

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJURI

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

<b>PREFEITURA:</b> MUNICIPAL DE CAJURI		<b>FOLHA Nº:</b> 01/01			<b>ISS=2%</b>		
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO		<b>DATA:</b> 09/04/2026					
<b>LOCAL:</b> RODOVIA FRANCISCO LOPES DA SILVEIRA FILHO - CAJURI - MG		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>					
<b>REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:</b> Planilha de Preço SETOP de região LESTE - Janeiro/ 2026 - e SINAPI Janeiro / 2026 - Com desoneração		( )		<b>DIRETA</b>		( x ) <b>INDIRETA</b>	
<b>PREÇO DE EXECUÇÃO:</b> 3 Meses						<b>BDI</b> 26,35%	
ITEM	CÓDIGO DEER/MG	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>							
<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>							
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	unid.	1,00	R\$ 1.187,10	R\$ 1.499,90	R\$ 1.499,90
1.2	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	unid.	6,00	R\$ 95,58	R\$ 120,77	R\$ 724,59
1.3	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	unid.	1,00	R\$ 927,27	R\$ 1.171,61	R\$ 1.171,61
1.4	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	unid.	1,00	R\$ 599,93	R\$ 758,01	R\$ 758,01
1.5	ED-50128	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	unid.	1,00	R\$ 9.146,84	R\$ 11.557,03	R\$ 11.557,03
1.6	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	3,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.326,68	R\$ 3.980,03
1.7	ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	32,00	R\$ 14,35	R\$ 18,13	R\$ 580,20
1.8	CO-27428	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE ESTRUTURA METÁLICA	PR A1	1,00	R\$ 2.329,62	R\$ 2.943,47	R\$ 2.943,47
1.9	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	unid.	6,00	R\$ 40,75	R\$ 51,49	R\$ 308,93
1.10	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	180,00	R\$ 4,07	R\$ 5,14	R\$ 925,64
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 24.449,41</b>
<b>2.0</b>							
<b>SONDAGEM</b>							
2.1	CO-29070	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	Unid.	1,00	R\$ 3.172,09	R\$ 4.007,94	R\$ 4.007,94
2.2	CO-29071	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO	km	13,50	R\$ 5,77	R\$ 7,29	R\$ 98,42
2.3	CO-29036	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE DIÁRIA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m	40,00	R\$ 124,44	R\$ 157,23	R\$ 6.289,20
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 10.395,56</b>
<b>3.0</b>							
<b>FUNDAÇÃO</b>							
3.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M³	3,95	R\$ 80,46	R\$ 101,66	R\$ 401,56
3.2	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M²	4,54	R\$ 15,19	R\$ 19,19	R\$ 87,13
3.3	ED-29231	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M³xkm	28,35	R\$ 2,59	R\$ 3,27	R\$ 92,77
3.4	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	5,67	R\$ 3,35	R\$ 4,23	R\$ 24,00
3.5	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M³	1,72	R\$ 262,22	R\$ 331,31	R\$ 569,86
3.6	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	5,40	R\$ 807,18	R\$ 1.019,87	R\$ 5.507,31
3.7	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	265,15	R\$ 13,76	R\$ 17,39	R\$ 4.609,83
3.8	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M³	9,14	R\$ 80,98	R\$ 102,32	R\$ 935,19
<b>SUBTOTAL</b>							<b>12.227,65</b>
<b>4.0</b>							
<b>ESTRUTURA</b>							
4.1	ED-49645	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M³	88,64	R\$ 72,84	R\$ 92,03	R\$ 8.157,84
4.2	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	12,98	R\$ 844,87	R\$ 1.067,49	R\$ 13.856,06
4.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	M³	876,20	R\$ 13,76	R\$ 17,39	R\$ 15.233,40
4.4	ED-50849	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M³	2,25	R\$ 210,40	R\$ 265,84	R\$ 598,14

4.5	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0.65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	6,00	R\$ 48,93	R\$ 61,82	R\$ 370,94
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 38.216,38</b>
<b>5.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					
5.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M²	52,20	R\$ 10,44	R\$ 13,19	R\$ 688,57
5.2	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M²	52,20	R\$ 40,48	R\$ 51,15	R\$ 2.669,85
5.3	ED-50743	LITOCERÂMICA DE 6,0 X 22,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	52,20	R\$ 155,66	R\$ 196,68	R\$ 10.266,51
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 13.624,93</b>
<b>6.0</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					
6.1	ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	420,00	R\$ 28,46	R\$ 35,96	R\$ 15.102,87
6.2	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	16,00	R\$ 230,00	R\$ 290,61	R\$ 4.649,68
6.3	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	36,90	R\$ 21,13	R\$ 26,70	R\$ 985,15
6.4	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	12,30	R\$ 11,38	R\$ 14,38	R\$ 176,86
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 20.914,56</b>
<b>7.0</b>		<b>FECHAMENTO</b>					
7.1	ORÇAMENTO	REVESTIMENTO EM ACM 4MM COM PINTURA PVDF (29,03m²)	Unid.	1,00	R\$ 26.520,00	R\$ 33.508,02	R\$ 33.508,02
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 33.508,02</b>
<b>8.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
8.1	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Unid.	4,00	R\$ 29,04	R\$ 36,69	R\$ 146,77
8.2	ORÇAMENTO	PERFIL DE LED DE SOBREPOR 36X36MM BRANCO PARA FITA DE LED	m	20,00	R\$ 35,51	R\$ 44,87	R\$ 897,34
8.3	ORÇAMENTO	FITA DE LED 12V 4,8W/M IP54-4000K - 10 METROS	Unid.	4,00	R\$ 137,69	R\$ 173,97	R\$ 695,89
8.4	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO/LIGAÇÃO	Unid.	4,00	R\$ 118,09	R\$ 149,21	R\$ 596,83
8.5	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM², 70°C, 450/750V	m	200,00	R\$ 15,72	R\$ 19,86	R\$ 3.972,44
8.6	ED-26536	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	100,00	R\$ 18,10	R\$ 22,87	R\$ 2.286,94
8.7	ED-20581	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 15KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	Unid.	1,00	R\$ 2.895,12	R\$ 3.657,98	R\$ 3.657,98
8.8	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPAS DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	Unid.	1,00	R\$ 210,69	R\$ 266,21	R\$ 266,21
8.9	ED-49524	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	Unid.	2,00	R\$ 48,02	R\$ 60,67	R\$ 121,35
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 12.641,75</b>
<b>9.0</b>		<b>LETREIRO</b>					
9.1	ORÇAMENTO	LETRAS E BRASÃO DE ACM COM RELEVO 100MM FACE DE ACRÍLICO ILUMINAÇÃO FRONTAL POR MÓDULOS DE LED FONTE BLINDADA BI VOLT - FIXADORES DO LETREIRO POR PINO / PARAFUSO	Unid.	2,00	R\$ 5.292,00	R\$ 6.686,44	R\$ 13.372,88
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 13.372,88</b>
<b>10.0</b>		<b>PINTURA</b>					
10.1	ED-50525	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	M²	52,20	R\$ 19,62	R\$ 24,79	R\$ 1.294,03
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 1.294,03</b>
<b>11</b>		<b>PAISAGISMO</b>					
11.1	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M²	20,00	R\$ 37,17	R\$ 46,96	R\$ 939,29
11.2	ED-50446	FORNECIMENTO DE ARBUSTO BELA EMÍLIA COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, EXCLUSIVE PLANTIO	Unid.	30,00	R\$ 9,00	R\$ 11,37	R\$ 341,15
11.3	ED-50447	FORNECIMENTO DE ARBUSTO CAMARÁ COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, EXCLUSIVE PLANTIO	Unid.	30,00	R\$ 9,00	R\$ 11,37	R\$ 341,15
11.4	ED-50433	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	Unid.	60,00	R\$ 12,76	R\$ 16,12	R\$ 967,34
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 2.588,93</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>							<b>183.234,10</b>

Daniel Póvoa Lavorato - Engenheiro Civil

CREA: 70090/D

Lucas Ladeira Cardoso - Prefeito Municipal