00 + 0,00 = 20,00 x 8,65 = 173,00	m²	8,65	m	8,65	m
ESTACA DE 0+320 / 0+340	8,00 + 0,00 @ 9,00 + 0,00 = 20,00 x 8,65 = 173,00	m²	8,65	m	8,65	m
ESTACA DE 0+340 / 0+360	8,00 + 0,00 @ 9,00 + 0,00 = 20,00 x 8,65 = 173,00	m²	8,65	m	8,65	m
ESTACA DE 0+360 / 0+380	8,00 + 0,00 @ 9,00 + 0,00 = 20,00 x 8,65 = 173,00	m²	8,65	m	8,65	m
ESTACA DE 0+380 / 0+400	8,00 + 0,00 @ 9,00 + 0,00 = 20,00 x 8,65 = 173,00	m²	8,65	m	8,65	m
ESTACA DE 0+400 / 0+420	8,00 + 0,00 @ 9,00 + 0,00 = 20,00 x 8,65 = 173,00	m²	8,65	m	8,65	m
ESTACA DE 0+420 / 0+440	8,00 + 0,00 @ 9,00 + 0,00 = 20,00 x 8,65 = 173,00	m²	8,65	m	8,65	m
ESTACA DE 0+440 / 0+460	8,00 + 0,00 @ 9,00 + 0,00 = 20,00 x 8,65 = 173,00	m²	8,65	m	8,65	m
ESTACA DE 0+460 / 0+486	8,00 + 0,00 @ 9,00 + 6,00 = 26,00 x 8,65 = 224,90	m²	8,65	m	8,65	m
<b>Total = 486,00 m</b>		<b>Total = 4.210,50</b>	<b>m²</b>			

RUA SDO 13

ESTACA DE 0+000 / 0+020	0,00 + 0,00 @ 1,00 + 0,00 = 20,00 x 8,98 = 179,60	m²	8,98	m	8,60	m
ESTACA DE 0+020 / 0+040	1,00 + 0,00 @ 2,00 + 0,00 = 20,00 x 8,60 = 172,00	m²	8,60	m	8,60	m
ESTACA DE 0+040 / 0+060	2,00 + 0,00 @ 3,00 + 0,00 = 20,00 x 8,60 = 172,00	m²	8,60	m	8,60	m
ESTACA DE 0+060 / 0+080	3,00 + 0,00 @ 4,00 + 0,00 = 20,00 x 8,60 = 172,00	m²	8,60	m	8,60	m
ESTACA DE 0+080 / 0+100	4,00 + 0,00 @ 5,00 + 0,00 = 20,00 x 8,60 = 172,00	m²	8,60	m	8,60	m
ESTACA DE 0+100 / 0+120	5,00 + 0,00 @ 6,00 + 0,00 = 20,00 x 8,60 = 172,00	m²	8,60	m	8,60	m
ESTACA DE 0+120 / 0+140	6,00 + 0,00 @ 7,00 + 0,00 = 20,00 x 8,60 = 172,00	m²	8,60	m	8,60	m
ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00 + 0,00 @ 8,00 + 0,00 = 20,00 x 8,60 = 172,00	m²	8,60	m	8,60	m
ESTACA DE 0+160 / 0+169	8,00 + 11,00 @ 9,00 + 0,00 = 9,00 x 8,90 = 80,10	m²	8,60	m	9,20	m
<b>Total = 169,00 m</b>		<b>Total = 1.463,70</b>	<b>m²</b>			

Total = 1.925,00 m Total = 17.251,28 m²

• TOTAL = 17.251,28 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

ATERRO

Francisco Régio 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 CRUZ DAS ALMAS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 04

LOCAL: BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
DATA: 25 DE MAIO DE 2026  
BDI: 25,63%



PREFEITURA  
**PACAJUS**  
CERTEJO PARA O POVO



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -  
Estado do Ceará, Rua Três de Novembro, nº 24  
Sala 02 - CEP: 62.150-000  
Bairro do Acauá - CE Fone: (88)  
4622.3364 - CNPJ nº 24.609.807/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

03.02.01		C3208		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.										2.228,17	M3		
Descrição	Estaca Inicial	+	n	+	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	x	Altura	Volume total	UND
<b>RUA MONTEMOR</b>																	
ESTACA DE 0+000	449,00	0,00	+		449,00				449,00	X	9,80		4.400,20		0,10	440,02	m3
<b>RUA SDO 03</b>																	
ESTACA DE 0+000	360,00	0,00	+		360,00				360,00	X	9,32		3.353,60		0,25	838,40	m3
<b>RUA SDO 04</b>																	
ESTACA DE 0+000	130,00	0,00	+		130,00				130,00	X	10,03		1.304,50		0,10	130,45	m3
<b>TRAVESSA 01</b>																	
ESTACA DE 0+000	86,00	0,00	+		86,00				86,00	X	5,83		501,38		0,10	50,14	m3
<b>RUA MARIA JOSE DA SILVA</b>																	
ESTACA DE 0+000	56,00	0,00	+		56,00				56,00	X	6,93		388,00		0,10	38,80	m3
<b>RUA SDO 11</b>																	
ESTACA DE 0+000	189,00	0,00	+		189,00				189,00	X	8,62		1.629,40		0,10	162,94	m3
<b>RUA SDO 12</b>																	
ESTACA DE 0+000	486,00	0,00	+		486,00				486,00	X	8,66		4.210,50		0,10	421,05	m3
<b>RUA SDO 13</b>																	
ESTACA DE 0+000	169,00	0,00	+		169,00				169,00	X	8,66		1.463,70		0,10	146,37	m3
* TOTAL =																2.228,17	m3

03.02.02		C2533		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM										2.673,80	M3				
Descrição	Estaca Inicial	+	n	+	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	x	Altura	x	empolamento	Volume total	UND
<b>RUA MONTEMOR</b>																			
ESTACA DE 0+000	449	0,00	+		449,00				449,00	X	9,80		4.400,20		0,10	1,20		528,02	m3
<b>RUA SDO 03</b>																			
ESTACA DE 0+000	360	0,00	+		360,00				360,00	X	9,32		3.353,60		0,25	1,20		1006,08	m3
<b>RUA SDO 04</b>																			
ESTACA DE 0+000	130	0,00	+		130,00				130,00	X	10,03		1.304,50		0,10	1,20		156,54	m3
<b>TRAVESSA 01</b>																			
ESTACA DE 0+000	86	0,00	+		86,00				86,00	X	5,83		501,38		0,10	1,20		60,17	m3
<b>RUA MARIA JOSE DA SILVA</b>																			
ESTACA DE 0+000	56	0,00	+		56,00				56,00	X	6,93		388,00		0,10	1,20		46,56	m3
<b>RUA SDO 11</b>																			
ESTACA DE 0+000	189	0,00	+		189,00				189,00	X	8,62		1.629,40		0,10	1,20		196,53	m3
<b>RUA SDO 12</b>																			
ESTACA DE 0+000	486	0,00	+		486,00				486,00	X	8,66		4.210,50		0,10	1,20		505,26	m3
<b>RUA SDO 13</b>																			
ESTACA DE 0+000	169	0,00	+		169,00				169,00	X	8,66		1.463,70		0,10	1,20		175,64	m3
* TOTAL =																2.673,80	m3		

03.02.03		C3146		COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N										2.228,17	M3		
Descrição	Estaca Inicial	+	n	+	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	x	Altura	Volume total	UND
<b>RUA MONTEMOR</b>																	
ESTACA DE 0+000	449	0,00	+		449,00				449,00	X	9,80		4.400,20		0,10	440,02	m3
<b>RUA SDO 03</b>																	
ESTACA DE 0+000	360	0,00	+		360,00				360,00	X	9,32		3.353,60		0,25	838,40	m3
<b>RUA SDO 04</b>																	
ESTACA DE 0+000	130	0,00	+		130,00				130,00	X	10,03		1.304,50		0,10	130,45	m3
<b>TRAVESSA 01</b>																	

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 CRUZ DAS ALMAS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 04

LOCAL: BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
DATA: 25 DE MAIO DE 2026  
BDI: 25,63%



PREFEITURA  
**PACAJUS**  
Cidade Nova e Ovelha



IDS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Bairro do Acaçó - CE Fone: (88)  
9.962-3394 - CNPJ nº 20.669.407/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+000	86	0,00	+	86,00	86,00	X	5,83	501,38	0,10	50,14	m3	
<b>RUA MARIA JOSE DA SILVA</b>												
ESTACA DE 0+000	56	0,00	+	56,00	56,00	X	6,93	388,00	0,10	38,80	m3	
<b>RUA SDO 11</b>												
ESTACA DE 0+000	189	0,00	+	189,00	189,00	X	8,62	1.629,40	0,10	162,94	m3	
<b>RUA SDO 12</b>												
ESTACA DE 0+000	486	0,00	+	486,00	486,00	X	8,66	4.210,50	0,10	421,05	m3	
<b>RUA SDO 13</b>												
ESTACA DE 0+000	169	0,00	+	169,00	169,00	X	8,66	1.463,70	0,10	146,37	m3	
										<b>TOTAL</b>	<b>2.228,17</b>	<b>m3</b>

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	UND				
03.02.04	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA										2.228,17	M3				
Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	x	Altura	Volume total	UND
<b>RUA MONTEMOR</b>																	
ESTACA DE 0+000	449	0,00	+		449,00			=	449,00	X	9,80	=	4.400,20		0,10	440,02	m3
<b>RUA SDO 03</b>																	
ESTACA DE 0+000	360	0,00	+		360,00			=	360,00	X	9,32	=	3.353,60		0,25	838,40	m3
<b>RUA SDO 04</b>																	
ESTACA DE 0+000	130	0,00	+		130,00			=	130,00	X	10,03	=	1.304,50		0,10	130,45	m3
<b>TRAVESSA 01</b>																	
ESTACA DE 0+000	86	0,00	+		86,00			=	86,00	X	5,83	=	501,38		0,10	50,14	m3
<b>RUA MARIA JOSE DA SILVA</b>																	
ESTACA DE 0+000	56	0,00	+		56,00			=	56,00	X	6,93	=	388,00		0,10	38,80	m3
<b>RUA SDO 11</b>																	
ESTACA DE 0+000	189	0,00	+		189,00			=	189,00	X	8,62	=	1.629,40		0,10	162,94	m3
<b>RUA SDO 12</b>																	
ESTACA DE 0+000	486	0,00	+		486,00			=	486,00	X	8,66	=	4.210,50		0,10	421,05	m3
<b>RUA SDO 13</b>																	
ESTACA DE 0+000	169	0,00	+		169,00			=	169,00	X	8,66	=	1.463,70		0,10	146,37	m3
										<b>TOTAL</b>	<b>2.228,17</b>	<b>m3</b>					

PAVIMENTAÇÃO  
PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	PJS 0001	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO COM PÓ DE PEDRA	10.513,78	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
<b>RUA MONTEMOR</b>																		
ESTACA DE 0+000	/0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30
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
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
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
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
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
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
ESTACA DE 0+140	/0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30
ESTACA DE 0+160	/0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30
ESTACA DE 0+180	/0+200	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30
ESTACA DE 0+200	/0+220	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30
ESTACA DE 0+220	/0+240	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30

Francisco Bilgão 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 CRUZ DAS ALMAS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 04

LOCAL: BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
DATA: 25 DE MAIO DE 2026  
BDI: 25,63%



PREFEITURA  
**PACAJUS**  
Cidade Nova e Novo

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Salvador do Acauá - CE Fone: (88)  
9.9632-1394 - CNPJ nº 24.659.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+240	/0+260	9,00 + 0,00	a	10,00 + 0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m	
ESTACA DE 0+260	/0+280	9,00 + 0,00	a	10,00 + 0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m	
ESTACA DE 0+280	/0+300	9,00 + 0,00	a	10,00 + 0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m	
ESTACA DE 0+300	/0+320	9,00 + 0,00	a	10,00 + 0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m	
ESTACA DE 0+320	/0+340	9,00 + 0,00	a	10,00 + 0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m	
ESTACA DE 0+340	/0+360	9,00 + 0,00	a	10,00 + 0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m	
ESTACA DE 0+360	/0+380	9,00 + 0,00	a	10,00 + 0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m	
ESTACA DE 0+380	/0+400	9,00 + 0,00	a	10,00 + 0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m	
ESTACA DE 0+400	/0+420	9,00 + 0,00	a	10,00 + 0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m	
ESTACA DE 0+420	/0+440	9,00 + 0,00	a	10,00 + 0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m	
ESTACA DE 0+440	/0+449	9,00 + 11,00	a	10,00 + 0,00	=	9,00	x	6,30	=	56,70	m²	6,30	m	6,30	m	
<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>449,00</b>	<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2.828,70</b>	<b>m²</b>

RUA SDO 03

ESTACA DE 0+000	/0+020	0,00 + 0,00	a	1,00 + 0,00	=	20,00	x	14,56	=	291,60	m²	23,85	m	6,30	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	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m	
ESTACA DE 0+340	/0+360	17,00 + 0,00	a	18,00 + 0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,30	m	5,30	m	
<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>360,00</b>	<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2.093,60</b>	<b>m²</b>

RUA SDO 04

ESTACA DE 0+000	/0+020	0,00 + 0,00	a	1,00 + 0,00	=	20,00	x	6,30	=	126,00	m²	6,30	m	6,30	m	
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+130	6,00 + 10,00	a	7,00 + 0,00	=	10,00	x	9,35	=	93,50	m²	6,30	m	12,40	m	
<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>130,00</b>	<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>849,50</b>	<b>m²</b>

TRAVESSA 01

ESTACA DE 0+000	/0+020	0,00 + 0,00	a	1,00 + 0,00	=	20,00	x	2,30	=	46,00	m²	2,30	m	2,30	m	
ESTACA DE 0+020	/0+040	1,00 + 0,00	a	2,00 + 0,00	=	20,00	x	2,30	=	46,00	m²	2,30	m	2,30	m	
ESTACA DE 0+040	/0+060	2,00 + 0,00	a	3,00 + 0,00	=	20,00	x	2,30	=	46,00	m²	2,30	m	2,30	m	
ESTACA DE 0+060	/0+080	3,00 + 0,00	a	4,00 + 0,00	=	20,00	x	2,30	=	46,00	m²	2,30	m	2,30	m	
ESTACA DE 0+080	/0+100	4,00 + 14,00	a	5,00 + 0,00	=	8,00	x	2,73	=	16,38	m²	2,30	m	3,15	m	
<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>86,00</b>	<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>200,38</b>	<b>m²</b>

RUA MARIA JOSE DA SILVA

Francisco Nilgo Araújo Souza  
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 CRUZ DAS ALMAS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 04

LOCAL: BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
DATA: 25 DE MAIO DE 2026  
BDI: 25,63%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -  
Estado de Ceará Rua Três de Novembro, nº 24  
Sala 01 - CEP: 62150-000  
Bairro do Acauá - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.659.807/0001-27  
E-mail: ds@solucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+000	/0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	3,30	=	66,00	m²	3,30	m	3,30	m
ESTACA DE 0+020	/0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	3,30	=	66,00	m²	3,30	m	3,30	m
ESTACA DE 0+040	/0+056	2,00	+	4,00	a	3,00	+	0,00	=	16,00	x	3,75	=	60,00	m²	3,30	m	4,20	m
<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>56,00</b>	<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>192,00</b>	<b>m²</b>			

RUA SDO 11

ESTACA DE 0+000	/0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,30	=	106,00	m²	5,50	m	5,10	m
ESTACA DE 0+020	/0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,10	=	102,00	m²	5,10	m	5,10	m
ESTACA DE 0+040	/0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,10	=	102,00	m²	5,10	m	5,10	m
ESTACA DE 0+060	/0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,10	=	102,00	m²	5,10	m	5,10	m
ESTACA DE 0+080	/0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,10	=	102,00	m²	5,10	m	5,10	m
ESTACA DE 0+100	/0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,10	=	102,00	m²	5,10	m	5,10	m
ESTACA DE 0+120	/0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,10	=	102,00	m²	5,10	m	5,10	m
ESTACA DE 0+140	/0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,10	=	102,00	m²	5,10	m	5,10	m
ESTACA DE 0+160	/0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,10	=	102,00	m²	5,10	m	5,10	m
ESTACA DE 0+180	/0+189	9,00	+	11,00	a	10,00	+	0,00	=	9,00	x	5,10	=	45,90	m²	5,10	m	5,10	m
<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>189,00</b>	<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>967,90</b>	<b>m²</b>			

RUA SDO 12

ESTACA DE 0+000	/0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,48	=	109,60	m²	5,80	m	5,15	m
ESTACA DE 0+020	/0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+040	/0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+060	/0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+080	/0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+100	/0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+120	/0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+140	/0+160	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+160	/0+180	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+180	/0+200	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+200	/0+220	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+220	/0+240	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+240	/0+260	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+260	/0+280	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+280	/0+300	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+300	/0+320	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+320	/0+340	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+340	/0+360	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+360	/0+380	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+380	/0+400	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+400	/0+420	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+420	/0+440	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+440	/0+460	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	5,15	=	103,00	m²	5,15	m	5,15	m
ESTACA DE 0+460	/0+486	8,00	+	0,00	a	9,00	+	6,00	=	26,00	x	5,15	=	133,90	m²	5,15	m	5,15	m
<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>486,00</b>	<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2.509,50</b>	<b>m²</b>			

RUA SDO 13

ESTACA DE 0+000	/0+020	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,48	=	109,60	m²	5,85	m	5,10	m
ESTACA DE 0+020	/0+040	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,10	=	102,00	m²	5,10	m	5,10	m
ESTACA DE 0+040	/0+060	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,10	=	102,00	m²	5,10	m	5,10	m
ESTACA DE 0+060	/0+080	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,10	=	102,00	m²	5,10	m	5,10	m
ESTACA DE 0+080	/0+100	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,10	=	102,00	m²	5,10	m	5,10	m
ESTACA DE 0+100	/0+120	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,10	=	102,00	m²	5,10	m	5,10	m
ESTACA DE 0+120	/0+140	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,10	=	102,00	m²	5,10	m	5,10	m

Francisco Bilago 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 CRUZ DAS ALMAS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 04

LOCAL: BAIRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
DATA: 25 DE MAIO DE 2026  
BDI: 25,63%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -  
Estado do Ceará Rua 31 de Novembro, nº74  
Sala 01 - CEP: 62.130-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (85)  
3.903.2.3394 - CNPJ nº 24.660.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ESTACA DE 0+140 / 0+160	7,00 + 0,00 a 8,00 + 0,00 = 20,00 x 5,10 = 102,00 m²	5,10 m	5,10 m
ESTACA DE 0+160 / 0+169	8,00 + 11,00 a 9,00 + 0,00 = 9,00 x 5,40 = 48,60 m²	5,10 m	5,70 m
<b>Total</b>	<b>= 169,00 m</b>	<b>Total = 872,20 m²</b>	
<b>Total</b>	<b>= 1.925,00 m</b>	<b>Total = 10.513,78 m²</b>	

DRENAGEM SUPERFICIAL

MEIO FIO E SARJETAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	3.755,10	M
QUANTITATIVO				
Descrição		Comprimento	x	Quant. = TOTAL UND
BANQUETA DE MEIO FIO		1.925,00	x	2,00 = 3.850,00 M
DESCONTO DE MEIO FIO DA CABEÇA		207,60	x	1,00 = -207,60 M
MEIO FIO DE TRAVAMENTO		112,70	x	1,00 = 112,70 M
* TOTAL = 3.755,10 M				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	127,48	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		Comprimen x Largura x Área(m²) x Altura	x	Quant. = TOTAL UND
SARJETA		3.642,40 x 0,35 x 1.274,84 x 0,10	x	1,00 = 127,48 M3
* TOTAL = 127,48 M3				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	127,48	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		Comprimen x Largura x Área(m²) x Altura	x	Quant. = TOTAL UND
SARJETA		3.642,40 x 0,35 x 1.274,84 x 0,10	x	1,00 = 127,48 M3
* TOTAL = 127,48 M3				

CALÇADA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	3.642,40	M
QUANTITATIVO				
Descrição		Comprimento	x	Quant. = TOTAL UND
BANQUETA DE MEIO FIO		3.642,40	x	1,00 = 3.642,40 M
* TOTAL = 3.642,40 M				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.02	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	480,80	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		Comprimento x Largura x espessura	=	TOTAL UND
BANQUETA DE MEIO FIO		3.642,40 x 1,20 x 0,11	=	480,80 M3
* TOTAL = 480,80 M3				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.03	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	4.370,88	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Comprimento x Largura	=	TOTAL UND
BANQUETA DE MEIO FIO		3.642,40 x 1,20	=	4.370,88 M2
* TOTAL = 4.370,88 M2				

Francisco Dilgo 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 CRUZ DAS ALMAS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 04

LOCAL: BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
 TABELA 01: SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
 DATA: 25 DE MAIO DE 2026  
 BDI: 25,63%



PREFEITURA  
**PACAJUS**  
 CIDADANIA PARA O POVO

DS SOLUCOES EM ENGENHARIA -  
 Estado do Ceará Rua Teófilo de Noronha, nº 74  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santos de A. Carneiro - CE. Fone: (88)  
 9.7662-3394 - CNPJ nº 24.009.607/0001-27  
 E-mail: ds@dsolucoesemengenharia@outlook.com

**Quantitativos e Memoriais de Cálculo**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.04	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	99,36	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	quantidade	=	TOTAL	UND
BANQUETA DE MEIO FIO	1,20	x	1,20	x	69,00	=	99,36	M2
						•	TOTAL = 99,36	M2

**SINALIZAÇÃO**

**SINALIZAÇÃO DE RUA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	4,68	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	0,60	x	0,60	x	13,00	=	4,68	M2
						•	TOTAL = 4,68	M2

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

**LIMPEZA FINAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	17.251,28	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume	UND
Área total da pavimentação	17.251,28	x	1,000	=	17.251,28	M2
				•	TOTAL = 17.251,28	M2



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



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADÃO NO BAIRRO CRUZ DAS ALMAS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 04**

LOCAL: BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
 DATA: 25 DE MAIO DE 2026  
 BDI: 25,63%



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA**  
 Estado do Ceará Rua Tênis de Neópolis nº14  
 Sala 01 - CEP: 62.150-000  
 Bairro de Acauã - CE Fone: (88)  
 0 85 33334 - CDD 01 24 CEP: 607.0000-27  
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



**Composição de Preço**

<b>C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
<b>MATERIAIS</b>					
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 / BARROTE 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:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	183,41
<b>C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) - HA</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	79,4828	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:	612,71
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	612,71
<b>C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
12543	SERVENTE	H	13,0000	18,4600	239,9800
				Total:	271,3880
				Total Simples:	271,39
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	271,39
<b>C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	307,6011	0,0855
				Total:	0,0855
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0006	18,4600	0,0103
				Total:	0,0103

  
**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 CRUZ DAS ALMAS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 04**

**LOCAL:** BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
**TABELA:** SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
**DATA:** 25 DE MAIO DE 2026  
**BDI:** 25,63%



**DS**  
 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -  
 Estrada da Casa Real Três de Novembro, nº94  
 Sala 01 - CEP: 02.120-000  
 Bairro de Acauã - CE Fone: (85)  
 9 9612-1394 - CNPJ nº 24.069.807-0001-27  
 E-mail: ds@dsolucionsemengenharia.com.br

**Composição de Preço**

				<b>Total Simples:</b>	<b>0,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,10</b>

**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
10668	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	0,0098	328,0339	3,1517
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	277,5820	2,7214
				<b>Total:</b>	<b>5,8940</b>

**MAO DE OBRA**

12543	SERVENTE	H	0,0294	18,4600	0,5429
				<b>Total:</b>	<b>0,5429</b>

				<b>Total Simples:</b>	<b>6,44</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,44</b>

**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
				<b>Total:</b>	<b>32,1711</b>

				<b>Total Simples:</b>	<b>32,17</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>32,17</b>

**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. PÉ 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
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	37,2018	0,0281
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

*Francisco Sávio Araújo Sousa*  
 Francisco Sávio 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 CRUZ DAS ALMAS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 04**  
**LOCAL** BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
**TABELA** SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
**DATA:** 25 DE MAIO DE 2026  
**BDI:** 25,63%



**IDS**  
 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -  
 Estado do Ceará Rua Tadeu de Noronha, 474  
 Sala 05 - CEP: 62.150-500  
 Bairro do Acauê - CE Fone: (85)  
 9.9692-3194 - CNPJ nº 24.669.603/0001-07  
 E-mail: ds@dsce.com.br ds@dsce.com

**Composição de Preço**

					Total:	4,5345
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	0,0222	18,4600		0,4102
					Total:	0,4102
					<b>Total Simples:</b>	<b>4,94</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>4,94</b>

**C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3**

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



**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					
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
				<b>Total Simples:</b>	<b>103,74</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>103,74</b>

**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	
12543 SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150	
				Total:	8,2390
MATERIAIS					
12544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3900	4,3900	
				Total:	4,3900

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

<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 04		
LOCAL	BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	
TABELA	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%	 <b>PACAJUS</b> cidade na aroeira
DATA:	25 DE MAIO DE 2026	
BDI:	25,83%	
		DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA - Zoológico de Cruzes, Rua Tereza de Moraes, nº 14 Sala 11 - CEP: 42.100-000 Bairro de Azeite - CE Pacajus - CE Fone: (33) 3362-2334 - CDT: nº 24.509.861-1/001-27 E-mail: ds@dscomeng.com.br

**Composição de Preço**

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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/MBR., 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
<b>C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	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
<b>C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,7780	83,5800	65,0262
I0280	BRITA	M3	0,9658	100,5000	97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000
				Total:	318,2891
				Total Simples:	502,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	502,89
<b>C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	8,2390
<b>MATERIAIS</b>					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3900	4,3900

  
**Francisco Régio 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 CRUZ DAS ALMAS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 04**  
**LOCAL** BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
**TABELA** SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
**DATA:** 25 DE MAIO DE 2026  
**BDI:** 25,63%



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA**  
 Estado do Ceará Rua Tereza de Noronha, 979  
 Sala 01 - CEP: 42.150-000  
 Bairro de Azeite - CE Fone: (85)  
 9.923-3794 - CXTS: 24.609.007-9003-27  
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



**Composição de Preço**

					Total:	4,3900
<b>SERVIÇOS</b>						
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 PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.)	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

**C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3**

<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820	
					Total:	31,3820

<b>MATERIAIS</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
ID111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000	
					Total:	77,0000

					Total Simples:	108,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	108,38

**C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2**

<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013	
					Total:	2,6525

<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,1600	3,8535	
I2543	SERVENTE	H	0,1595	18,4600	2,9444	
					Total:	6,7979

<b>MATERIAIS</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473	
I2403	PO DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013	
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,7100	36,2100	
					Total:	41,4586
					Total Simples:	50,91

  
**Francisco Elcio 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 CRUZ DAS ALMAS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 04**  
**LOCAL:** BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
**TABELA:** SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
**DATA:** 25 DE MAIO DE 2026  
**BDI:** 25,63%



**IDS**  
 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA  
 Zoolofo de Cruzes Rua Tereza de S. Almeida, nº14  
 Sala 01 - CEP: 02.150-000  
 Bairro do Anacleto - CE Fone: (81)  
 9.5612-1194 - CDDT nº 24.669.801.0001-07  
 E-mail: dsolucoes@engenhariaids.com

**Composição de Preço**

	Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
	Valor BDI:	0,00
	Valor Geral:	50,91

**C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
Q2385	PINTOR	H	0,5000	24,1900	12,0950	
Q2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840	
					Total:	19,4640
MATERIAIS						
Q0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	6,9400	0,5552	
Q2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	22,3000	5,5750	
					Total:	5,1052
					Total Simples:	25,57
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	25,57

**C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
Q0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663	
Q0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348	
					Total:	74,2011
MAO DE OBRA						
Q0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1900	2,4190	
Q2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600	
					Total:	20,8790
MATERIAIS						
Q0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300	
Q2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,6000	1,2000	
Q2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	1,0400	3,1200	
Q2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,4900	
Q2895	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	577,5000	577,5000	
					Total:	658,6400
SERVIÇOS						
C3268	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0190	412,4717	7,8370	
					Total:	7,8370
					Total Simples:	761,14
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>

*Francisco Nilgo Araújo Sousa*  
 Francisco Nilgo Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 52.710-0

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 04

LOCAL BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%

DATA: 25 DE MAIO DE 2026

BDI: 25,63%



PREFEITURA  
**PACAJUS**  
CERTEZA PARA O POVO



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº14  
São Félix - CEP: 62.150-000  
Bairro do Acauê - CE Fone: (88)  
8463.3194 - CNPJ nº 24.569.607/0001-27  
E-mail: ds@dsolucoesemengenharia.com.br

Composição de Preço

					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	761,14		
<b>C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2</b>								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Q2543	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 Diogo Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CRENCE- 52.710-D



# **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 04

LOCAL: BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
 TABELA: SEMFRA 20.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2020  
 BDI: 3,53%



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

LÍNEA	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	%	TOTAL R\$	VALOR (R\$) (%)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.892,99	16,67%	14.892,99	16,67%	14.892,99	16,67%	14.892,99	16,67%	14.892,99	16,67%	14.892,99	16,67%	100,00%	81.340,09	1
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.361,91	100,00%											100,00%	14.361,91	1
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	146.570,00	100%											100,00%	146.570,00	6
4	PAVIMENTAÇÃO	274.052,19	20,00%	274.052,19	20%	274.052,19	20%	137.026,10	10%	274.052,19	20%	137.026,10	10%	100,00%	1.370.260,95	14
5	DIENAGEM SUPERFICIAL	141.160,31	20,00%	141.160,31	20%	211.740,46	30%	211.740,46	30%					100,00%	705.801,53	21
6	SINALIZAÇÃO											4.475,11	100%	100,00%	4.475,11	8
8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.975,11	16,67%	4.975,11	16,67%	4.975,11	16,67%	4.975,11	16,67%	4.975,11	16,67%	4.975,11	16,67%	100,00%	29.844,71	1
TOTAL SIMPLES		596.012,61	23,25%	435.080,60	16,83%	705.560,76	27,47%	1.188.814,48	45,63%	292.978,20	12,45%	151.148,47	5,55%	100,00%	2.380.654,30	10
TOTAL ACUMULADO C/BDI		335.012,61	21,25%	1.031.094,11	67,60%	1.336.753,87	88,10%	1.905.318,18	80,71%	2.198.306,48	91,17%	2.360.154,30	100,00%		R\$ 2.350.654,30	





## COMPOSIÇÃO DE BDI

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 04	
LOCAL	BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICIPIO DI
TABELA	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%
DATA:	25 DE MAIO DE 2026
BDI:	25,63%



PREFEITURA  
**PACAJUS**  
CUIDADO 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 Biago Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



# ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE</b>		 <b>IDS</b> SOLUÇÕES EM ENGENHARIA 25 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA - Estrada do Cruz das Almas, s/nº Sala 01 - CEP: 62.190-000 Pacajus de Alencar - CE Total: (85) 9.9212-3394 - CNPJ nº 24.608.607/0001-21 E-mail: ds@idsolucoeseng.com.br
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE UMA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NO BAIRRO CRUZ DAS ALMAS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 04		
LOCAL	BAIRRO DE CRUZ DAS ALMAS ETAPA 04 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	
TABELA	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 84,44%	
DATA:	25 DE MAIO DE 2026	 <b>PACAJUS</b> cidade para o povo
BDI:	25,53%	

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA 28.1		SEINFRA-28.0	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	17,85	Não incide
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,59	0,00	1,59	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	0,46	0,35
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,46	0,35	0,49	0,37
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,68</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 Dileto Araújo Souza**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-0



# PEÇAS GRÁFICAS





PROPOSTA Nº 001/2014  
 PROCESSO Nº 001/2014  
 PRAÇA DE LICITAÇÃO Nº 001/2014

- LEGENDA**
- Limite do Município
  - Limite do CANTÃO
  - Limite do Estado
  - Limite do País
  - Limite do Município de Pacajus
  - Limite do Município de São José do Bonfim
  - Limite do Município de São José do Egito
  - Limite do Município de São José do Ribamar
  - Limite do Município de São José do Bonfim
  - Limite do Município de São José do Egito
  - Limite do Município de São José do Ribamar
  - Limite do Município de São José do Bonfim
  - Limite do Município de São José do Egito
  - Limite do Município de São José do Ribamar

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014  
 Página 10

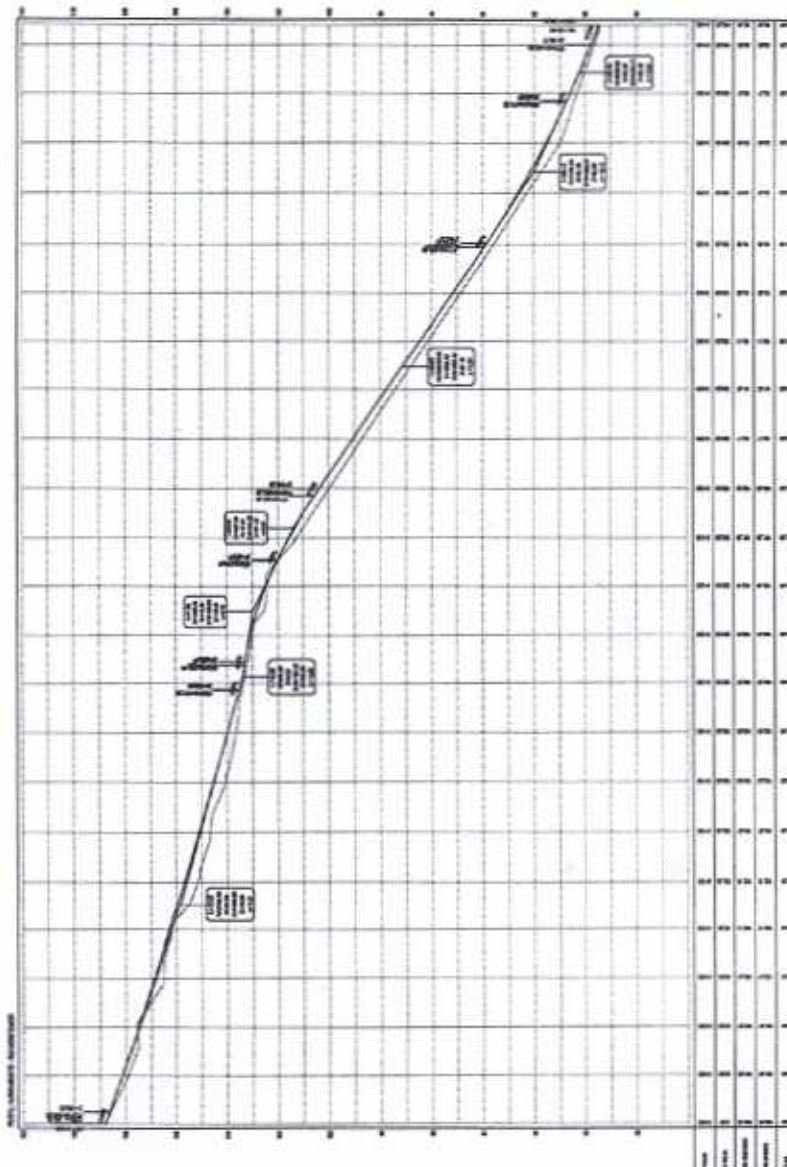
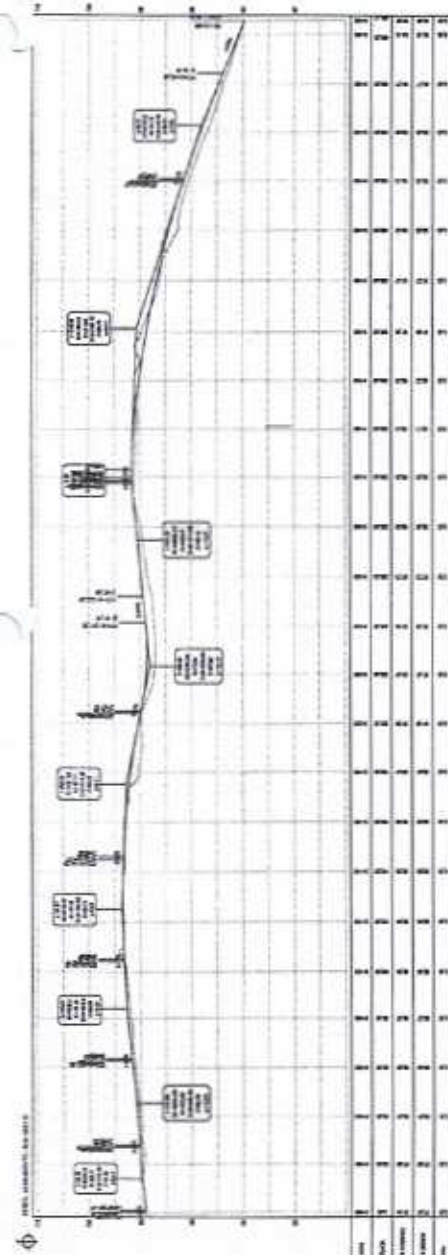
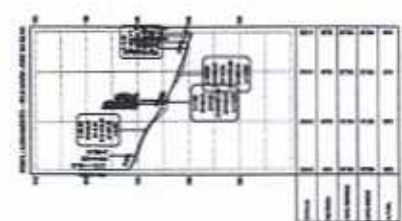
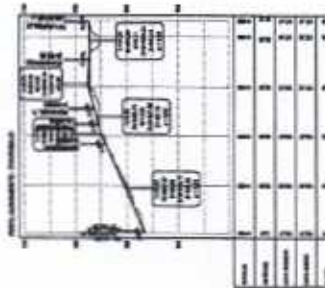


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...

**MUNICÍPIO DE PACAJUS**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

PROPOSTA Nº 001/2014  
 PROCESSO Nº 001/2014  
 PRAÇA DE LICITAÇÃO Nº 001/2014





# 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 CE20261886471**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

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

RNP: 0612817946  
Registro: 0812817946CE

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: **62670000**

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: **25/05/2026**

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**

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM	17.251,28	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	17.251,28	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	17.251,28	m2

**14 - Elaboração**

	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	17.251,28	m2
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM	17.251,28	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	17.251,28	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 MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE ETAPA 04

**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.sitec.com.br/publico/>, com a chave: 23536  
Impresso em: 15/09/2026 às 11:00:34 por: ip: 206.42.41.99

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

faleconosco@crea-ce.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 CE20261886471**

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: 15/06/2026 11:00:34

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA - CPF: 047.106.113-19

*Francisco Diego Araújo Sousa*

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: 02/06/2026 Valor pago: R\$ 108,39 Nosso Número: 8218885671



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crae-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 23536  
Impresso em: 15/06/2026 às 11:00:34 por: lp: 206.42.41.99

[www.crae-ce.org.br](http://www.crae-ce.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@crae-ce.org.br](mailto:faleconosco@crae-ce.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará

