

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

ABRIL DE 2026



PREFEITURA  
**PACAJUS**

GESTÃO PARA O POVO



# ORÇAMENTO



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

**DS SOLUCÕES EM ENGENHARIA**

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú  
Estado do Ceara Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: [dssolucoesemengenharia@outlook.com](mailto:dssolucoesemengenharia@outlook.com)

**PREFEITURA MUNICIPAL PACAJUS**

57  
K

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

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA  
DATA: 27 DE ABRIL DE 2026  
BDI = 24,33%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT COM BDI DE 24,33%	R\$ TOTAL
<b>1.0 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>								
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	48,00	183,41	228,03	10.945,44
1.1.2	C3064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO	M2	1.000,00	9,23	11,48	11.480,00
1.1.3	C3041	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	1.000,00	12,53	15,58	15.580,00
1.1.4	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	40.000,00	11,08	13,78	551.200,00
1.1.5	C2942	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	500,00	9,23	11,48	5.740,00
1.1.6	C1062	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	300,00	23,64	29,39	8.817,00
1.1.7	C2938	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	300,00	31,82	39,56	11.868,00
1.1.8	C5037	SEINFRA	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	15,00	83,36	103,64	1.554,60
1.1.9	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	10.000,00	4,62	5,74	57.400,00
1.1.10	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	120,00	271,39	337,42	40.490,40
1.1.11	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	20,00	443,04	550,83	11.016,60
1.1.12	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	500,00	10,44	12,98	6.490,00
1.1.13	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	500,00	10,44	12,98	6.490,00
1.1.14	C3054	SEINFRA	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=30cm	M	100,00	35,28	43,86	4.386,00
1.1.15	C3055	SEINFRA	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm	M	100,00	44,82	55,72	5.572,00
1.1.16	C3057	SEINFRA	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	100,00	75,67	94,08	9.408,00
1.1.17	C3050	SEINFRA	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	100,00	108,74	135,20	13.520,00
1.1.18	C3051	SEINFRA	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	M	100,00	186,37	231,71	23.171,00
1.1.19	C3367	SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	30,00	760,15	945,09	28.352,70
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 823.481,74</b>
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.800,00	104,47	129,89	233.802,00
2.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1.800,00	108,38	134,75	242.550,00
2.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.800,00	31,38	39,01	70.218,00
2.4	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.800,00	27,47	34,15	61.470,00
2.5	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1.000,00	31,38	39,01	39.010,00
2.6	C3132	SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	600,00	152,02	189,01	113.406,00
2.7	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	600,00	38,60	47,99	28.794,00
2.8	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	600,00	161,52	200,82	120.492,00
2.9	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	200,00	152,50	189,60	37.920,00
2.10	C2863	SEINFRA	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	200,00	193,38	240,43	48.086,00
2.11	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	400,00	112,70	140,12	56.048,00
2.12	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	400,00	166,75	207,32	82.928,00
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 1.134.724,00</b>
<b>3.0 CARGA E TRANSPORTE</b>								
3.1	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.500,00	23,65	29,40	44.100,00
3.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.500,00	4,32	5,37	8.055,00
3.3	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.500,00	28,38	35,28	52.920,00
3.4	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.500,00	32,17	40,00	60.000,00
3.5	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	5.000,00	38,60	47,99	239.950,00
3.6	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	1.500,00	57,90	71,99	107.985,00
3.7	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	500,00	75,29	93,61	46.805,00
3.8	C2980	SEINFRA	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	500,00	47,49	59,04	29.520,00
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 589.335,00</b>
<b>4.0 DRENAGEM SUPERFICIAL SARIJETA E CALÇADA</b>								
4.1	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	20,00	222,14	276,19	5.523,80

**PREFEITURA MUNICIPAL PACAJUS**

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

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA  
DATA: 27 DE ABRIL DE 2026  
BDI = 24,33%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT COM BDI DE 24,33%	R\$ TOTAL
4.2	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	350,00	48,92	60,82	21.287,00
4.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	350,00	502,89	625,24	218.834,00
4.4	C4583	SEINFRA	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	2.000,00	74,11	92,14	184.280,00
4.5	C3322	SEINFRA	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	M	1.000,00	93,45	116,19	116.190,00
4.6	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	12.000,00	50,91	63,30	759.600,00
4.7	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	4.500,00	59,07	73,44	330.480,00
4.8	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	15.600,00	2,02	2,51	39.156,00
4.9	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	250,00	141,98	176,52	44.130,00
4.10	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	1.500,00	58,39	72,60	108.900,00
4.11	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	1.500,00	91,29	113,50	170.250,00
4.12	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	1.500,00	294,38	366,00	549.000,00
4.13	C2135	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	3.000,00	39,15	48,68	146.040,00
4.14	C2927	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	10.000,00	20,47	25,45	254.500,00
4.15	C2928	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	500,00	20,00	24,87	12.435,00
4.16	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	5.000,00	27,49	34,18	170.900,00
4.17	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	10.000,00	61,44	76,39	763.900,00
4.18	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	500,00	23,39	29,08	14.540,00
4.19	C0588	SEINFRA	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1.800,00	5,27	6,55	11.790,00
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 3.921.735,80</b>

<b>5.0 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>								
5.1	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	30.000,00	20,80	25,86	775.800,00
5.2	C2932	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	5.000,00	32,17	40,00	200.000,00
5.3	C2931	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	500,00	41,57	51,68	25.840,00
5.4	C2929	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	5.000,00	52,29	65,01	325.050,00
5.5	C3036	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	1.000,00	20,63	25,65	25.650,00
5.6	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	41.500,00	2,02	2,51	104.165,00
5.7	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15.000,00	48,33	60,09	901.350,00
5.8	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.000,00	71,78	89,24	89.240,00
5.9	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	8.000,00	64,91	80,70	645.600,00
5.10	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	50.000,00	110,11	136,90	6.845.000,00
5.11	C1865	SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	200,00	181,85	226,09	45.218,00
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 9.982.913,00</b>

<b>6.0 DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA GALERIA DE D=80CM</b>								
6.1	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	800,00	2,27	2,82	2.256,00
6.2	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	2.560,00	9,57	11,90	30.464,00
6.3	C2799	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	1.600,00	33,49	41,64	66.624,00
6.4	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	256,00	161,52	200,82	51.409,92
6.5	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	800,00	419,37	521,40	417.120,00
6.6	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.675,68	31,38	39,01	65.368,28

**PREFEITURA MUNICIPAL PACAJUS**

59  
K

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

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA  
DATA: 27 DE ABRIL DE 2026  
BDI = 24,33%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT COM BDI DE 24,33%	R\$ TOTAL
6.7	C2018	SEINFRA	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN	10,00	6.148,07	7.643,90	76.439,00
6.8	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	6,00	1.775,42	2.207,38	13.244,28
6.9	C4364	SEINFRA	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	400,00	20,21	25,13	10.052,00
6.10	C2889	SEINFRA	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	UN	20,00	224,99	279,73	5.594,60
<b>GALERIA DE D=100CM</b>								
6.11	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.500,00	2,27	2,82	4.230,00
6.12	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	6.000,00	9,57	11,90	71.400,00
6.13	C2799	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	3.000,00	33,49	41,64	124.920,00
6.14	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	600,00	161,52	200,82	120.492,00
6.15	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	1.500,00	514,00	639,06	958.590,00
6.16	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3.703,54	31,38	39,01	144.475,10
6.17	C2018	SEINFRA	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN	30,00	6.148,07	7.643,90	229.317,00
6.18	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	6,00	2.346,16	2.916,98	17.501,88
6.19	C4364	SEINFRA	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	300,00	20,21	25,13	7.539,00
6.20	C2889	SEINFRA	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	UN	10,00	224,99	279,73	2.797,30
<b>TUBOS DE LIGAÇÃO D= 60CM</b>								
6.21	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1.080,00	48,92	60,82	65.685,60
6.22	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	600,00	255,06	317,12	190.272,00
6.23	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	144,00	161,52	200,82	28.918,08
6.24	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	634,41	31,38	39,01	24.748,33
<b>BOCA DE LARGO PARA TUBO DE 60CM</b>								
6.25	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	164,64	48,92	60,82	10.013,40
6.26	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	23,52	161,52	200,82	4.723,29
6.27	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	45,92	31,38	39,01	1.791,34
6.28	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	60,72	522,58	649,72	39.451,00
6.29	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	250,98	12,09	15,03	3.772,23
6.30	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	593,20	69,59	86,52	51.323,66
6.31	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	60,72	159,08	197,78	12.009,20
<b>GALERIA DE D= 10CM A 60CM</b>								
6.32	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.100,00	2,27	2,82	3.102,00
6.33	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.620,00	9,57	11,90	19.278,00
6.34	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	204,00	161,52	200,82	40.967,28
6.35	C0109	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	300,00	80,97	100,67	30.201,00
6.36	C0110	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	300,00	111,82	139,03	41.709,00
6.37	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	500,00	255,06	317,12	158.560,00
6.38	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	614,89	31,38	39,01	23.986,86
								<b>Subtotal R\$ 3.170.346,63</b>
<b>7.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
7.1	PACJ0001	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	270.439,80	336.237,80	336.237,80
								<b>Subtotal R\$ 336.237,80</b>
								<b>TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI DE 24,33% R\$ 19.958.773,97</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE DEZENOVE MILHÕES, NOVECENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, SETECENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS**

60  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**PREFEITURA MUNICIPAL PACAJUS**

k

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

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA  
DATA: 27 DE ABRIL DE 2026  
BDI = 24,33%



**PARCELA MAIOR RELEVANCIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	50% QTD
4.6	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	12.000,00	6.000,00
4.17	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	10.000,00	5.000,00
5.7	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15.000,00	7.500,00
5.10	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	50.000,00	25.000,00

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

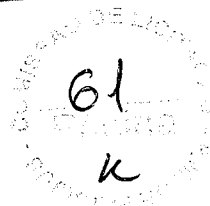
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

ABRIL DE 2026



PREFEITURA  
**PACAJUS**  
GESTÃO PARA O POVO



# MEMÓRIA DE CÁLCULO



*Francisco Sérgio Araújo Sousa*  
Francisco Sérgio 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](mailto:dssolucoesemengenharia@outlook.com)

**PREFEITURA MUNICIPAL PACAJUS**

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

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

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA

DATA: 27 DE ABRIL DE 2026

BDI = 24,33%



**PREFEITURA  
PACAJUS**  
CENTRO PARA O SUO



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA**



SERVIÇOS PRELIMINARES	Comp (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Qty	A. Parcial
<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>					<b>M2</b>
PLACAS	3,00		2,00	8	48,00
					<b>48,00</b>
<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO</b>					<b>M2</b>
AREA	1.000,00	1,00			1000,00
					<b>1000,00</b>
<b>RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL</b>					<b>M2</b>
AREA	1.000,00	1,00			1000,00
					<b>1000,00</b>
<b>RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA</b>					<b>M2</b>
AREA	40000,00	1			40000,00
					<b>40000,00</b>
<b>RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA</b>					<b>M2</b>
AREA	500,00	1,00			500,00
					<b>500,00</b>
<b>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO</b>					<b>M2</b>
AREA	300,00	1,00			300,00
					<b>300,00</b>
<b>RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA</b>					<b>M2</b>
AREA	300,00	1,00			300,00
					<b>300,00</b>
<b>RESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO</b>					<b>M3</b>
AREA	300,00	1,00	0,05		15,00
					<b>15,00</b>
<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>					<b>M2</b>
AREA	5000,00	2,00			10000,00
					<b>10000,00</b>
<b>DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES</b>					<b>M3</b>
AREA	1000,00	1,20	0,10		120,00
					<b>120,00</b>
<b>RETIRADA DE ÁRVORES</b>					<b>UND</b>
AREA				20	20,00
					<b>20,00</b>
<b>RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO</b>					<b>M</b>
METROS	500				500,00
					<b>500,00</b>
<b>RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA</b>					<b>M</b>
METROS	500				500,00
					<b>500,00</b>
<b>RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=30cm</b>					<b>M</b>

63  
 1234567890  
 k

**PREFEITURA MUNICIPAL PACAJUS**

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

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA  
 DATA: 27 DE ABRIL DE 2026  
 BDI = 24,33%

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
METROS	100				100,00
					100,00
RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm					M
METROS	100				100,00
					100,00
RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm					M
METROS	100				100,00
					100,00
RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm					M
METROS	100				100,00
					100,00
RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm					M
METROS	100				100,00
					100,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO					M2
AREA	2,00	1,00		15	30,00
					30,00
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					M3
VOLUME	6000	1	0,30		1.800,00
					1.800,00
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					M3
VOLUME	6000	1	0,30		1.800,00
					1.800,00
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					M3
VOLUME	6000	1	0,30		1.800,00
					1.800,00
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					M3
VOLUME	6000	1	0,30		1.800,00
					1.800,00
APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG					M2
AREA	1000	1,00		1,00	1000,00
					1.000,00
BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)					M3
VOLUME	6000	1	0,10		600,00
					600,00
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					M3
VOLUME	6000	1	0,10		600,00
					600,00
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					M3
VOLUME	6000	1	0,10		600,00

**PREFEITURA MUNICIPAL PACAJUS**

64

K

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

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

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA

DATA: 27 DE ABRIL DE 2026

BDI = 24,33%



PREFEITURA  
**PACAJUS**  
GESTÃO PARA O CIDADÃO



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

						600,00
<b>LASTRO DE BRITA</b>						<b>M3</b>
VOLUME	2000	1	0,10			200,00
						200,00
<b>LASTRO DE PEDRA DE MÃO</b>						<b>M3</b>
VOLUME	2000	1	0,10			200,00
						200,00
<b>LASTRO DE PÓ DE PEDRA</b>						<b>M3</b>
VOLUME	2000	1	0,20			400,00
						400,00
<b>LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE</b>						<b>M3</b>
VOLUME	2000	1	0,20			400,00
						400,00
<b>CARGA E TRANSPORTE</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt.</i>	<i>A. Parcial</i>	
<b>CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>						<b>M3</b>
VOLUME	5000	1	0,30			1.500,00
						1.500,00
<b>CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>						<b>M3</b>
VOLUME	5000	1	0,30			1.500,00
						1.500,00
<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>						<b>M3</b>
VOLUME	5000	1	0,30			1.500,00
						1.500,00
<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM</b>						<b>M3</b>
VOLUME	5000	1	0,30			1.500,00
						1.500,00
<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM</b>						<b>M2</b>
AREA	5000	1,00		1,00		5.000,00
						5.000,00
<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM</b>						<b>M3</b>
VOLUME	5000	1	0,30			1.500,00
						1.500,00
<b>CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO</b>	<i>T</i>					<b>T</b>
VOLUME	500					500,00
						500,00
<b>TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO</b>	<i>T</i>					<b>T</b>
VOLUME	500					500,00
						500,00
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL SARIETA E CALÇADA</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt.</i>	<i>A. Parcial</i>	
<b>TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA</b>						<b>M2</b>
AREA	1,00	1,00		20		20,00
						20,00

65

k

**PREFEITURA MUNICIPAL PACAJUS**

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

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

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA

DATA: 27 DE ABRIL DE 2026

BDI = 24,33%



PREFEITURA  
**PACAJUS**  
GESTÃO PARA O BEM

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m					M3
SARJETA	10000,00	0,35	0,10		350,00
					350,00
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					M3
SARJETA	10000,00	0,35	0,10		350,00
					350,00
MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa					M
METRO LINEAR	2000,00				2.000,00
					2.000,00
SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES					M
METRO LINEAR	1000,00				1.000,00
					1.000,00
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					M2
AREA	8000,00	1,50			12.000,00
					12.000,00
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					M2
AREA	3000,00	1,50			4.500,00
					4.500,00
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO					M2
AREA	13000,00	1,20			15.600,00
					15.600,00
PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					M2
AREA	1000,00	0,25			250,00
					250,00
PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m					M2
AREA	1000,00	1,50			1.500,00
					1.500,00
PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA					M2
AREA	1000,00	1,50			1.500,00
					1.500,00
CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					M2
AREA	1000,00	1,50			1.500,00
					1.500,00
RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO					M
METRO LINEAR	3000,00				3.000,00
					3.000,00

66

**PREFEITURA MUNICIPAL PACAJUS**

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

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

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA

DATA: 27 DE ABRIL DE 2026

BDI = 24,33%



**PREFEITURA MUNICIPAL PACAJUS**  
GESTÃO PARA O FICHO



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO EM CONCRETO</b>						<b>M</b>
METRO LINEAR	10000,00					10.000,00
						<b>10.000,00</b>
<b>RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA</b>						<b>M</b>
METRO LINEAR	500,00					500,00
						<b>500,00</b>
<b>MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO</b>						<b>M</b>
AREA	5000,00	1,00				5.000,00
						<b>5.000,00</b>
<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)</b>						<b>M</b>
AREA	10000,00	1,00				10.000,00
						<b>10.000,00</b>
<b>MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA</b>						<b>M</b>
AREA	500,00	1,00				500,00
						<b>500,00</b>
<b>CAIACÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL</b>						<b>M2</b>
AREA	6000,00		0,30			1.800,00
						<b>1.800,00</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>						
	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>	
<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO</b>						<b>M2</b>
AREA	30000,00	1,00				30.000,00
						<b>30.000,00</b>
<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO</b>						<b>M2</b>
AREA	5000,00	1,00				5.000,00
						<b>5.000,00</b>
<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA</b>						<b>M2</b>
AREA	500,00	1,00				500,00
						<b>500,00</b>
<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO</b>						<b>M2</b>
AREA	5000,00	1,00				5.000,00
						<b>5.000,00</b>
<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO</b>						<b>M2</b>
AREA	1000,00	1,00				1.000,00
						<b>1.000,00</b>
<b>COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO</b>						<b>M2</b>
AREA	41500,00	1,00				41.500,00
						<b>41.500,00</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b>						<b>M2</b>
AREA	15000,00	1,00				15.000,00
						<b>15.000,00</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL PACAJUS**

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

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

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA

DATA: 27 DE ABRIL DE 2026

BDI = 24,33%




**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b>					<b>M2</b>
AREA	1000,00	1,00			1.000,00
					<b>1.000,00</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b>					<b>M2</b>
AREA	8000,00	1,00			8.000,00
					<b>8.000,00</b>
<b>PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO</b>					<b>M2</b>
AREA	50000,00	1,00			50.000,00
					<b>50.000,00</b>
<b>PEDRA PORTUGUESA 2 CORES</b>					<b>M2</b>
AREA	200,00	1,00			200,00
					<b>200,00</b>
<b>DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA</b>	<i>Comp. (m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt.</i>	<i>A. Parcial</i>
<b>GALERIA DE D=80CM</b>					
<b>LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM</b>					<b>M</b>
	800,00				800,00
					<b>800,00</b>
<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m</b>					<b>M3</b>
AREA	800,00	1,60	2,00		2.560,00
					<b>2.560,00</b>
<b>ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M</b>					<b>M2</b>
AREA	800,00		2,00		1.600,00
					<b>1.600,00</b>
<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b>					<b>M3</b>
AREA	800,00	1,60	0,20		256,00
					<b>256,00</b>
<b>AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm</b>					<b>M</b>
	800,00				800,00
					<b>800,00</b>
<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>	<i>Volume da Escavação</i>	<i>Volume do Lastro</i>	<i>Volume dos Tubos</i>		<b>M3</b>
	2560,00	256,00	628,32		1.675,68
					<b>1.675,68</b>
<b>POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m</b>					<b>UND</b>
				10,00	10,00
					<b>10,00</b>
<b>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm</b>					<b>UND</b>
				6,00	6,00
					<b>6,00</b>
<b>LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS</b>					<b>M</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL PACAJUS**

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

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA  
 DATA: 27 DE ABRIL DE 2026  
 BDI = 24,33%



MEMÓRIA DE CÁLCULO					
				400,00	400,00
					400,00
<b>NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA</b>					<b>UND</b>
				20,00	20,00
					20,00
<b>GALERIA DE D=100CM</b>					
<b>LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM</b>					<b>M</b>
	1500,00				1.500,00
					1.500,00
<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m</b>					<b>M3</b>
AREA	1500,00	2,00	2,00		6.000,00
					6.000,00
<b>ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M</b>					<b>M2</b>
AREA	1500,00		2,00		3.000,00
					3.000,00
<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b>					<b>M3</b>
AREA	1500,00	2,00	0,20		600,00
					600,00
<b>AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm</b>					<b>M</b>
	1500,00				1.500,00
					1.500,00
<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA</b>	<i>Volume da Escavação</i>	<i>Volume do Lastro</i>	<i>Volume dos Tubos</i>		<b>M3</b>
	6000,00	600,00	1.696,46		3.703,54
					3.703,54
<b>POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m</b>					<b>UND</b>
				30,00	30,00
					30,00
<b>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm</b>					<b>UND</b>
				6,00	6,00
					6,00
<b>LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS</b>					<b>M</b>
				300,00	300,00
					300,00
<b>NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA</b>					<b>UND</b>
				10,00	10,00
					10,00
<b>TUBOS DE LIGAÇÃO D= 60CM</b>					
<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>					<b>M3</b>
	600,00	1,20	1,50		1.080,00
					1.080,00

**PREFEITURA MUNICIPAL PACAJUS**

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

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

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA

DATA: 27 DE ABRIL DE 2026

BDI = 24,33%



PREFEITURA  
**PACAJUS**  
GESTÃO PARA O FUTURO



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO</b>					
D= 60cm					<b>M</b>
AREA	600,00				600,00
					<b>600,00</b>
<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b>					
AREA	600,00	1,20	0,20		144,00
					<b>144,00</b>
<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>					
	<i>Volume da Escavação</i>	<i>Volume do Lastro</i>	<i>Volume dos Tubos</i>		<b>M3</b>
AREA	1080,00	144,00	301,59		634,41
					<b>634,41</b>
<b>BOCA DE LOBO PARA TUBO DE 60CM</b>					
<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>					
	2,10	1,40	1,40	40,00	164,64
					<b>164,64</b>
<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b>					
	2,10	1,40	0,20	43,00	23,52
					<b>23,52</b>
<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>					
	<i>Volume da Escavação</i>	<i>Volume do Lastro</i>	<i>Volume da Bl</i>		<b>M3</b>
	164,64	23,52	95,20		45,92
					<b>45,92</b>
<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>					
	<i>Extensão</i>	<i>Largura</i>	<i>Altura</i>	<i>Quant. x 4 Bl</i>	<b>M3</b>
Piso e Tampa	1,70	1,00	0,15	80,00	20,40
Laterais Maiores	1,70	0,15	1,40	80,00	28,56
Laterais Menores	0,70	0,15	1,40	80,00	11,76
					<b>60,72</b>
<b>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm</b>					
Bocas de lobo - ø 4,6		0,130	12,84	20,00	33,38
Bocas de lobo - ø 6,3		0,250	43,52	20,00	217,60
					<b>250,98</b>
<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS</b>					
	<i>Extensão</i>	<i>Altura</i>	<i>Quant. x 4 Bl</i>		<b>M2</b>
Tampa	5,40	0,15	1,00	40	32,40
Tampa	1,70	1,00	1,00	40	68,00
Laterais Maiores	1,70	1,40	4,00	40	380,80
Laterais Menores	0,70	1,00	4,00	40	112,00
					<b>593,20</b>
<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO</b>					
	<i>Extensão</i>	<i>Largura</i>	<i>Altura</i>	<i>Quant. x 4 Bl</i>	<b>M3</b>
Piso e Tampa	1,70	1,00	0,15	80,00	20,40
Laterais Maiores	1,70	0,15	1,40	80,00	28,56
Laterais Menores	0,70	0,15	1,40	80,00	11,76
					<b>60,72</b>
<b>GALERIA DE D=30CM 40CM 60CM</b>					
<b>LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM</b>					
					<b>M</b>
30CM	300,00				300,00
40CM	300,00				300,00

70  
k

**PREFEITURA MUNICIPAL PACAJUS**

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

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

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA

DATA: 27 DE ABRIL DE 2026

BDI = 24,33%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

60CM	500,00				500,00
					<b>1.100,00</b>
<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m</b>					<b>M3</b>
30CM	300,00	0,60	1,00		180,00
40CM	300,00	0,80	1,50		360,00
60CM	500,00	1,20	1,80		1.080,00
					<b>1.620,00</b>
<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b>					<b>M3</b>
30CM	300,00	0,60	0,20		36,00
40CM	300,00	0,80	0,20		48,00
60CM	500,00	1,20	0,20		120,00
					<b>204,00</b>
<b>AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm</b>					<b>M</b>
	300,00				300,00
					<b>300,00</b>
<b>AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm</b>					<b>M</b>
	300,00				300,00
					<b>300,00</b>
<b>AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm</b>					<b>M</b>
	500,00				500,00
					<b>500,00</b>
<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>					<b>M3</b>
	<i>Volume da Escavação</i>	<i>Volume do Lastro</i>	<i>Volume dos Tubos</i>		
30CM	180,00	36,00	84,82		59,18
40CM	360,00	48,00	150,80		161,20
60CM	1080,00	120,00	565,49		394,51
					<b>614,89</b>