

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADÃO E CANTEIRO CENTRAL,

COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

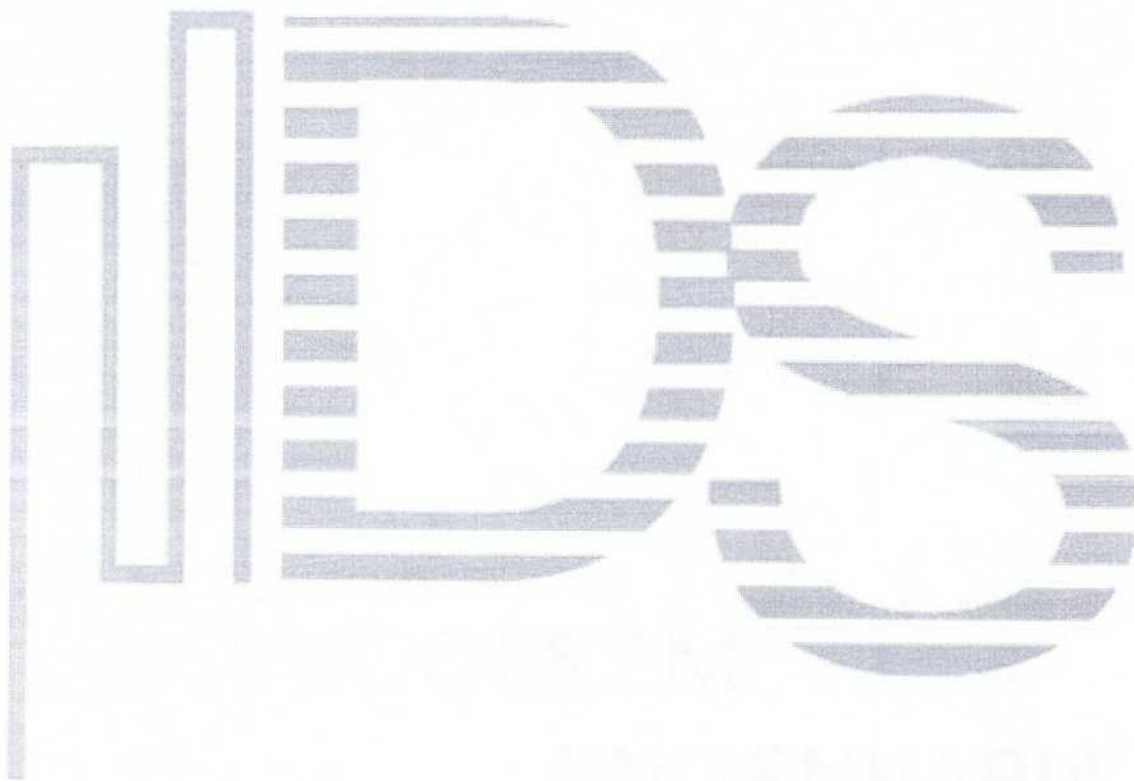
JUNHO DE 2026

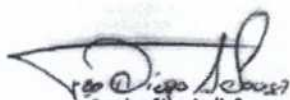


PREFEITURA
PACAJUS

GESTÃO PARA O POVO

ORÇAMENTO




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
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus.
CNPJ: 07.384.407/0001-09

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

DADOS DA OBRA:

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADÃO E CANTEIRO CENTRAL, COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA

DATA: 15 DE JUNHO DE 2026

BDI: 23,41% E 15,00%



RODOVIA: ACESSO A PACAJUS

TRECHO: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE

EXTENSÃO: 2,47 km

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO 16 FACES E=8CM

ORÇAMENTO GERAL

ITEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	PREÇO (R\$) BDI 23,41% OU 15%	CUSTO TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					751.031,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PERC(%)	100,00	7.510,31	751.031,00	751.031,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					180.178,90
2.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					
2.1.1	C0043	ALOJAMENTO	M2	80,00	345,24	426,06	34.084,80
2.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	330,00	151,62	187,11	61.746,30
2.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	25.374,48	31.314,65	31.314,65
2.1.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.678,07	3.305,01	3.305,01
2.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.381,57	1.705,00	1.705,00
2.1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.069,20	2.069,20
2.1.7	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	920,50	5,01	6,18	5.688,69
2.1.8	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	920,50	5,01	6,18	5.688,69
2.1.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	187,01	230,79	2.769,48
2.1.10	C2936	REFEITÓRIOS	M2	60,00	372,84	460,12	27.607,20
2.1.11	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00	283,60	349,99	4.199,88
3		MOVIMENTO DE TERRA					703.401,10
3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					
3.1.1	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	4.560,00	7,54	9,31	42.453,60
3.1.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	689,35	10,36	12,79	8.816,79
3.1.3	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	525,60	11,59	14,30	7.516,08
3.1.4	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	786,32	12,25	15,12	11.889,16
3.1.5	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	2.689,20	13,60	16,78	45.124,78
3.1.6	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	1.578,30	14,32	17,67	27.888,56
3.1.7	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	1.478,00	14,60	18,02	26.633,56
3.1.8	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	1.687,60	18,95	23,39	39.472,96
3.1.9	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	13.824,15	21,96	27,10	374.634,47
3.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					
3.2.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	8.595,34	2,19	2,70	23.207,42
3.2.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	15.346,75	5,06	6,24	95.763,72
4		SERVIÇOS AUXILIARES E DEMOLIÇÃO					78.298,42
4.1		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					
4.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	61.456,95	0,28	0,35	21.509,93
4.1.2	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	859,13	53,56	66,10	56.788,49
5		OBRAS DE DRENAGEM					6.071.731,53
5.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	9.356,64	9,97	12,30	115.086,67
5.1.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 A 4,00m	M3	510,00	13,19	16,28	8.302,80
5.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9.356,64	25,32	31,25	292.395,00
5.1.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32)					



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



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus.
CNPJ: 07.384.407/0001-09

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

DADOS DA OBRA:

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADÃO E CANTEIRO CENTRAL, COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA

DATA: 15 DE JUNHO DE 2026

BDI: 23,41% E 15,00%



RODOVIA: ACESSO A PACAJUS TRECHO: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE EXTENSÃO: 2,47 km

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO 16 FACES E=8CM

ORÇAMENTO GERAL

ITEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$) UNITARIO	PREÇO (R\$) BDI 23,41% OU 15%	CUSTO TOTAL (R\$)
		EXCESSO DA ESCAVAÇÃO DMT= 0,8 km	T	14.034,96	2,30	2,84	39.859,29
5.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					
5.2.1	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	935,66	8,95	11,05	10.339,04
5.2.2	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	935,66	12,28	15,15	14.175,25
5.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7.002,72	29,55	36,47	255.389,20
5.2.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)					
		AREIA DMT= 29,5 km	T	1.403,49	27,83	34,35	48.209,88
5.3		OBRAS D' ARTE CORRENTE					
5.3.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	722,20	258,38	318,87	230.287,91
5.3.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	1.761,40	521,07	643,05	1.132.668,27
5.3.3	C0393	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	UN	1,00	5.537,87	6.834,29	6.834,29
5.3.4	C0396	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	UN	2,00	8.095,56	9.990,73	19.981,46
5.3.5	C0874	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	M	25,00	4.588,15	5.662,24	141.556,00
5.3.6	C0877	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	M	25,00	6.255,46	7.719,86	192.996,50
5.3.7	I8450	TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	38,00	770,86	886,49	33.686,62
5.4		DRENAGEM SUPERFICIAL					
5.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.742,21	30,48	37,62	178.401,94
5.4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	8.506,40	66,22	81,72	695.143,01
5.4.3	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	5.350,22	77,71	95,90	513.086,10
5.4.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	153,80	203,17	250,73	38.562,27
5.4.5	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	22,00	284,58	351,20	7.726,40
5.4.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	27.052,80	51,82	63,95	1.730.026,56
5.4.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	4.958,35	59,98	74,02	367.017,07
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					724.945,18
6.1		FORMAS					
6.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	2.863,68	75,23	92,84	265.864,05
6.2		ARMADURAS					
6.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.058,56	12,33	15,22	61.771,28
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	487,32	12,42	15,33	7.470,62
6.3		CONCRETOS					
6.3.1	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	80,64	447,81	552,64	44.564,89
6.3.2	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	370,90	456,24	563,05	208.835,25
6.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	451,54	175,28	216,31	97.672,62
6.3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)					
		AREIA DMT= 29,5 km	T	493,48	27,83	34,35	16.951,11
6.3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)					
		BRITA DMT= 29,2 km	T	465,11	27,56	34,01	15.818,36
6.3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)					
		CIMENTO DMT= 65,8 km	T	109,05	32,22	39,76	4.335,83



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



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus
CNPJ: 07.384.407/0001-09

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

DADOS DA OBRA:

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADÃO E CANTEIRO CENTRAL, COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA

DATA: 15 DE JUNHO DE 2026

BDI: 23,41% E 15,00%



RODOVIA: ACESSO A PACAJUS TRECHO: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE EXTENSÃO: 2,47 km

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO 16 FACES E=8CM

ORÇAMENTO GERAL

ITEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	PREÇO (R\$) BDI 23,41% OU 15%	CUSTO TOTAL (R\$)
6.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)					
	MADEIRA	DMT= 65,8 km	T	37,23	32,22	39,76	1.480,26
6.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)					
	FERRO	DMT= 65,8 km	T	4,55	32,22	39,76	180,91
7		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					6.214.919,03
7.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					
7.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	42.041,00	2,97	3,67	154.290,47
7.2		REFORÇO, SUB-BASE E BASE					
7.2.1	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO					
	BASE PROJETADA		M3	6.053,90	4,90	6,05	36.626,10
7.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32)					
	SOLO P/ PISTA	DMT= 2,6 km	T	10.720,45	4,57	5,64	60.463,34
7.2.3	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)					
	SUB-BASE SEM MISTURA		M3	6.306,15	28,64	35,34	222.859,34
7.2.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32)					
	SOLO P/SUB-BASE	DMT= 2,7 km	T	10.133,98	4,75	5,86	59.385,12
7.2.5	C4237	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172 Kg/m² (S/ TRANSP.)					
	BASE ATUAL E BASE PROJETADA		M3	3.462,20	127,06	156,80	542.872,96
7.2.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)					
	BRITA P/ BASE RECICLADA	DMT= 29,2 km	T	2.942,87	27,56	34,01	100.087,01
7.3		PAVIMENTAÇÃO EM PISO DE INTERTRAVADO					
7.3.1	PJS0001	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO COM PÓ DE PEDRA	M2	36.810,44	107,56	132,74	4.886.217,81
7.3.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)					
	PÓ DE PEDRA	DMT= 29,2 km	T	8.613,64	14,31	17,66	152.116,88
8		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					377.964,70
8.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
8.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.733,43	16,22	20,02	34.703,27
8.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.172,80	21,95	27,09	31.771,15
8.1.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.915,39	25,29	31,21	59.779,32
8.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	10,00	62,05	76,58	765,80
8.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL					
8.2.1	C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	22,50	688,00	849,06	19.103,85
8.2.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	22,83	766,44	945,86	21.593,98
8.2.3	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	7,86	874,19	1.078,84	8.479,68
8.3		PÓRTICOS E SEMI-PÓRTICOS METÁLICOS					
8.3.1	C5005	SEMI-PÓRICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	5,00	32.698,75	40.353,53	201.767,65
9		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					48.089,48
9.1		PROTEÇÃO AMBIENTAL					



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



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus
CNPJ: 07.384.407/0001-09

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

DADOS DA OBRA:

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADÃO E CANTEIRO CENTRAL, COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA

DATA: 15 DE JUNHO DE 2026

BDI: 23,41% E 15,00%



RODOVIA: ACESSO A PACAJUS TRECHO: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE EXTENSÃO: 2,47 km

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO 16 FACES E=8CM

ORÇAMENTO GERAL

ITEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	PREÇO (R\$) BDI 23,41% OU 15%	CUSTO TOTAL (R\$)
9.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	5.807,91	4,44	5,48	31.827,35
9.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	58.079,05	0,23	0,28	16.262,13
10		SERVIÇOS DIVERSOS					186.056,33
10.1		INDENIZAÇÕES					
10.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	18.902,96	1,57	1,94	36.671,74
10.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	68.821,59	1,52	1,88	129.384,59
11		INSTALAÇÕES ELETRICAS					715.044,86
11.1		MEDIÇÃO					
11.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	8,00	1.758,57	2.170,25	17.362,00
11.1.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	25,48	31,44	251,52
11.1.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	133,83	165,16	1.321,28
11.1.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	96,00	29,43	36,32	3.486,72
11.2		CONDUTORES					
11.2.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	170,00	14,32	17,67	3.003,90
11.2.2	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	3.372,00	25,94	32,01	107.937,72
11.2.3	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	182,00	24,63	30,40	5.532,80
11.2.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1.060,00	10,31	12,72	13.483,20
11.3		POSTES E LUMINÁRIAS					
11.3.1	COMP 02	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	46,00	3.612,01	4.457,58	205.048,68
11.3.2	COMP 03	LUMINÁRIA 2 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	64,00	4.364,17	5.385,82	344.692,48
11.4		ATERRAMENTO					
11.4.1	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	38,00	129,22	159,47	6.059,86
11.4.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	38,00	136,14	168,01	6.384,38
11.4.3	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	38,00	10,24	12,64	480,32
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI DE 23,41% E 15,00%							16.031.660,53

Valor por extenso..... (dezesseis milhões trinta e um mil seiscentos e sessenta reais e cinquenta e três centavos)



Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

DADOS DA OBRA:

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA ENTRADA DA CIDADE DE PACAJUS PELA AV. EXPEDITO CHAVES CAVALCANTE.
END: AV. EXPEDITO CHAVES CAVALCANTE SEDE DE PACAJUS-CE
TABELA SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA
DATA: 23 DE JUNHO DE 2025
BDI: 23,41%



RODOVIA: ACESSO A PACAJUS

TRECHO: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE

EXTENSÃO: 2,47 km

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO 16 FACES E=8CM

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$) UNITARIO	PREÇO (R\$) BDI 23,41% OU 15%	CUSTO TOTAL (R\$)
COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		PERC(%)				751.031,26
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						751.031,26
	GERÊNCIA DA OBRA						
1.1.1	18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	5	25.381,61	31.323,44	156.617,20
1.1.2	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	5	3.702,42	4.569,16	22.845,80
1.1.3	18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	10	230,00	283,84	2.838,40
1.1.4	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	5	6.745,98	8.325,21	41.626,05
	PRODUÇÃO						
1.1.5	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	5	6.963,71	8.593,91	42.969,55
1.1.6	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	5	5.848,14	7.217,19	36.085,95
1.1.7	18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	12	230,00	283,84	3.406,08
1.1.8	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	18	6.745,98	8.325,21	149.853,78
	EQUIPE DE TOPOGRAFIA						
1.1.9	18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	5	7.590,57	9.367,52	46.837,60
1.1.10	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	10	3.702,42	4.569,16	45.691,60
1.1.11	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	5	2.800,00	3.455,48	17.277,40
1.1.12	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	5	6.745,98	8.325,21	41.626,05
	EQUIPE DE GEOTECNIA						
1.1.13	18594	LABORATORISTA	HxMÊS	5	6.233,01	7.692,16	38.460,80
1.1.14	18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	10	3.701,73	4.568,30	45.683,00
1.1.15	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	5	2.850,00	3.517,19	17.585,95
1.1.16	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	5	6.745,98	8.325,21	41.626,05

TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI DE 23,41%		751.031,26
FRAÇÃO DE 100%		7.510,31



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



PREFEITURA
PACAJUS
CESTÃO PARA O POVO

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus.
CNPJ: 07.384.407/0001-09

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADÃO E CANTEIRO CENTRAL, COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE

SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA

15 DE JUNHO DE 2026

23,41% E 15,00%



RESUMO DO ORÇAMENTO

RODOVIA: ACESSO A PACAJUS

TRECHO: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE

EXTENSÃO: 2,47 km

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO 16 FACES E=8CM

Serviço	Valor (R\$)
PROJETO VIÁRIO	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	751.031,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	180.178,90
MOVIMENTO DE TERRA	703.401,10
SERVIÇOS AUXILIARES	78.298,42
OBRAS DE DRENAGEM	6.071.731,53
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	724.945,18
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	6.214.919,03
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	377.964,70
URBANISMO/PAISAGISMO	48.089,48
SERVIÇOS DIVERSOS	166.056,33
INSTALAÇÕES ELETRICAS	715.044,86
ORÇAMENTO TOTAL COM BDI (23,41%)	16.031.660,53


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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS -
Página 88
K



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus.
CNPJ: 07.384.407/0001-09

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADÃO E CANTEIRO CENTRAL, COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE

SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA

15 DE JUNHO DE 2026

23,41% E 15,00%



PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

RODOVIA: ACESSO A PACAJUS

TRECHO: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE

EXTENSÃO: 2,47 km

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO 16 FACES E=8CM

ITEM	CÓDIGO	Serviço	UNID.	QUANT.	QUANT. (50%)
8.4.1	PJS0001	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO COM PÓ DE PEDRA	M2	36.810,44	18.405,22
5.4.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	27.052,80	13.526,40
5.3.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	1.761,40	880,70
5.4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	8.506,40	4.253,20




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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADÃO E CANTEIRO CENTRAL,

COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

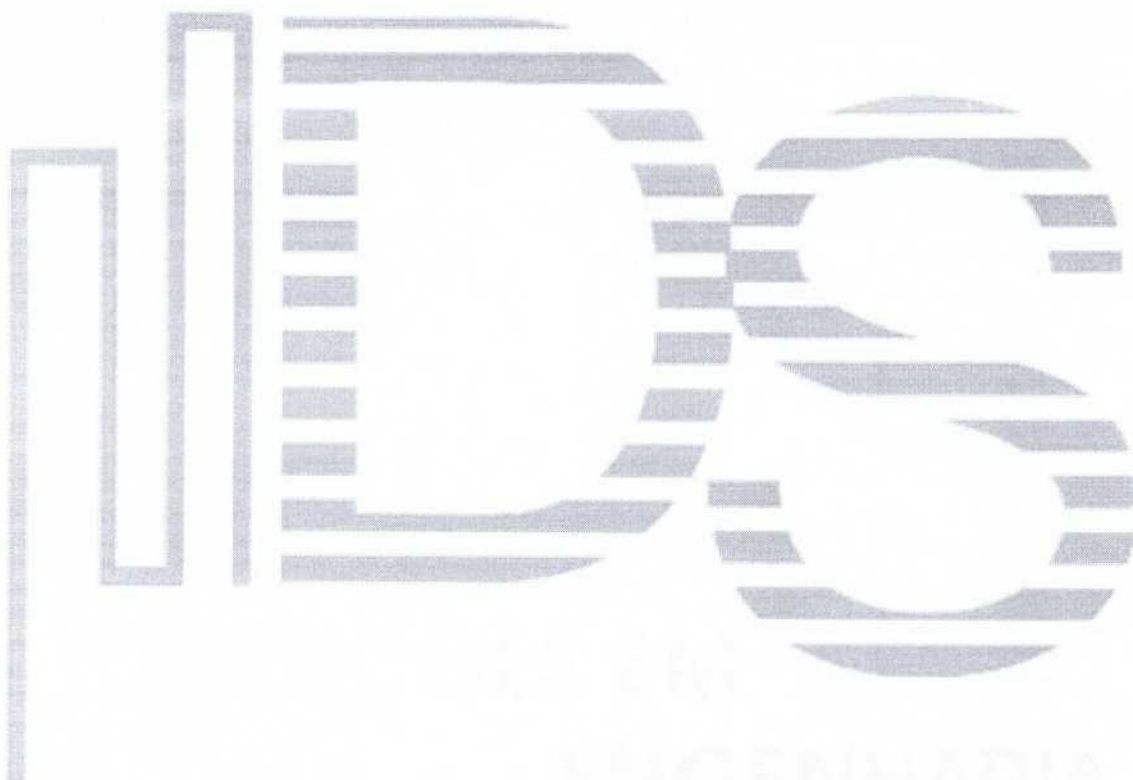
JUNHO DE 2026

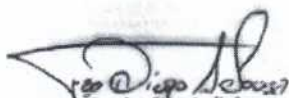


PREFEITURA
PACAJUS

GESTÃO PARA O POVO

MEMÓRIA DE CÁLCULO




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

DS SOLUCÕES 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 PARA A CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADÃO E CANTEIRO CENTRAL, COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

OBRA: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE

END: SENFRA 28.0 NÃO DESONERADA

DATA: 15 DE JUNHO DE 2020

BDI: 23.41% E 15.00%



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

RODOVIA: ACESSO A PACAJUS

TRECHO: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE

EXTENSÃO: 2,47 km

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO 16 FACES E=8CM

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/UND)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	D.M.T. (%)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	---------------------------------	----------------	------------------	--------------	----------------	--------------	---------------	-------------------------------------	---------	------------

1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	COMPRIENTO/ QUANTIDADE (M/UND)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	MASSA (T)	D.M.T. (%)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE (UND)	QUANTIDADE
-----	-----------------------------	-----------------------------------	----------------	------------------	-----------	----------------	-----------	---------------	-------------------------------------	---------------	------------

1.1.1	COMP 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									%	100%
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									%	100%

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	COMPRIENTO/ QUANTIDADE (M/UND)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	MASSA (T)	D.M.T. (%)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE (UND)	QUANTIDADE
-----	--------------------------------	-----------------------------------	----------------	------------------	-----------	----------------	-----------	---------------	-------------------------------------	---------------	------------

2.1.1	C0043 ALOJAMENTO									m²	80,00
-------	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	-------

	- Área	16,00	5,00							1,0000	80,00
--	--------	-------	------	--	--	--	--	--	--	--------	-------

2.1.2	C0389 BARRACÃO ABERTO									m²	330,00
-------	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--------

	- Oficina	20,00	10,00							1,0000	200,00
--	-----------	-------	-------	--	--	--	--	--	--	--------	--------

	- Área de depósito	13,00	10,00							1,0000	130,00
--	--------------------	-------	-------	--	--	--	--	--	--	--------	--------

2.1.3	C0373 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO AM									un	1,00
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	------

	- Canteiro de obras	1,00								1,0000	1,00
--	---------------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--------	------

2.1.4	C2631 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO									un	1,00
-------	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	------

	- Canteiro de obras	1,00								1,0000	1,00
--	---------------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--------	------

2.1.5	C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA									un	1,00
-------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	------

	- Canteiro de obras	1,00								1,0000	1,00
--	---------------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--------	------

2.1.6	C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA									un	1,00
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	------

	- Canteiro de obras	1,00								1,0000	1,00
--	---------------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--------	------

2.1.7	C4995 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS									km	920,00
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--------

	- Motoniveladora	2,00						65,8	1,0000	km	131,50
--	------------------	------	--	--	--	--	--	------	--------	----	--------

	- Compactador liso Tandem autopropelido	1,00						65,8	1,0000	km	65,75
--	---	------	--	--	--	--	--	------	--------	----	-------

	- Compactador liso vibratório autopropelido	1,00						65,8	1,0000	km	65,75
--	---	------	--	--	--	--	--	------	--------	----	-------

	- Compactador pé-de-carneiro vibratório autopropelido	2,00						65,8	1,0000	km	131,50
--	---	------	--	--	--	--	--	------	--------	----	--------

	- Compactador de pneus autopropelido	1,00						65,8	1,0000	km	65,75
--	--------------------------------------	------	--	--	--	--	--	------	--------	----	-------

	- Escavadeira hidráulica	2,00						65,8	1,0000	km	131,50
--	--------------------------	------	--	--	--	--	--	------	--------	----	--------

	- Retroescavadeira	2,00						65,8	1,0000	km	131,50
--	--------------------	------	--	--	--	--	--	------	--------	----	--------

	- Trator de esteiras com lâminas e escarificador	1,00						65,8	1,0000	km	65,75
--	--	------	--	--	--	--	--	------	--------	----	-------

	- Trator de pneus	2,00						65,8	1,0000	km	131,50
--	-------------------	------	--	--	--	--	--	------	--------	----	--------

2.1.8	C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS									km	920,00
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--------

	- Motoniveladora	2,00						65,8	1,0000	km	131,50
--	------------------	------	--	--	--	--	--	------	--------	----	--------

	- Compactador liso Tandem autopropelido	1,00						65,8	1,0000	km	65,75
--	---	------	--	--	--	--	--	------	--------	----	-------

	- Compactador liso vibratório autopropelido	1,00						65,8	1,0000	km	65,75
--	---	------	--	--	--	--	--	------	--------	----	-------

	- Compactador pé-de-carneiro vibratório autopropelido	2,00						65,8	1,0000	km	131,50
--	---	------	--	--	--	--	--	------	--------	----	--------

	- Compactador de pneus autopropelido	1,00						65,8	1,0000	km	65,75
--	--------------------------------------	------	--	--	--	--	--	------	--------	----	-------

	- Escavadeira hidráulica	2,00						65,8	1,0000	km	131,50
--	--------------------------	------	--	--	--	--	--	------	--------	----	--------

	- Retroescavadeira	2,00						65,8	1,0000	km	131,50
--	--------------------	------	--	--	--	--	--	------	--------	----	--------

	- Trator de esteiras com lâminas e escarificador	1,00						65,8	1,0000	km	65,75
--	--	------	--	--	--	--	--	------	--------	----	-------

	- Trator de pneus	2,00						65,8	1,0000	km	131,50
--	-------------------	------	--	--	--	--	--	------	--------	----	--------

2.1.9	C1927 PLACAS PADRÃO DE OBRA									m²	12,00
-------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	-------

	- Área	4,00	3,00							1,0000	12,00
--	--------	------	------	--	--	--	--	--	--	--------	-------

2.1.10	C2836 REFEITÓRIOS									m²	60,00
--------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	-------

	- Área	12,00	5,00							1,0000	60,00
--	--------	-------	------	--	--	--	--	--	--	--------	-------

2.1.11	C2848 SANITÁRIOS E CHUVEIROS									m²	12,00
--------	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	-------

	- Área	6,00			2,00					1,0000	12,00
--	--------	------	--	--	------	--	--	--	--	--------	-------

3 MOVIMENTO DE TERRA

3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	COMPRIENTO/ QUANTIDADE (M/UND)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	MASSA (T)	D.M.T. (%)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE (UND)	QUANTIDADE
-----	---	-----------------------------------	----------------	------------------	-----------	----------------	-----------	---------------	-------------------------------------	---------------	------------

3.1.1	C3131 ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMY ATE 50M									m²	4.880,00
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----------

	- Lado esquerdo - estaca 0,00 a 750m					2.280,00				1,0000	2.280,00
--	--------------------------------------	--	--	--	--	----------	--	--	--	--------	----------

	- Lado direito - estaca 0,00 a 750m					2.280,00				1,0000	2.280,00
--	-------------------------------------	--	--	--	--	----------	--	--	--	--------	----------

3.1.2	C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT. ATÉ 200M									m³	609,35
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--------

	- Movimento de terra - ver nota de serviço					609,35				1,0000	609,35
--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--------

3.1.3	C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT. 201 A 400M									m³	525,60
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--------

	- Movimento de terra - ver nota de serviço					525,60				1,0000	525,60
--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--------

3.1.4	C3180 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT. 401 A 600M									m³	786,32
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--------

	- Movimento de terra - ver nota de serviço					786,32				1,0000	786,32
--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--------

3.1.5	C3169 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT. 601 A 800M									m³	2.689,20
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----------

	- Movimento de terra - ver nota de serviço					2.689,20				1,0000	2.689,20
--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--------	----------

3.1.6	C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT. 801 A 1000M									m³	1.578,30
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----------

	- Movimento de terra - ver nota de serviço					1.578,30				1,0000	1.578,30
--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--------	----------

3.1.7	C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT. 1001 A 1200M									m³	1.478,00
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----------

	- Movimento de terra - ver nota de serviço					1.478,00				1,0000	1.478,00
--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--------	----------

3.1.8	C3167 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT. 2001 A 3000M									m³	1.687,60
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----------

	- Movimento de terra - ver nota de serviço					1.687,60				1,0000	1.687,60
--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--------	----------

3.1.9	C3168 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT. 3001 A 4000M									m³	3.509,73
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----------

	- Movimento de terra - ver nota de serviço					3.509,73				1,0000	3.509,73
--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--------	----------

	- Canteiro dos retornos e interseções:										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	- Rotula 01				0,55	450,00				1,2000	297,00
--	-------------	--	--	--	------	--------	--	--	--	--------	--------

	- Rotula 02				0,55	450,00				1,2000	297,00
--	-------------	--	--	--	------	--------	--	--	--	--------	--------

	- Passeios lado esquerdo - estaca 00 a 2401+53,65	2.454,65	3,00		0,55					1,2000	4.860,21
--	---	----------	------	--	------	--	--	--	--	--------	----------

	- Passeios lado direito - estaca 00 a 2401+53,65	2.454,65	3,00		0,55					1,2000	4.860,21
--	--	----------	------	--	------	--	--	--	--	--------	----------

3.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

3.2.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO BAPO	COMPRIENTO/ QUANTIDADE (M/UND)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	MASSA (T)	D.M.T. (%)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE (UND)	QUANTIDADE
-------	--	-----------------------------------	----------------	------------------	-----------	----------------	-----------	---------------	-------------------------------------	---------------	------------

3.2.1	C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO BAPO									m²	4.896,34
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----------

	- Canteiro dos retornos e interseções:										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	- Rotula 01				0,55	450,00				1,0000	247,50
--	-------------	--	--	--	------	--------	--	--	--	--------	--------

	- Rotula 02				0,55	450,00				1,0000	247,50
--	-------------	--	--	--	------	--------	--	--	--	--------	--------

	- Passeios lado esquerdo - estaca 00 a 2401+53,65	2.454,65	3,00		0,55					1,0000	4.050,17
--	---	----------	------	--	------	--	--	--	--	--------	----------

	- Passeios lado direito - estaca 00 a 2401+53,65	2.454,65	3,00		0,55					1,0000	4.050,17
--	--	----------	------	--	------	--	--	--	--	--------	----------



Francisco D. Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CRFA/CE 52.710-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADO E CANTEIRO CENTRAL, COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

OBRA: CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA

DATA: 15 DE JUNHO DE 2020

BDI: 23.41% E 15.00%



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

RODOVIA: ACESSO A PACAJUS

TRECHO: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE

EXTENSÃO: 2,47 km

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO 16 FACES E=8CM

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/und)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N. - Compactação de aterro - var movimento de terra - Aterrassamento lado esquerdo - Aterrassamento lado direito					12.944,10 2.280,00 2.280,00			0,8333 1,0000 1,0000	m³ m³ m³	16.346,78 10.788,75 2.280,00
4		SERVIÇOS AUXILIARES										
4.1		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS										
4.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA - Faixa de domínio - estaca 05 a 135+11,74 - Empréstimo E-01 (estaca 00 - LE) jazida	2.454,65 100,00	23,00 50,00						1,0000 1,0000	m² m²	61.455,95 5.000,00
5.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA - Faixa de domínio - estaca 05 a 135+11,74	2.454,65	7,00	0,05					1,0000	m²	859,13
5		OBRAS DE DRENAGEM										
5.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES										
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m - Galeria tubular com Ø = 0,60 m: - Galeria Ø = 0,60 m - Galeria tubular com Ø = 1,00 m: - Galeria Ø = 1,00 m	722,20 1.761,40	1,60 2,00	2,00 2,00					1,0000 1,0000	m³ m³	2.311,04 7.045,60
5.1.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m - Bocas de lobo: - Saída - Poços de visita: - Saída	80,00 38,00	2,00 2,00	2,00 2,50					1,0000 1,0000	m³ m³	320,00 190,00
5.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - Galeria tubular com Ø = 0,60 m: - Galeria Ø = 0,60 m - Galeria tubular com Ø = 1,00 m: - Galeria Ø = 1,00 m	722,20 1.761,40	1,60 2,00	2,00 2,00					1,0000 1,0000	m³ m³	2.311,04 7.045,60
5.1.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,29X + 1,32)					9.356,64	0,8		1,5000	t	14.834,96
5.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										
5.2.1	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - Galeria tubular com Ø = 0,60 m: - Galeria Ø = 0,60 m - Galeria tubular com Ø = 1,00 m: - Galeria Ø = 1,00 m	722,20 1.761,40	1,60 2,00	0,20 0,20					1,0000 1,0000	m³ m³	231,10 704,56
5.2.2	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA - Galeria tubular com Ø = 0,60 m: - Galeria Ø = 0,60 m - Galeria tubular com Ø = 1,00 m: - Galeria Ø = 1,00 m	722,20 1.761,40	1,60 2,00	0,20 0,20					1,0000 1,0000	m³ m³	231,10 704,56
5.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - Reaterro de galeria tubular com Ø = 0,60 m: - Galeria Ø = 0,60 m - Galeria tubular com Ø = 1,00 m: - Galeria Ø = 1,00 m	722,20 1.761,40	1,60 2,00	2,00 2,00		362,83 1.991,09			1,0000 1,0000	m³ m³	1.948,21 5.054,51
5.2.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 km - AREIA					935,06	29,5		1,5000	t	1.403,49
5.3		OBRAS D'ARTE CORRENTE										
5.3.1	C8105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 600mm - Reaterro de galeria tubular com Ø = 0,60 m: - Galeria Ø = 0,60 m	722,20							1,0000	m	722,20
5.3.2	C8104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1000mm - Galeria tubular com Ø = 1,00 m: - Galeria Ø = 1,00 m	1.761,40							1,0000	m	1.761,40
5.3.3	C5393	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m) - ALVENARIA DE Pedra - Madeira	1,00							1,0000 8,7500 19,0600	un t t	1,00 8,75 19,06
5.3.4	C5395	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 2,00m) - ALVENARIA DE Pedra - Madeira	2,00							1,0000 12,8270 27,6400	un t t	2,00 25,65 55,28
5.3.5	C5874	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m) - ALVENARIA DE Pedra - CONCRETO - Madeira - Ferro-CA60 - Ferro-CA60 - Escora	25,00							1,0000 5,4400 0,8000 13,4000 25,6400 3,1460 4,5000	m m³ m³ m³ KG KG MP	25,00 136,00 20,00 335,00 641,00 78,65 112,50
5.3.6	C5877	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 2,00m) - ALVENARIA DE Pedra - CONCRETO - Madeira - Ferro-CA60 - Ferro-CA60 - Escora	25,00							1,0000 6,6400 1,1440 17,4800 57,3360 4,0040 8,0000	m m³ t t t t t	25,00 166,00 28,60 437,00 1.433,45 100,10 200,00
5.3.7	J6450	TAMPÃO DE FOLHA DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE - Poço de visita:	38,00							1,0000	un	38,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
92
Página
K
P.M. DE PACAJUS

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADO E CANTEIRO CENTRAL, COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

OBRA: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE

END: SENFRA 28.0 NÃO DESONERADA

TABELA: 15 DE JUNHO DE 2026

DATA: 23.41% E 15.00%

BDI:



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

RODOVIA: ACESSO A PACAJUS

TRECHO: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE

EXTENSÃO: 2,47 km

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO 16 FACES E=8CM

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (M/LINHA)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	MASSA (T)	D.M.T. (Kg)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
5.4		DRENAGEM SUPERFICIAL										
5.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									m	4.742,21
		- Pista:										
		MEIO FIO PASSEIO	4.742,21							1,0000	m	4.742,21
		Consumos de materiais: - Cimento								0,0071	t	33,67
		- Areia								0,0293	t	138,95
		- Brita								0,0482	t	228,63
		- Madeira								0,0039	t	18,50
5.4.2	C0364	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)									m	8.506,40
		- Pista										
		MEIO FIO DO CANTEIRO CENTRAL	4.253,20							2,0000	m	8.506,40
		- Areia								0,0409	t	347,91
		- Brita								0,0674	t	573,33
		- Madeira								0,0062	t	44,23
5.4.3	C4663	MEIO FIO CONJUGADO C/ BARJETA, EXTRUDADO COM CONCRETO FCK 30 MPa									m	5.350,22
		- Pista										
		MEIO FIO COM SARJETA	5.350,22							1,0000	m	5.350,22
		Consumos de materiais: - Cimento								0,0071	t	33,67
		- Areia								0,0293	t	138,95
		- Brita								0,0482	t	228,63
		- Madeira								0,0039	t	18,50
5.4.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT									m	193,68
		- Pista esquerda:										
		lado esquerdo	65,00							1,0000	m	65,00
		- Pista direita:										
		lado direito	68,80							1,0000	m	68,80
		Consumos de materiais: - Cimento								0,0189	t	2,91
		- Areia								0,0542	t	8,34
		- Brita								0,0684	t	10,52
		- Madeira								0,0140	t	2,16
		- Ferro								0,0018	t	0,28
5.4.5	C3119	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA									un	12,00
		- Pista esquerda:										
		lado esquerdo	10,00							1,0000	un	10,00
		- Pista direita:										
		lado direito	12,00							1,0000	un	12,00
		Consumos de materiais: - Cimento								0,0158	t	0,35
		- Areia								0,0733	t	1,61
		- Brita								0,0355	t	0,78
		- Pedra								0,2160	t	4,75
		- Madeira								0,0033	t	0,07
5.4.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									m²	27.052,80
		Pavimentação em piso intertravado PASSEIO E CICLOVIA CONFORME PROJETO BÁSICO				27.052,80				1,0000	m²	27.052,80
5.4.7	C6027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDILINHO (20 X 10 X 4CM), COLORADO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									m²	4.958,35
		Pavimentação em piso intertravado PASSEIO E CICLOVIA CONFORME PROJETO BÁSICO				4.958,35				1,0000	m²	4.958,35
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA										
6.1		FORMAS										
6.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, EBP= 10mm PIGALÉRIA E BUEIROS CAPEADOS									m²	2.863,68
		- Bocas de lobo:										
			80,00			22,72				1,0000	m²	1.817,60
		- Poços de visita:										
			38,00			26,88				1,0000	m²	1.021,44
		- Laje de descidas d'água sob passeio:										
		- Laje tipo 01	22,00			0,24				3,0000	m²	15,84
		- Laje tipo 02	22,00			0,40				1,0000	m²	8,80
		Consumos de materiais: - Madeira								0,0130	t	37,23
6.2		ARMADURAS										
6.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									kg	4.059,58
		- Bocas de lobo:										
			80,00					27,64		1,0000	kg	2.211,20
		- Poços de visita:										
			38,00					37,69		1,0000	kg	1.432,22
		- Laje de descidas d'água sob passeio:										
		- Laje tipo 01	22,00					3,18		3,0000	kg	209,88
		- Laje tipo 02	22,00					9,33		1,0000	kg	205,26
		Consumos de materiais: - Ferro								0,0010	t	4,06
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,48 A 6,40mm									kg	487,32
		- Bocas de lobo:										
			80,00					4,59		1,0000	kg	367,20
		- Laje de descidas d'água sob passeio:										
		- Laje tipo 01	22,00					1,44		3,0000	kg	95,04
		- Laje tipo 02	22,00					1,14		1,0000	kg	25,08
		Consumos de materiais: - Ferro								0,0010	t	0,49
6.3		CONCRETOS										
6.3.1	C3269	CONCRETO P.VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)									m³	80,54
		- Rótula 01 - estaca 31:										
		- Rótula Circular - R = 15,00 m				0,07	450,00			1,0000	m³	31,50
		- Ilhas				0,07	130,00			1,0000	m³	9,10
		- Rótula 02 - estaca 31+10,00:										
		- Rótula Circular - R = 15,00 m				0,07	450,00			1,0000	m³	31,50
		- Ilhas				0,07	122,00			1,0000	m³	8,54
6.3.2	C3270	CONCRETO P.VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)									m³	378,90
		- Bocas de lobo:										
			80,00					2,99		1,0000	m³	239,20
		- Poços de visita:										
			38,00					3,35		1,0000	m³	127,30



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADO E CANTEIRO CENTRAL, COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE

TABELA: SEMFRA 28.0 NÃO DESONERADA

DATA: 15 DE JUNHO DE 2026

BDI: 23.41% E 15.00%



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

RODOVIA: ACESSO A PACAJUS

TRECHO: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE

EXTENSÃO: 2,47 km

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO 16 FACES E=8CM

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/um)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	D.M.T. (Km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		- Laje de descidas d'água sob passeio: - Laje tipo 01 - Laje tipo 02	22,00				0,04			3,0000	m³	2,64
		Consumos de materiais: - Cimento - Areia - Brita	22,00				0,08			0,2940 1,3305 1,2540	t t t	109,05 493,48 466,11
6.1.3	C1804	LANGAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVACÃO									m²	481,84
		- Concreto com fck=13,5 MPa:	80,64							1,0000	m²	80,64
		- Concreto com fck=15 MPa:	370,90							1,0000	m²	370,90
		TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS LOCAL										
6.3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 km - AREIA						493,48	29,5		t	493,48
6.3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATÉ 4,01 E 30,00 km - BRITA						466,10	29,2		t	466,11
		COMERCIAL										
6.3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - CIMENTO						109,05	66,8		t	109,05
6.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - MADEIRA						37,23	66,8		t	37,23
6.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - FERRO						1,50	66,8		t	4,35

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

7.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	COMPRIMENTO/ QUANTIDADE (M/UM)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	MASSA (T)	D.M.T. (Km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE (un)	QUANTIDADE
7.1.1	C3223 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									m²	42.041,08
	- Pista										
	- Estaca 0,00 a 2473,00	2.473,00	17,00						1,0000	m³	42.041,00
7.2	REFORÇO, SUB-BASE E BASE										
7.2.1	C3163 ESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA PI RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO									m³	6.053,90
	BASE COM 40 % DE BRITA CORRIDA DE 3/4" MISTURADA NA PISTA										
	- Pista										
	- Estaca 0,00 a 2473,00	2.473,00	17,00	0,20					0,7200	m³	6.053,90
7.2.2	C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32)							2,8		t	10.720,45
	- Solo para pista - (1,23 km da estaca 00) - 2,125 t/m³ - 60 %					8.408,19			1,2750	t	10.720,45
7.2.3	C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS 8/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)									m²	6.306,15
	SUB-BASE SEM MISTURA										
	- Pista										
	- Estaca 0,00 a 2473,00	2.473,00	17,00	0,15					1,0000	m³	6.306,15
7.2.4	C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32)							2,7		t	10.133,98
	- Jazida J-01 Sub-base (1,37 km da estaca 00) - 1,607 t/m³					6.306,15			1,6070	t	10.133,98
7.2.5	C4237 RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172 Kg/m² (8/ TRANSP.)									m²	3.462,20
	BASE EXISTENTE COM ADIÇÃO DE 40 % DE BRITA MISTURADA NA PISTA										
	- Pista										
	- Estaca 0,00 a 2473,00	2.473,00	7,00	0,20					1,0000	m³	3.462,20
7.2.6	C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 8,36X + 1,32)							29,2		t	2.942,87
	- Brita para reciclagem - Pedreira P-01 (27,8 km da estaca 00) - 2,125 t/m³ - 40 %					3.462,20			0,8500	t	2.942,87

7.3	PAVIMENTAÇÃO EM PISO DE INTERTRAVADO	COMPRIMENTO/ QUANTIDADE (M/UM)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	MASSA (T)	D.M.T. (Km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE (un)	QUANTIDADE
7.3.1	PJ80001 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (25 MPa) PI TRÁFEGO PESADO, COM PÓ DE PEDRA									m²	36.810,44
	Pavimentação em piso intertravado										
	CONFORME PROJETO BÁSICO				36.810,44				1,0000	m²	36.810,44
7.3.2	C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 6,48X)							29,2		t	8.613,54
	Pó de Pedra (0,234 t/m³)				36.810,44				0,2340	t	8.613,54

SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	COMPRIMENTO/ QUANTIDADE (M/UM)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	MASSA (T)	D.M.T. (Km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE (un)	QUANTIDADE
8.1.1	C3219 FAIXA HORIZONTAL/VERTICAL REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									m²	1.733,43
	- Faixa branca contínua de bordo:										
	- Pista esquerda -	2.473,00	0,12						2,0000	m²	593,52
	- Pista direita -	2.473,00	0,12						2,0000	m²	593,52
	- Rotula 01										
	- Rotula	98,00	0,12						1,0000	m²	11,76
	- Alças	134,00	0,12						1,0000	m²	16,08
	- Canteiro	55,00	0,12						1,0000	m²	6,60
	- Rotula 02										
	- Rotula	98,00	0,12						1,0000	m²	11,76
	- Alças	100,00	0,12						1,0000	m²	12,00
	- 15 Linpa-rodas (LE)	15,00	0,12						20,0000	m²	36,00
	- 12 Linpa-rodas (LD)	12,00	0,12						20,0000	m²	28,80
	- Faixa branca tracejada (1:1)										
	- Pista esquerda	2.473,00	0,12						0,5000	m²	148,38
	- Pista direita	2.473,00	0,12						0,5000	m²	148,38
	- Faixa amarela contínua de eixo										
	- 15 Linpa-rodas (LE)	15,00	0,12						20,0000	m²	36,00
	- 12 Linpa-rodas (LD)	12,00	0,12						20,0000	m²	28,80
	- Faixa amarela tracejada (1:3)										
	- Ciclovia central	2.473,00	0,10						0,2500	m²	61,83
8.1.2	C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									m²	1.173,36
	- Linpa-rodas:										
	- "PARE"	16,00			11,20				1,0000	m²	179,20
	- Faixa de retenção de "PARE"	16,00			2,80				1,0000	m²	44,80
	- Rotula 01										
	- "PARE"	5,00			11,20				1,0000	m²	56,00
	- Faixa de retenção de "PARE"	3,00			2,80				1,0000	m²	8,40
	- Rotula 02										
	- "PARE"	6,00			11,20				1,0000	m²	67,20
	- Faixa de retenção de "PARE"	4,00			2,80				1,0000	m²	11,20
	- Zebrado das ilhas	2,00			25,00				1,0000	m²	50,00
	- Faixa de travessia dos ciclistas:										
	- Faixa de ciclistas	27,00			28,00				1,0000	m²	756,00
8.1.3	C3117 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO									un	1.915,38
	- Pista esquerda -	2.473,00							0,3750	un	927,38
	- Pista direita -	2.473,00							0,3750	un	927,38

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
94
Página
K
P.M. DE PACAJUS

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADÃO E CANTEIRO CENTRAL, COM LIMENAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

OBRA: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE

END: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA

TABELA: 15 DE JUNHO DE 2025

DATA: 23.41% E 15.00%

DOI:



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

RODOVIA: ACESSO A PACAJUS TRECHO: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE EXTENSÃO: 2,47 km

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO 16 FACES E=8CM

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/UND)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	D.M.T. (Km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	---------------------------------	----------------	------------------	--------------	----------------	--------------	----------------	-------------------------------------	---------	------------

		- Rótula 01 -										
		- Rótula	98,00							0,1250	un	12,25
		- Alças	134,00							0,1250	un	16,75
		- Canteiro	55,00							0,1250	un	6,88
		- Rótula 02 -										
		- Rótula	98,00							0,1250	un	12,25
		- Alças	100,00							0,1250	un	12,50

8.1.4	C4328	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO									un	19,68
		- Acesso - 01	20,00							0,2500	un	5,00
		- Acesso - 02	20,00							0,2500	un	5,00

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	COMPRI- MENTO/ QUANTIDADE (M/UND)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	MASSA (T)	D.M.T. (Km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	---	----------------	------------------	-----------	----------------	-----------	----------------	-------------------------------------	---------	------------

8.2.1	C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO									m²	22,58
		- Placa retangular (3,00x1,50 m)										
		- Placa dupla	5,00							4,5000	m²	22,50

8.2.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO									m²	22,53
		- Placa circular (ø=0,50 m)										
		- Placa dupla	31,00							0,2500	m²	7,75
		- Placa retangular (0,30x0,90 m)								0,2700	m²	1,08
		- Placa dupla	4,00									
		- Placa retangular (0,50x0,50 m)								0,2500	m²	14,00
		- Placa dupla	56,00									

8.2.3	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO									m²	7,88
		- Placa retangular (0,62x1,00 m)										
		- 01 Placas de trânsito (L.E.)	3,00							0,6200	m²	1,86
		- Placa retangular (2,00x1,00 m)										
		- Placa dupla	3,00							2,0000	m²	6,00

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	COMPRI- MENTO/ QUANTIDADE (M/UND)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	MASSA (T)	D.M.T. (Km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	---	----------------	------------------	-----------	----------------	-----------	----------------	-------------------------------------	---------	------------

8.2.1	C5005	SEMI-PORTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M² (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM									un	5,00
		- Placa dupla	5,00							1,0000	un	5,00

URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	COMPRI- MENTO/ QUANTIDADE (M/UND)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	MASSA (T)	D.M.T. (Km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	---	----------------	------------------	-----------	----------------	-----------	----------------	-------------------------------------	---------	------------

9.1.1	C3263	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)									m³	5.807,91
		- Faixa de domínio - estaca 05 a 135				0,10	39.176,10			1,0000	m³	3.917,61
		- Jazida J-01 - Base (estaca 00)				0,10	7.146,97			1,0000	m³	714,70
		- Jazida J-02 - Sub-base (estaca 00)				0,10	6.755,99			1,0000	m³	675,60
		- Empréstimo E-01 (estaca 00)				0,10	5.000,00			1,0000	m³	500,00

9.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES									m³	54.079,65
		- Faixa de domínio - estaca 05 a 135+11,74	2.611,74	15,00						1,0000	m³	39.176,10
		- Jazida J-01 - Base (estaca 00)				1,00	7.146,97			1,0000	m³	7.146,97
		- Jazida J-02 - Sub-base (estaca 00)				1,00	6.755,99			1,0000	m³	6.755,99
		- Empréstimo E-01 (estaca 00)				1,00	5.000,00			1,0000	m³	5.000,00

SERVIÇOS DIVERSOS

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	COMPRI- MENTO/ QUANTIDADE (M/UND)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	MASSA (T)	D.M.T. (Km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	---	----------------	------------------	-----------	----------------	-----------	----------------	-------------------------------------	---------	------------

10.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA									m³	18.902,98
		- Jazida J-01 - Base (estaca 00)					7.146,97			1,0000	m³	7.146,97
		- Jazida J-02 - Sub-base (estaca 00)					6.755,99			1,0000	m³	6.755,99
		- Empréstimo E-01 (estaca 00)					5.000,00			1,0000	m³	5.000,00

10.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									m²	68.821,59
		LIMPEZA FINAL				68.821,59				1,0000	m²	68.821,59

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	COMPRI- MENTO/ QUANTIDADE (M/UND)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	MASSA (T)	D.M.T. (Km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	---	----------------	------------------	-----------	----------------	-----------	----------------	-------------------------------------	---------	------------

11.1.1	C2099	QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO									UN	8,00
		Quadros de medição conforme projeto	8,00								UN	8,00
11.1.2	C1693	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A									UN	8,00
		Disjuntores conforme projeto	8,00								UN	8,00
11.1.3	C4963	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-40 KA/440V									UN	8,00
		DPS conforme projeto	8,00								UN	8,00
11.1.4	C1137	ELETRODUTO PVC RIGÍDICO INCL. CONEXÕES Ø=32mm (1")									M	96,00
		Eletrodutos conforme projeto	8,00							12,00	M	96,00

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	COMPRI- MENTO/ QUANTIDADE (M/UND)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	MASSA (T)	D.M.T. (Km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	---	----------------	------------------	-----------	----------------	-----------	----------------	-------------------------------------	---------	------------

11.2.1	C8547	CABO EM PVC 1000V 10MM²									M	170,00
		Cabo de 10mm² conforme projeto				170,00				1,00	M	170,00
11.2.2	C8652	CABO EM PVC 1000V 25MM²									M	3.372,00
		Cabo de 25mm² conforme projeto				3.372,00				1,00	M	3.372,00
11.2.3	C8916	CABO COBRE NU 16MM²									M	182,00
		Cabo de 25mm² conforme projeto				182,00				1,00	M	182,00
11.2.4	C4536	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²									M	1.060,00
		Cabo de 25mm² conforme projeto				1.060,00				1,00	M	1.060,00

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	COMPRI- MENTO/ QUANTIDADE (M/UND)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	MASSA (T)	D.M.T. (Km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	---	----------------	------------------	-----------	----------------	-----------	----------------	-------------------------------------	---------	------------

11.3.1	COMP 02	LUMINÁRIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE									UN	48,00
		Postes com luminárias conforme projeto								48,00	UN	48,00

11.3.2	COMP 01	LUMINÁRIA 2 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE									UN	64,00
										64,00	UN	64,00

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	COMPRI- MENTO/ QUANTIDADE (M/UND)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	MASSA (T)	D.M.T. (Km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
------	--------	-----------	---	----------------	------------------	-----------	----------------	-----------	----------------	-------------------------------------	---------	------------

11.4		ATERRAMENTO										
------	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
95
PACAJUS-CE

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADÃO E CANTEIRO CENTRAL, COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2020
 BDI: 23.41% E 15.00%



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

RODOVIA: ACESSO A PACAJUS

TRECHO: AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU DA SEDE DE PACAJUS-CE

EXTENSÃO: 2,47 km

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO 16 FACES E=8CM

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (mlun)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
11.4.1	C481	CADIA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x500mm									UN	38,00
		Caixa de aterramento conforme projeto								38,00	UN	38,00
11.4.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/8" X 2,40M									UN	38,00
		Haste de Aterramento conforme projeto								38,00	UN	38,00
11.4.3	C0859	CONNECTOR BPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM²									UN	38,00
		Haste de Aterramento conforme projeto								38,00	UN	38,00


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

