

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

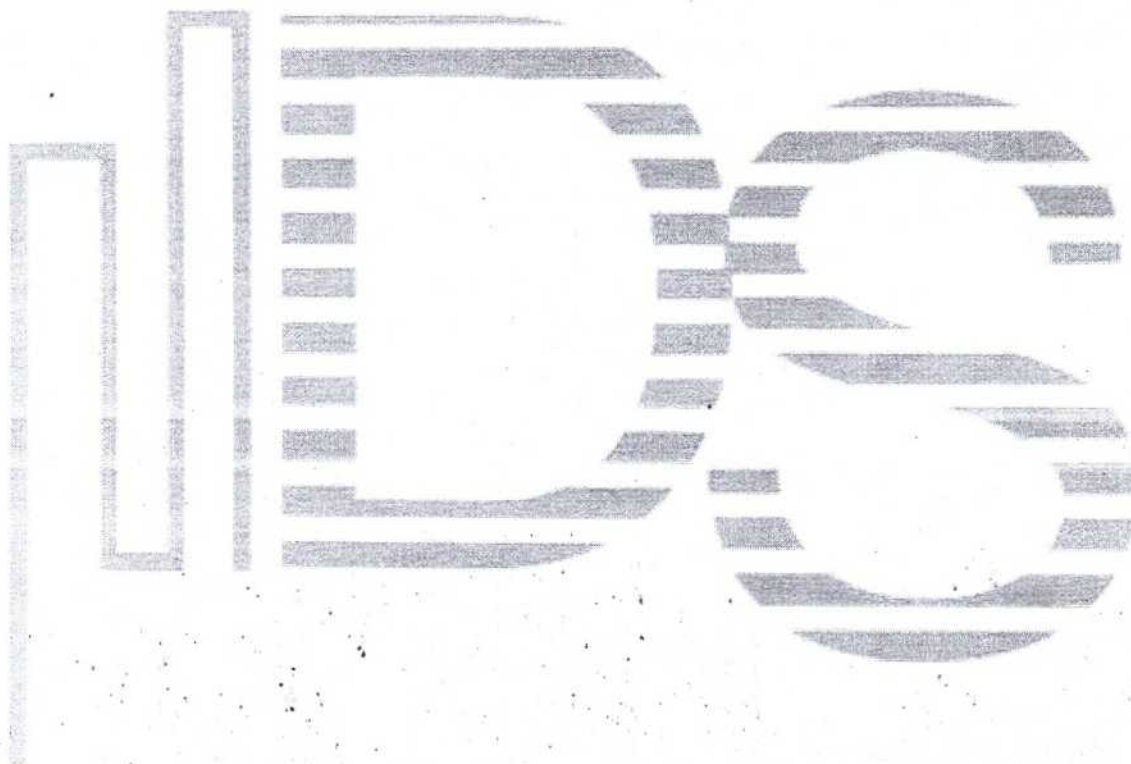
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADÃO E CANTEIRO CENTRAL,
COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O AÇUDE CACIMBÃO AO ALTO CUMARU NA
SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.

JUNHO DE 2026



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

ORÇAMENTO





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	8.695,34	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					78.296,42
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	56.788,40
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
CERTEZA 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\$)
		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	SAÍDA 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 PMIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	80,64	447,81	552,64	44.564,89
6.3.2	C3270	CONCRETO PMIBR., 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/ ELEVAÇÃO	M3	451,54	176,28	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
CESTÃO PARA O POVO

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus
CNPJ: 07.386.107/0001-09

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	21.593,96
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-PÓRTO 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					166.056,33
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 ELÉTRICAS					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 - DPSs - 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 52.710-0



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 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					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	18582	TOPOGRAFO	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
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%



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





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

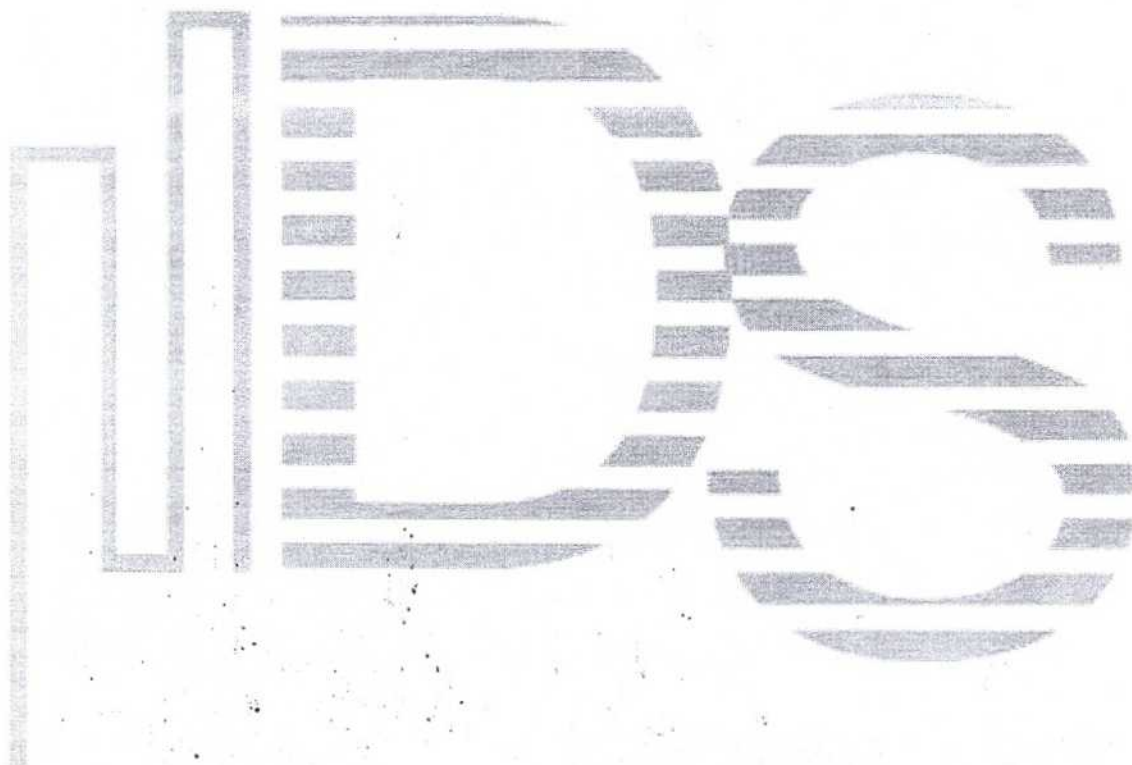
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRAS: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PIPO INTERPRIVADO COM CALÇADÃO E CANTEIRO CENTRAL, COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM NA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LIGA O CAÇIQUE CACHIMBÓ AO ALTO CAMURU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA JOSE CARLOS GOMES Nº 60 - JARDIM BELLA VISTA - FLORESTAL - CE

TABELA:

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINOPSE	18,0	NÃO DESONERDA		
DATA: 15 DE JUNHO DE 2028				
IDP:	23,41%	E 15,00%		

PACAJUS
Cidade de Que Liga o Caçique
ao Alto Camuru

DS
SISTEMA DE SIGILAMENTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

[illegible]

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil

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

OBRA: AÇODE 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: AÇODE 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 (m²)	LARGURA (m)	ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (T)	D.M.T. (kg/m³)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICACÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.2.2	C3148	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.H. - Compactação de aterro - ver movimento de terra - Arrasamento lado esquerdo - Arrasamento lado direito					12.944,10 2.280,00 2.280,00			0,8333 1,0000 1,0000	m³	10.786,75 2.280,00 2.280,00
SERVIÇOS AUXILIARES												
4.1		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	COMPROMISSO/ QUANTIDADE (MUNDO)	LARGURA (m)	ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (T)	D.M.T. (kg/m³)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICACÃO	UNIDADE (unif)	QUANTIDADE
4.1.1	C3161	DESMATAMENTO DE TROCENIMENTO DE ARVORE E LIMPEZA - Faixa de domínio - estaca 05 a 135+11,74 - Empreendimento E-01 (estaca 00 - LE) jazida	2.454,65 100,00	23,00 50,00						1,0000 1,0000	m²	51.456,95 5.000,00
4.1.1	C3161	DESMATAMENTO DE TROCENIMENTO DE ARVORE E LIMPEZA - Faixa de domínio - estaca 05 a 135+11,74	2.454,65	7,00	0,05					1,0000	m²	859,13
OBRAS DE DRENAGEM												
5.1		ESCAVAÇÃO EM VALAS VALETAS CANAIS E FUNDACÕES	COMPROMISSO/ QUANTIDADE (MUNDO)	LARGURA (m)	ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (T)	D.M.T. (kg/m³)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICACÃO	UNIDADE (unif)	QUANTIDADE
5.1.1	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,40m - Galeria tubular com Ø = 0,50 m: - Galeria Ø = 0,50 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	2.311,04 7.045,60
5.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,40 a 3,00m - 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	320,00 190,00
5.1.3	C2791	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHOS BANCADOS - Galeria tubular com Ø = 0,50 m: - Galeria Ø = 0,50 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	2.311,04 7.045,60
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS LOCAL												
5.1.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATÉ 4,00 KM (Y=1,380+1,23)					9.356,64	0,8	1.5000		t	14.034,96
5.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	COMPROMISSO/ QUANTIDADE (MUNDO)	LARGURA (m)	ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (T)	D.M.T. (kg/m³)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICACÃO	UNIDADE (unif)	QUANTIDADE
5.2.1	C3130	ÁREA DE RO-EXTRAÇÃO - Galeria tubular com Ø = 0,50 m: - Galeria Ø = 0,50 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	231,10 704,56
5.2.2	C3134	ESCALIVAMENTO E ADENSAMENTO DE ÁREA - Galeria tubular com Ø = 0,50 m: - Galeria Ø = 0,50 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	231,10 704,56
5.2.3	C2920	REATERRO DE COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DE VALA - Reaterro de galeria tubular com Ø = 0,50 m: - Galeria Ø = 0,50 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	1.948,21 5.064,51
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS LOCAL												
5.2.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 0,51 KM E 3,00 km - ÁREA					935,66	29,5	1.5000		t	1.403,49
5.3		OBRAS D'ARTE CONCRETO	COMPROMISSO/ QUANTIDADE (MUNDO)	LARGURA (m)	ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (T)	D.M.T. (kg/m³)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICACÃO	UNIDADE (unif)	QUANTIDADE
5.3.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSINT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø= 900mm - Reaterro de galeria tubular com Ø = 0,50 m: - Galeria Ø = 0,50 m	722,20							1,0000	m	722,20
5.3.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSINT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø= 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	C0393	BOCA DE BUENHO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,80m) - ALVENARIA DE Pedra - Madeira	1,00							1,0000 8,7500 19,0600	un t t	1,00 8,75 19,06
5.3.4	C0395	BOCA DE BUENHO DUPLO CAPEADO (2,00 X 2,00m) - ALVENARIA DE Pedra - Madeira	2,00							1,0000 12,6270 27,5400	un t t	2,00 25,65 55,28
5.3.5	C0874	CORPO DE BUENHO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m) - ALVENARIA DE Pedra - CONCRETO - Madeira - Ferro-CABO - Ferro-CABO - 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 20,00 336,00 641,00 78,65 112,50
5.3.6	C0877	CORPO DE BUENHO DUPLO CAPEADO (2,56 X 2,56m) - ALVENARIA DE Pedra - CONCRETO - Madeira - Ferro-CABO - Ferro-CABO - Escora	25,00							1,0000 6,8400 1,1440 17,4800 57,3380 4,0040 8,0000	m t t t t t t	25,00 166,00 28,60 437,00 1.433,45 100,10 200,00
5.3.7	M449	TAMPÃO DE FOLHA DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-606 PADRÃO CADEACE - Poço de visita:	36,00								un	36,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS - Página 3/26

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 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 2025

DATA: 23.41% E 15.00%

BDI:



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

POCOVA: 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/m²)	LARGURA (m)	ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	D.M.T. (%)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
5.4		DRENAGEM SUPERFICIAL										
5.4.1	C30/35	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:								0,0071	t	33,67
		- Areia								0,0393	t	138,95
		- Brita								0,0482	t	228,63
		- Madeira								0,0039	t	18,50
5.4.2	C30/35	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,20x0,30x0,15m)									m	8.506,40
		- Pista:								2,0000	m	8.506,40
		MEIO FIO DO CANTEIRO CENTRAL	4.253,20							0,0409	t	347,91
		- Areia								0,0674	t	573,33
		- Brita								0,0052	t	44,23
		- Madeira										
5.4.3	C30/35	MEIO FIO COM BANQUETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 30 MPa									m	5.350,22
		- Pista:								1,0000	m	5.350,22
		MEIO FIO COM BANQUETA	5.350,22							0,0071	t	33,67
		Consumos de materiais:								0,0393	t	138,95
		- Areia								0,0482	t	228,63
		- Brita								0,0039	t	18,50
		- Madeira										
5.4.4	C30/35	DESGUZA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO FABRICAÇÃO DEBY									m	150,00
		- Pista esquerda:								1,0000	m	65,00
		lado esquerdo	65,00							1,0000	m	65,00
		- Pista direita:								0,0198	t	2,91
		lado direito	88,90							0,0542	t	8,34
		Consumos de materiais:								0,0694	t	10,52
		- Areia								0,0140	t	2,16
		- Brita								0,0016	t	0,28
		- Madeira										
5.4.5	C31/36	SADA D'ÁGUA/ DISSIPADOR DE ENERGIA									m	12,00
		- Pista esquerda:								1,0000	m	10,00
		lado esquerdo	10,00							1,0000	m	12,00
		- Pista direita:								0,0158	t	0,35
		lado direito	12,00							0,0733	t	1,61
		Consumos de materiais:								0,0355	t	0,78
		- Areia								0,2100	t	4,75
		- Brita								0,0033	t	0,07
		- Madeira										
5.4.6	C30/35	PISO INTERTRAVADO TIPO T20/LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									m²	27.052,80
		Pavimentação em piso intertravado PASSEIO E CICLOVIA CONFORME PROJETO BASICO				27.052,80				1,0000	m²	27.052,80
5.4.7	C30/35	PISO INTERTRAVADO TIPO T20/LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									m²	4.958,35
		Pavimentação em piso intertravado PASSEIO E CICLOVIA CONFORME PROJETO BASICO				4.958,35				1,0000	m²	4.958,35
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA										
6.1		FORMAS										
6.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REFINADA, ENP=10mm, PNEUMÁTICA E BURELOS CARRINHOS									m²	2.863,68
		- Bocas de lobo:								1,0000	m²	1.817,60
		- Poços de visita:								1,0000	m²	1.021,44
		- Laje de descidas d'água sob passeio:								3,0000	m²	15,84
		- Laje tipo 01				0,24				1,0000	m²	8,90
		- Laje tipo 02				0,40				1,0000	m²	8,90
		Consumos de materiais:								0,0130	t	37,23
6.2		ARMADURAS										
6.2.1	C32/36	ARMADURA CALDA MEDIA Ø10,3 A 10,9mm									kg	498,36
		- Bocas de lobo:								1,0000	kg	2.211,20
		- Poços de visita:								1,0000	kg	1.432,22
		- Laje de descidas d'água sob passeio:								3,15	kg	209,88
		- Laje tipo 01				22,00				1,0000	kg	209,26
		- Laje tipo 02				22,00				1,0000	kg	209,26
		Consumos de materiais:								0,0010	t	4,06
		- Ferro										
6.2.2	C32/36	ARMADURA CALDA FINA Ø5,2 A 6,40mm									kg	487,30
		- Bocas de lobo:								1,0000	kg	367,20
		- Poços de visita:								1,0000	kg	95,04
		- Laje de descidas d'água sob passeio:								1,14	kg	25,08
		- Laje tipo 01				22,00				1,0000	kg	25,08
		- Laje tipo 02				22,00				1,0000	kg	25,08
		Consumos de materiais:								0,0010	t	0,49
		- Ferro										
6.3		CONCRETOS										
6.3.1	C32/36	CONCRETO FVBR - FCK=32 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (B/TRANSP.)									m³	35,54
		- Rótula 01 - estaca 31:								1,0000	m³	31,50
		- Rótula Circular - R = 15,00 m				0,07	450,00			1,0000	m³	9,10
		- Ilhas				0,07	130,00			1,0000	m³	31,50
		- Rótula 02 - estaca 81+10,00:								1,0000	m³	8,54
		- Rótula Circular - R = 15,00 m				0,07	450,00			1,0000	m³	31,50
		- Ilhas				0,07	130,00			1,0000	m³	8,54
6.3.2	C32/36	CONCRETO FVBR - FCK=32 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (B/TRANSP.)									m³	279,36
		- Bocas de lobo:								1,0000	m³	239,20
		- Poços de visita:								1,0000	m³	127,30
		- Laje de descidas d'água sob passeio:								1,0000	m³	127,30
		- Laje tipo 01				22,00				1,0000	m³	127,30
		- Laje tipo 02				22,00				1,0000	m³	127,30
		Consumos de materiais:								0,0010	t	0,49
		- Ferro										

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

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

TABELA: SEMFRA 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

TRONCO: RUA DE 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/m)	LARGURA (m)	ESPESURA (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	22,00				0,04			3,0000	m³	2,64
		- Laje tipo 02	22,00				0,08			1,0000	m³	1,76
		Consumos de materiais: - Cimento								0,2940	t	109,05
		- Areia								1,3305	t	493,48
		- Brita								1,2540	t	465,11
6.1.1	C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO IN ELEVAÇÃO									m³	451,64
		- Concreto com fck=13,5 MPa:	80,64							1,0000	m³	80,64
		- Concreto com fck=15 MPa:	370,90							1,0000	m³	370,90
		TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
		LOCAL										
6.1.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - AREIA					492,462	20,8			t	493,48
6.1.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATÉ 4,01 E 30,00 KM - BRITA					493,128	20,8			t	465,11
		COMERCIAL										
6.1.6	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - CIMENTO					10,025	68,8			t	109,05
6.1.7	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - MADEIRA					37,205	68,8			t	37,20
6.1.8	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - FERRO					4,555	68,8			t	4,55
		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
7.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									m³	42.041,00
7.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									m³	42.041,00
		- Pista								1,0000	m³	42.041,00
		- Estaca 0,00 a 2473,00	2.473,00	17,00								
7.2		REFORÇO SUB-BASE E BASE									m³	6.063,90
7.2.1	C3183	ELICAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE LAMPADEIRA RECONSTRUÇÃO DE SUB-ESTRUTURA DE PAVIMENTO PRIMÁRIO									m³	6.063,90
		- Base com 40 % de BRITA CORRIDA DE 3/4" MISTURADA NA PISTA										
		- Pista								0,7200	m³	6.063,90
		- Estaca 0,00 a 2473,00	2.473,00	17,00	0,20							
7.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATÉ 4,00 KM (Y=1,38X+1,33)									t	10.133,98
		- Solo para pista - (1,23 km da estaca 00) - 2,125 t/m³ - 40 %					8.408,19			1,2750	t	10.133,98
7.2.3	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS A/ MISTURA DE MATERIAIS B/ TITANOS									m³	6.306,15
		- SUB-BASE SEM MISTURA										
		- Pista								1,0000	m³	6.306,15
		- Estaca 0,00 a 2473,00	2.473,00	17,00	0,15							
7.2.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATÉ 4,00 KM (Y=1,38X+1,33)									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	C4037	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172 Kg/m² (B/ TRANSF)									m³	3.462,20
		- BASE EXISTENTE COM ADIÇÃO DE 40 % DE BRITA MISTURADA NA PISTA										
		- Pista								1,0000	m³	3.462,20
		- Estaca 0,00 a 2473,00	2.473,00	7,00	0,20							
7.2.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=1,38X+1,33)									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									m³	36.810,44
7.3.1	PJ80001	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm DE MARGEM EM PISO DE PAVIMENTO COM PÓ DE PEDRA									m³	36.810,44
		Pavimentação em piso intertravado										
		CONFORME PROJETO BÁSICO					36.810,44			1,0000	m³	36.810,44
7.3.2	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,49X)									t	8.613,64
		Pó de Pedra (0,234 t/m³)					36.810,44			0,2340	t	8.613,64
		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
8.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									m²	1.773,43
8.1.1	C3219	FALSA HORIZONTAL/VERTICAL REFLETIVAR/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA									m²	1.773,43
		- 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
		- Rotunda 01	96,00	0,12						1,0000	m²	11,76
		- Alças	134,00	0,12						1,0000	m²	16,08
		- Cantharo	55,00	0,12						1,0000	m²	6,60
		- Rotunda 02	96,00	0,12						1,0000	m²	11,76
		- Alças	100,00	0,12						1,0000	m²	12,00
		- 15 Limpa-rodas (LE)	15,00	0,12						20,0000	m²	36,00
		- 12 Limpa-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 Limpa-rodas (LE)	15,00	0,12						20,0000	m²	36,00
		- 12 Limpa-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 ACRILICA A BASE D'ÁGUA									m²	1.773,43
		- Limpa-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
		- Rotunda 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
		- Rotunda 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									m²	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 Nº 388
 DE PACAJUS-CE
 Página 1

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADÃO E CANTERO CENTRAL, COM ILUMINAÇÃO E DRENAGEM DA ENTRADA DA CIDADE DE QUE LISA O AÇUDE
 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: 21.41% E 15.00%



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

RODovia: ACESSO A PACAJUS

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

EXTENSÃO: 2.41 km

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO 16 FACES E=8CM

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/m²)	LARGURA (m)	ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		- Rótula 01 -								0,1250	un	12,25
		- Rótula		98,00						0,1250	un	16,75
		- Alças		134,00						0,1250	un	6,88
		- Cantero		55,00								
		- Rótula 02 -								0,1250	un	12,25
		- Rótula		98,00						0,1250	un	12,50
		- Alças		100,00								
8.1.4	CAS28	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECCIONAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									un	10,00
		- Acesso - 01		20,00						0,2500	un	5,00
		- Acesso - 02		20,00						0,2500	un	5,00
8.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL	COMPROMISSO/ QUANTIDADE (MUNDO)	LARGURA (m)	ESPESURA (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	22,50
		- Placa retangular (3,00x1,50 m)								4,5000	m²	22,50
		- Placa dupla		5,00								
8.2.2	C3363	PLACA DE REGULAÇÃO DE ALTERNÂNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO									m²	22,50
		- Placa circular (ø=0,50 m)								0,2500	m²	7,75
		- Placa dupla		31,00								
		- 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	C3389	PLACA INFORMATIVA EDUCATIVA SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO									m²	7,88
		- Placa retangular (0,82x1,00 m)								0,6200	m²	1,88
		- 01 Paradas de ônibus (L.E.)		3,00								
		- Placa retangular (2,00x1,00 m)								2,0000	m²	6,00
		- Placa dupla		3,00								
8.3		PÓRTICOS E SEM-PÓRTICOS METÁLICOS	COMPROMISSO/ QUANTIDADE (MUNDO)	LARGURA (m)	ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
8.3.1	C5004	SEM-PÓRTO METÁLICO SIMILAR CRIVÃO DE 7,39M, VENTO XIMA, ÁREA DE EXPOSIÇÃO ÀS 16,6M² (SEM PLACAS PAINÉIS) - FORNECIMENTO E MONTAGEM									un	5,00
		- Placa dupla		5,00						1,0000	un	5,00
9		URBANIZAÇÃO PARALELA	COMPROMISSO/ QUANTIDADE (MUNDO)	LARGURA (m)	ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
9.1		PROTEÇÃO AMBIENTAL	COMPROMISSO/ QUANTIDADE (MUNDO)	LARGURA (m)	ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
9.1.1	C3283	REPLANTAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE (TERRA VEGETAL)									m³	4.907,81
		- 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	C3384	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUGAS									m³	50.079,96
		- Faixa de domínio - estaca 05 a 135+11,74		2.811,74	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
10		SERVIÇOS DIVERSOS	COMPROMISSO/ QUANTIDADE (MUNDO)	LARGURA (m)	ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
10.1		INDENIZAÇÕES	COMPROMISSO/ QUANTIDADE (MUNDO)	LARGURA (m)	ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
10.1.1	C3840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA									m³	11.962,86
		- 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	58.821,50
		LIMPEZA FINAL				68.821,50				1,0000	m²	58.821,50
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	COMPROMISSO/ QUANTIDADE (MUNDO)	LARGURA (m)	ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
11.1		MEDIDAÇÃO	COMPROMISSO/ QUANTIDADE (MUNDO)	LARGURA (m)	ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
11.1.1	C086	QUADRO DE MEDIDAÇÃO EM PONTE DE CONCRETO									un	8,00
		Quadros de medição conforme projeto		8,00								
11.1.2	C1031	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A									un	8,00
		Disjuntores conforme projeto		8,00								
11.1.3	C082	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS									un	8,00
		DPS 2 - 40 KA/420V										
		DPS conforme projeto		8,00								
11.1.4	C1134	ELEIÇÕES DE PONTES E CONEXÕES DE 22mm (1")									m	96,00
		Eletrodutos conforme projeto		8,00						12,00	m	96,00
11.2		CONDUTORES	COMPROMISSO/ QUANTIDADE (MUNDO)	LARGURA (m)	ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
11.2.1	C060	CAPO EM PVC 100V 10MM²									m	170,00
		Cabo de 10mm² conforme projeto				170,00				1,00	m	170,00
11.2.2	C060	CAPO EM PVC 100V 25MM²									m	3.372,00
		Cabo de 25mm² conforme projeto				3.372,00				1,00	m	3.372,00
11.2.3	C060	CAPO EM PVC 100V 35MM²									m	182,00
		Cabo de 35mm² conforme projeto				182,00				1,00	m	182,00
11.2.4	C060	CAPO EM PVC 100V 50MM²									m	1.060,00
		Cabo de 50mm² conforme projeto				1.060,00				1,00	m	1.060,00
11.3		POSTES E LUMINÁRIAS	COMPROMISSO/ QUANTIDADE (MUNDO)	LARGURA (m)	ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
11.3.1	COMP 02	LUMINÁRIA 1 PÉTALE EM PONTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 160W, INCLUSIVE O PONTE									un	48,00
		Postes com luminárias conforme projeto										
											un	48,00
11.3.2	COMP 03	LUMINÁRIA 2 PÉTALE EM PONTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 160W, INCLUSIVE O PONTE									un	64,00
											un	64,00
11.4		ATERRAMENTO	COMPROMISSO/ QUANTIDADE (MUNDO)	LARGURA (m)	ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE

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

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

ROTEIRO: 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/m)	LARGURA (m)	ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	D.M.T. (%)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
11.4.1	C4951	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERÇA CILÍNDRICA 30x50cm									UN	38,00
		Caixa de aterramento conforme projeto									UN	38,00
11.4.2	C4233	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 4M X 2,0MM									UN	38,00
		Haste de Aterramento conforme projeto									UN	38,00
11.4.3	C2853	CONECTOR SPLIT - BOLT PI CABOS ATÉ 16MM²									UN	38,00
		Haste de Aterramento conforme projeto									UN	38,00

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

390
Página 1
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS