



PRFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS
Nº 17/2019-SEINFRA/CELOS

OBJETO: SERVIÇOS ESPECIALIZADOS CONSULTIVOS PARA APOIO AO QUADRO TÉCNICO MUNICIPAL NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ENVELOPE 02: PROPOSTA DE PREÇOS

(Handwritten marks/signatures)



Fortaleza, 29 de maio de 2019

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 17/2019-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores,

A GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI EPP, inscrita no CNPJ sob número 10.551.291/0001-92, vem pelo presente apresentar a nossa proposta de preços para execução dos **SERVIÇOS ESPECIALIZADOS CONSULTIVOS PARA APOIO AO QUADRO TÉCNICO MUNICIPAL NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, no Município de Aracati – CE**, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 3.020.118,35 (Três milhões, vinte mil, cento e dezoito reais e trinta e cinco centavos)**, conforme orçamento resumo e planilha de preços unitários, em anexo.

O prazo de início dos serviços é de **05 (cinco) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de **20,00% (vinte) por cento**, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento de mão de obra especializada e qualificada necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,


LEONARDO SILVEIRA LIMA

CPF 796.009.213-34

Representante Legal / Responsável Técnico



À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 17/2019-SEINFRA/CELOS

OBJETO: SERVIÇOS ESPECIALIZADOS CONSULTIVOS PARA APOIO AO QUADRO TÉCNICO MUNICIPAL NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA.

ORÇAMENTO RESUMO

N.º	SERVIÇO - DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
01	ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	1.741.129,75
02	ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	807.697,20
03	ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA A SECRETARIA DE SAÚDE	471.291,40
VALOR TOTAL (R\$)		3.020.118,35

Importa o presente orçamento no valor total de R\$ 3.020.118,35 (Três milhões, vinte mil, cento e dezoito reais e trinta e cinco centavos)

Fortaleza, 29 de maio de 2019


LEONARDO SILVEIRA LIMA

CPF 796.009.213-34

Representante Legal / Responsável Técnico

GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - EPP

CNPJ: 10.551.296/0001-92

AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, 2420 - SALAS 301/302 - CEP: 60.140-160 - ALDEOTA - FORTALEZA/CE

TEL: (85) 3241-3147 - GEOPAC@GEOPAC.COM.BR



À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 17/2019-SEINFRA/CELOS

OBJETO: SERVIÇOS ESPECIALIZADOS CONSULTIVOS PARA APOIO AO QUADRO TÉCNICO MUNICIPAL NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA.

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL (R\$)
1	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO				
1	LEVANTAMENTOS			SUB-TOTAL	111.966,25
1.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	M2	0,97	40.000,00	38.800,00
1.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS	KM	1.229,25	45,00	55.316,25
1.3	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)	M2	3,57	5.000,00	17.850,00
2	ESTUDOS DE SOLOS			SUB-TOTAL	43.827,60
2.1	RELATÓRIO TÉCNICO	UN	920,16	10,00	9.201,60
2.2	TESTE DE ABSORÇÃO	UN	834,60	10,00	8.346,00
2.3	SONDAGEM A PERCURSÃO	UN	1.314,00	20,00	26.280,00
3	PROJETO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AFINS EM EDIFICAÇÕES DE USO COMUM			SUB-TOTAL	487.474,00
3.1	PROJETO DE ARQUITETURA	M2	32,04	6.500,00	208.260,00
3.2	ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO	M2	6,28	6.500,00	40.820,00
3.3	ESTRUTURA DE CONCRETO (SOMENTE SUPERESTRUTURA)	M2	12,06	6.500,00	78.390,00
3.4	ESTRUTURA METÁLICA OU MADEIRA	M2	12,42	1.950,00	24.219,00
3.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	M2	2,87	6.500,00	18.655,00
3.6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	M2	2,87	6.500,00	18.655,00
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO	M2	5,28	6.500,00	34.320,00
3.8	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	M2	1,91	6.500,00	12.415,00
3.9	SPDA	M2	1,89	6.500,00	12.285,00
3.10	ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	M2	6,07	6.500,00	39.455,00
4	PROJETO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AFINS EM URBANIZAÇÕES			SUB-TOTAL	164.000,00
4.1	URBANISMO EM PRAÇAS / CALÇADAS / PARQUES E LAGRADOUSOS	M2	4,10	40.000,00	164.000,00
5	PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA			SUB-TOTAL	791.024,00
5.1	SISTEMA VIÁRIO (GEOMÉTRICO - 25%, PAVIMENTAÇÃO - 25%, TERRAPLENAGEM - 25%, DRENAGEM - 20% E SINALIZAÇÃO - 5,0%)	M2	6,04	80.000,00	483.200,00
5.2	PROJETO DE RODOVIA EM PISTA SIMPLES (PADRÃO DER)	KM	11.685,00	20,00	233.700,00
5.3	PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA	UN	7.650,00	2,00	15.300,00
5.4	PROJETO DE OBRAS ESPECIAIS (PONTES /PONTILHÃO)	M2	122,55	480,00	58.824,00
6	SANEAMENTO			SUB-TOTAL	56.442,40
6.1	REDE DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA	KM	1.466,96	8,00	11.735,68
6.2	ADUTORA	KM	1.934,14	8,00	15.473,12
6.3	REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	KM	1.610,00	8,00	12.880,00
6.4	EMISSÁRIO	KM	2.044,20	8,00	16.353,60
7	PESSOAL PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO			SUB-TOTAL	86.395,50
7.1	ENGENHEIRO CIVIL	HORA TEC.	195,99	150,00	29.398,50

PMA - PGM - U.F.E.O.
297
8

7.2	ARQUITETO E URBANISTA	HORA TEC.	174,99	150,00	26.248,50
7.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA	HORA TEC.	204,99	150,00	30.748,50
TOTAL I					1.741.129,75
II SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC					
1	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS/CADASTRAL			SUB-TOTAL	56.650,00
1.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	M2	0,97	40.000,00	38.800,00
1.2	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)	M2	3,57	5.000,00	17.850,00
2	ESTUDOS DE SOLOS			SUB-TOTAL	87.655,20
2.1	RELATÓRIO TÉCNICO	UN	920,16	20,00	18.403,20
2.2	TESTE DE ABSORÇÃO	UN	834,60	20,00	16.692,00
2.3	SONDAGEM A PERCURSÃO	UN	1.314,00	40,00	52.560,00
3	PROJETO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AFINS EM EDIFICAÇÕES DE USO COMUM			SUB-TOTAL	605.795,00
3.1	PROJETO DE ARQUITETURA	M2	32,04	8.500,00	272.340,00
3.2	ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO	M2	6,28	8.500,00	53.380,00
3.3	ESTRUTURA DE CONCRETO (SOMENTE SUPERESTRUTURA)	M2	12,06	8.500,00	102.510,00
3.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	M2	2,87	8.500,00	24.395,00
3.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	M2	2,87	8.500,00	24.395,00
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO	M2	5,28	8.500,00	44.880,00
3.7	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	M2	1,91	8.500,00	16.235,00
3.8	SPDA	M2	1,89	8.500,00	16.065,00
3.9	ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	M2	6,07	8.500,00	51.595,00
4	PESSOAL PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO			SUB-TOTAL	57.597,00
4.1	ENGENHEIRO CIVIL	HORA TEC.	195,99	100,00	19.599,00
4.2	ARQUITETO E URBANISTA	HORA TEC.	174,99	100,00	17.499,00
4.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA	HORA TEC.	204,99	100,00	20.499,00
TOTAL II					807.697,20
III SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SAUDE					
1	LEVANTAMENTOS			SUB-TOTAL	46.950,00
1.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	M2	0,97	30.000,00	29.100,00
1.2	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)	M2	3,57	5.000,00	17.850,00
2	ESTUDOS DE SOLOS			SUB-TOTAL	21.913,80
2.1	RELATÓRIO TÉCNICO	UN	920,16	5,00	4.600,80
2.2	TESTE DE ABSORÇÃO	UN	834,60	5,00	4.173,00
2.3	SONDAGEM A PERCURSÃO	UN	1.314,00	10,00	13.140,00
3	PROJETO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AFINS EM EDIFICAÇÕES DE USO COMUM			SUB-TOTAL	356.350,00
3.1	PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA	M2	32,04	5.000,00	160.200,00
3.2	ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO	M2	6,28	5.000,00	31.400,00
3.3	ESTRUTURA DE CONCRETO (SOMENTE SUPERESTRUTURA)	M2	12,06	5.000,00	60.300,00
3.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	M2	2,87	5.000,00	14.350,00
3.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	M2	2,87	5.000,00	14.350,00
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO	M2	5,28	5.000,00	26.400,00
3.7	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	M2	1,91	5.000,00	9.550,00
3.8	SPDA	M2	1,89	5.000,00	9.450,00
3.9	ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	M2	6,07	5.000,00	30.350,00

8



4	PESSOAL PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO			SUB-TOTAL	46.077,60
4.1	ENGENHEIRO CIVIL	HORA TEC.	195,99	80,00	15.679,20
4.2	ARQUITETO E URBANISTA	HORA TEC.	174,99	80,00	13.999,20
4.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA	HORA TEC.	204,99	80,00	16.399,20
TOTAL III					471.291,40
TOTAL GERAL					3.020.118,35

Importa o presente orçamento no valor total de **R\$ 3.020.118,35** (Três milhões, vinte mil, cento e dezoito reais e trinta e cinco centavos)

Fortaleza, 29 de maio de 2019


LEONARDO SILVEIRA LIMA
CPF 796.009.213-34
Representante Legal / Responsável Técnico



À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 17/2019-SEINFRA/CELOS

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
G	GARANTIA	0,35%
R	RISCOS	0,50%
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	0,00%
L	LUCRO	5,56%
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS 8,65%
IMPOSTOS	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
FÓRMULA INDICADA PELO TCU		
$BDI = \frac{(1 + AC + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$		
CÁLCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,35\% + 0,50\%) \times (1 + 0,00\%) \times (1 + 5,56\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 5,00\%)} - 1 = 20,00\%$		

Fortaleza, 29 de maio de 2019

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 CPF 796.009.213-34
 Representante Legal / Responsável Técnico



À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 17/2019-SEINFRA/CELOS

TABELA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO I	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	HORISTA	MENSALISTA
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DO GRUPO A	43,42%	16,84%
B.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B.4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	0,00%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DO GRUPO A	15,41%	11,86%
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,47%	6,58%
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	15,98%	6,20%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%
TOTAL ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C)		112,10%	72,08%

Fortaleza, 29 de maio de 2019


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 CPF 796.009.213-34

Representante Legal / Responsável Técnico



