



**TECH
PROJ**

Consultoria & Projetos

AVENIDA SANTOS DUMONT, 1740- SALA 1208 - MEIRELES
CNPJ 41.595.380/0001-31 contato@techproj.com.br
FORTALEZA- CEARA



Fortaleza, 14 de agosto de 2014

À
Comissão Permanente de Licitação da
Prefeitura Municipal de Itaitinga-Ce
Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 18.08.01/2014

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.sas nossa proposta para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO À PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ACESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE**, nos termos a seguir:

Prazo de vigência contratual: **12 (DOZE) meses, podendo ser prorrogado conforme a legislação vigente.**

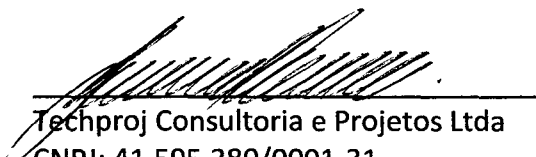
Regime de execução: **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**

Prazo da validade da proposta: **60 (sessenta) dias a contar da data de abertura da Licitação.**

Valor Global estimado: **R\$ 203.750,86 (duzentos e três mil, setecentos e cinquenta reais e oitenta e seis centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Reginaldo Cavalcante de Oliveira, portador da carteira de identidade RNP nº 0607877502, expedida em 20/01/2011, Orgão expedidor Crea e do CPF nº 460.901.423-87, residente e domiciliado à rua Ana Bilhar, 255 - Apto 201 – Meireles, em Fortaleza-Ce, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.


Techproj Consultoria e Projetos Ltda
CNPJ: 41.595.380/0001-31
Reginaldo Cavalcante de Oliveira
CPF: 460.901.423-87
Sócio administrador







A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA


TECH PROJ
 Consultoria & Projetos

TOMADA DE PREÇOS Nº 18.08.01/2014

Objeto : PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ACESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA PARA O MUNICÍPIO DE ITAITINGA

PROPOSTA DE PREÇOS

FORTALEZA, 18/08/2014



GRUPOS / SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT.	TOTAL
1 - LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS				
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (TERRENOS E QUADRAS) INCLUSIVE CADASTRAMENTO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES -M2				
PU1 - Até 10000 m2	m2	1,00	0,85	0,85
PU2 - entre 10001 e 20000 m2	m2	1,00	0,68	0,68
PU3 - Acima de 20000 m2	m2	1,00	0,35	0,35
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO AO LONGO DE VIAS - Km				
LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EIXO, SEM CADASTRO	Km	1,00	900,00	900,00
LOCAÇÃO E NIVELAMENTO EM RUAS EXISTENTES EIXO, MEIO FIO, BORDOS (CALÇADAS, CERCAS, MUROS), CADASTRAMENTO DE (CALÇADAS, CERCAS, MUROS)POSTES, EDIFICAÇÕES VEGETAÇÕES DE PORTE MÉDIO OU GRANDE E OUTRAS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES				1.000,00
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL DE FAIXAS, LARGURA DE ATÉ 40M, COM NIVELAMENTO E CONTRANIVELAMENTO GEOMÉTRICO DO EIXO, COM CADASTRAMENTO DE EDIFICAÇÕES, POSTEAÇÃO, INDICAÇÕES DE PONTOS NOTÁVEIS DO RELEVO (VEGETAÇÃO, TIPO DE SOLO)	km	1,00	1.000,00	1.100,00
2. GRUPO 02 - ESTUDOS DO SOLO : SONDAJENS / ABSORÇÃO / CBR - UNIDADE				
RELATÓRIO TÉCNICO	unid	1,00	800,00	800,00
TESTE DE ABSORÇÃO	furo	1,00	800,00	800,00
ENSAIO CBR	ensaio	1,00	500,00	500,00
SONDAGEM A PA E PICARETA	furo	1,00	380,00	380,00
SONDAGEM À PERCUSSÃO	furo	1,00	970,00	970,00
GRANULOMETRIA P/ PENEIRAMENTO	ensaio	1,00	200,00	200,00
LIMITE DE LIQUIDEZ	ensaio	1,00	200,00	200,00
LIMITE DE PLASTICIDADE	ensaio	1,00	200,00	200,00
COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL	ensaio	1,00	200,00	200,00
ESTUDO GEOFÍSICO	serviço	1,00	2.400,00	2.400,00
MOBILIZAÇÃO / TRANSPORTE POR ORDEM DE SERVIÇO	serviço	1,00	1.200,00	1.200,00
3 - PROJETO ARQUITETÔNICO - EDIFICAÇÕES				
ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE NECESSIDADES (EDIFICAÇÕES)				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	0,40	0,40
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	0,30	0,30
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	0,25	0,25
LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	1,30	1,30
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	1,20	1,20
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	1,10	1,10
ARQUITETURA - ESTUDOS PRELIMINARES AO PROJETO EXECUTIVO - EDIFICAÇÃO DE USO COMUM				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	27,00	27,00
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	25,00	25,00
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	23,00	23,00
ARQUITETURA - ESTUDOS PRELIMINARES AO PROJETO EXECUTIVO - EDIFICAÇÃO DE USO HOSPITALAR				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	35,00	35,00
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	33,00	33,00
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	31,00	31,00
PROJETOS DE ACESSIBILIDADE (CONSIDERANDO TODA A ÁREA DA EDIFICAÇÃO NOVA OU REFORMADA)				



TOMADA DE PREÇOS Nº 18.08.01/2014

Objeto : PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ACESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA PARA O MUNICÍPIO DE ITAITINGA

PROPOSTA DE PREÇOS

FORTALEZA, 18/08/2014

GRUPOS / SERVIÇOS	UNID	QUANT	V.UNIT	TOTAL
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	4,80	4,80
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	4,40	4,40
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	4,00	4,00
URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO EM ÁREAS EXTERNAS DE EDIFICAÇÕES (CONSIDERAR A ÁREA DE TRABALHADA)				
PU1 - ATÉ 600,00M2	m2	1,00	4,40	4,40
PU2 - 601,00 A 3.000,00M2	m2	1,00	4,00	4,00
PU3 - ACIMA DE 3.000,00M2	m2	1,00	3,80	3,80
PAISAGISMO EM JARDINS DE EDIFICAÇÕES (CONSIDERAR APENAS A ÁREA DE JARDINS)				
PU1 - ATÉ 600,00M2	m2	1,00	1,80	1,80
PU2 - 601,00 A 3.000,00M2	m2	1,00	1,60	1,60
PU3 - ACIMA DE 3.000,00M2	m2	1,00	1,40	1,40
4. PROJETOS DE ENGENHARIA - EDIFICAÇÕES				
HIDRO-SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	4,00	4,00
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	3,20	3,20
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	2,70	2,70
INSTALAÇÕES PREDIAIS ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO COM LAY-OUT				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	5,20	7,90
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	4,50	7,20
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	4,00	6,65
CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ), TELEFÔNICA E LÓGICA				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	4,00	9,00
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	3,80	7,90
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	3,40	6,90
CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TV)				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	2,40	2,40
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	2,20	2,20
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	1,70	1,70
CATV (CABEAMENTO DE TV COMUM)				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	1,20	1,20
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	1,00	1,00
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	0,80	0,80
SDAI (SISTEMA DETENÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO)				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	1,80	1,80
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	1,50	1,50
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	1,25	1,25
SCA (SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO)				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	2,20	2,20
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	1,80	1,80
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	1,60	1,60
SPDA (SIS. PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICAS)				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	2,47	2,00
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	2,28	1,50
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	2,06	1,20
AR CODICIONADO TIPO SPLIT - LOCAÇÃO DE APARELHO E DRENOS				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	1,20	1,20



TOMADA DE PREÇOS Nº 18.08.01/2014

Objeto : PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ACESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA PARA O MUNICÍPIO DE ITAITINGA

PROPOSTA DE PREÇOS

FORTALEZA, 18/08/2014

GRUPOS / SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNIT.	TOTAL
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	1,00	1,00
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	0,90	0,90
AR CONDCIONADO (CENTRAL COM DUTOS)				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	8,00	8,00
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	7,00	7,00
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	6,00	6,00
GLP (GÁS DE COZINHA COMUM)				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	1,20	1,20
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	1,00	1,00
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	0,90	0,90
CALCULO ESTRUTURAL DE FUNDAÇÕES - M2				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	14,50	14,50
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	14,00	14,00
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	13,45	13,45
CALCULO ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO- M2				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	17,00	17,00
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	16,00	16,00
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	15,00	15,00
CALCULO ESTRUTURAL METÁLICA OU MADEIRA - M2				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	17,00	17,00
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	16,00	16,00
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	15,00	15,00
ORÇAMENTO/QUANTIFICAÇÃO, MEMORIAL DE QUANTITATIVOS, MEMORIAIS DESCRITIVOS E ESPECIFICAÇÕES - PROJETOS DE EDIFICAÇÕES				
PU1 - ATÉ 600,00M2	m2	1,00	4,50	4,50
PU2 - 601,00 A 3.000,00M2	m2	1,00	3,70	3,70
PU3 - ACIMA DE 3.000,00M2	m2	1,00	3,30	3,30
5. PROJETOS URBANÍSTICOS / PAVIMENTAÇÃO				
EM TERRENOS, PRAÇAS, PARQUES, ETC				
PROJETO TERRAPLANAGEM EM ÁREAS - M2				
PU1 - Até 5000 m2	m2	1,00	0,80	0,80
PU2 - entre 5001 e 10000 m2	m2	1,00	0,65	0,65
PU3 - acima de 10000 m2	m2	1,00	0,50	0,50
DRENAGEM DE ÁREAS URBANIZADAS				
PU1 - Até 5000 m2	m2	1,00	1,40	1,40
PU2 - entre 5001 e 10000 m2	m2	1,00	1,00	1,00
PU3 - acima de 10000 m2	m2	1,00	0,80	0,80
PROJETO DE PAISAGISMO EM ÁREAS PÚBLICAS (CONSIDERAR APENAS ÁREA DOS JARDINS)				
PU1 - Até 5000 m2	m2	1,00	2,50	2,50
PU2 - entre 5001 e 10000 m2	m2	1,00	1,70	1,70
PU3 - acima de 10000 m2	m2	1,00	1,00	1,00
PROJETO DE URBANIZAÇÃO DE ÁREAS PÚBLICAS (PRAÇAS, PARQUES) INCLUSIVE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, DRENAGEM, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO URBANO				
PU1 - Até 5000 m2	m2	1,00	4,50	4,50
PU2 - entre 5001 e 10000 m2	m2	1,00	3,80	3,80
PU3 - acima de 10000 m2	m2	1,00	3,00	3,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E IRRIGAÇÃO EM PRAÇAS E ÁREAS URBANIZADAS				



TOMADA DE PREÇOS Nº 18.08.01/2014

Objeto : PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ACESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA PARA O MUNICÍPIO DE ITAITINGA

PROPOSTA DE PREÇOS

FORTALEZA, 18/08/2014

GRUPOS/SERVICOS	UNID	QUANT.	PREÇO	TOTAL
PU1 - Até 5000 m2	m2	1,00	2,20	2,20
PU2 - entre 5001 e 10000 m2	m2	1,00	1,70	1,70
PU3 - acima de 10000 m2	m2	1,00	1,20	1,20
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO COM LAY-OUT EM PRAÇAS E ÁREAS URBANIZADAS				
PU1 - Até 5000 m2	m2	1,00	3,00	3,00
PU2 - entre 5001 e 10000 m2	m2	1,00	2,30	2,30
PU3 - acima de 10000 m2	m2	1,00	1,70	1,70
NA INFRA-ESTRUTURA VIÁRIA				
PROJETO ARQUITETONICO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA VIÁRIA (URBANISMO) INCLUINDO URBANIZAÇÃO DE CALÇADAS, CANTEIROS CENTRAIS E ACESSIBILIDADE				
PU1 - Até 5000 m2	m2	1,00	0,90	0,90
PU2 - entre 5001 e 10000 m2	m2	1,00	0,80	0,80
PU3 - acima de 10000 m2	m2	1,00	0,70	0,70
PROJETO DE PAVIMENTACAO (GEOMÉTRICO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO)- M2				
PU1 - Até 5000 m2	m2	1,00	1,00	1,00
PU2 - entre 5001 e 10000 m2	m2	1,00	0,80	0,80
PU3 - acima de 10000 m2	m2	1,00	0,70	0,70
SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
PU1 - ATÉ 5.000,00M2	m2	1,00	0,30	0,30
PU2 - 5.001,00 A 7.500,00M2	m2	1,00	0,25	0,25
PU3 - ACIMA DE 7.500,00M2	m2	1,00	0,20	0,20
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA VIÁRIA -TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, URBANIZAÇÃO DE CALÇADAS, CANTEIROS CENTRAIS E ACESSIBILIDADE				
PU1 - Até 5000 m2	m2	1,00	2,00	2,00
PU2 - entre 5001 e 10000 m2	m2	1,00	1,80	1,80
PU3 - acima de 10000 m2	m2	1,00	1,50	1,50
ORÇAMENTO/QUANTIFICAÇÃO, MEMORIAL DE QUANTITATIVOS, MEMORIAIS DESCRITIVOS E ESPECIFICAÇÕES EM PROJETOS DE EDIFICAÇÕES				
PU1 - ATÉ 600,00M2	m2	1,00	1,00	1,00
PU2 - 601,00 A 3.000,00M2	m2	1,00	0,90	0,90
PU3 - ACIMA DE 3.000,00M2	m2	1,00	0,80	0,80
6. OUTROS SERVICOS				
DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO				
PROJETO DE DRENAGEM URBANA (REDE COLETORA E GALERIAS)	Km	1,00	0,88	0,88
PROJETO DE CAPEAMENTO ASFALTICO SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE	m2	1,00	0,70	0,70
PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA	m	1,00	100,00	100,00
PROJETO DE BUEIROS	UNID	1,00	800,00	800,00
7. REDES PÚBLICAS				
PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
CAPTAÇÃO				
ATÉ 30 L/S - UNID	Unid	1,00	7.000,00	7.000,00
DE 30 A 50 L/S - UNID	Unid	1,00	8.000,00	8.000,00
ADUTORA				
ATÉ 400 MM - KM	Km	1,00	1.800,00	1.800,00
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE				

(Handwritten signatures and marks on the right margin)

TOMADA DE PREÇOS Nº 18.08.01/2014

Objeto : PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ACESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA PARA O MUNICÍPIO DE ITAITINGA

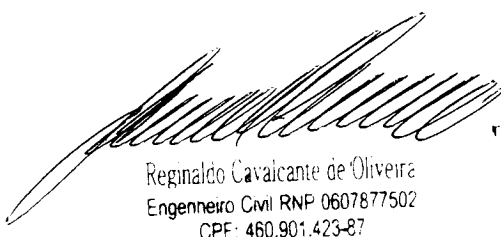
PROPOSTA DE PREÇOS

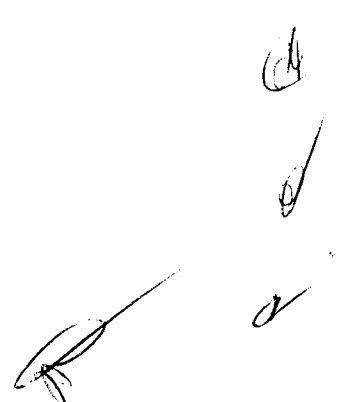
FORTALEZA, 18/08/2014



GRUPOS / SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT	TOTAL
ATÉ 30 L/S - UNID	Unid	1,00	8.000,00	8.000,00
DE 30 A 50 L/S- UNID	Unid	1,00	8.000,00	8.000,00
RESERVATÓRIO APOIADO - RAP				
ATÉ 200 M3 - UNID	Unid	1,00	2,00	2,00
RESERVATÓRIO ELEVADO - REL				
ATÉ 200 M3 - UNID	Unid	1,00	3,00	3,00
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA				
ATÉ 30 L/S - UNID	Unid	1,00	16.000,00	16.000,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO - KM	Km	1,00	800,00	800,00
PROJETO ELÉTRICO				
PROJETO ELÉTRICO SEM SUBSTAÇÃO - UNID	Unid	1,00	5.000,00	5.000,00
PROJETO ELÉTRICO COM SUBSTAÇÃO - UNID	Unid	1,00	8.000,00	8.000,00
PROJETOS DE SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				
REDE COLETORA - KM	Km	1,00	800,00	800,00
EMISSÁRIOS, INTERCEPTORES E COLETORES TRONCO-KM	Km	1,00	1.800,00	1.800,00
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E.E.E.				
ATÉ 20 L/S-UNID	Unid	1,00	4.500,00	4.500,00
ATÉ 20 A 50 L/S- UNID	Unid	1,00	11.500,00	11.500,00
ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE				
ATÉ 30 L/S - UNID	Unid	1,00	14.000,00	14.000,00
ATÉ 30 A 50 L/S - UNID	Unid	1,00	25.000,00	25.000,00
ACIMA DE 50 L/S - UNID	Unid	1,00	35.000,00	35.000,00
PROJETO ELÉTRICO				
PROJETO ELÉTRICO SEM SUBSTAÇÃO - UNID	Unid	1,00	8.000,00	8.000,00
PROJETO ELÉTRICO COM SUBSTAÇÃO -UNID	Unid	1,00	7.000,00	7.000,00
8. INSTALAÇÕES ELETRICAS DE MEDIA TENSAO (SUBESTAÇÕES DE ENERGIA)	UNID			
SUBESTAÇÃO ELÉTRICA AÉREA ATÉ 300KVA10.1	m2	1,00	5.000,00	5.000,00
SUBESTAÇÃO ELÉTRICA ABRIGADA 500 A 1.000KVA	m2	1,00	5.500,00	5.500,00
SUBESTAÇÃO ELÉTRICA ABRIGADA ACIMA DE 1000KVA	m2	1,00	7.000,00	7.000,00
9. CONSULTORIA EM GERAL, AUDITORIAS DE ENGENHARIA, ESTUDOS, RELATÓRIOS, PARECERES				
CONSULTÓRIA EM GERAL- Hora técnica	H Técn	1,00	140,00	140,00
RELATÓRIO TÉCNICO DE ANÁLISE - Hora técnica	H Técn	1,00	140,00	140,00
TOTAL GERAL	R\$			203.750,86

FORTALEZA, 18/08/2014


Reginaldo Cavalcante de Oliveira
Engenheiro Civil RNP 0607877502
CPF: 460.901.423-87





TOMADA DE PREÇOS Nº 18.08.01/2014

Objeto : PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ACESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA PARA O MUNICÍPIO DE ITAITINGA

PROPOSTA DE PREÇOS

FORTALEZA, 18/08/2014

GRUPOS / SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT	TOTAL
1 - LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS				
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (TERRENOS E QUADRAS) INCLUSIVE CADASTRAMENTO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES -M2				
PU1 - Até 10000 m2	m2	1,00	0,85	0,85
PU2 - entre 10001 e 20000 m2	m2	1,00	0,68	0,68
PU3 - Acima de 20000 m2	m2	1,00	0,35	0,35
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO AO LONGO DE VIAS - Km				
LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EIXO, SEM CADASTRO	Km	1,00	900,00	900,00
LOCAÇÃO E NIVELAMENTO EM RUAS EXISTENTES EIXO, MEIO FIO, BORDOS (CALÇADAS, CERCAS, MUROS), CADASTRAMENTO DE (CALÇADAS, CERCAS, MUROS)POSTES, EDIFICAÇÕES VEGETAÇÕES DE PORTE MÉDIO OU GRANDE E OUTRAS INTERFERENCIAS EXISTENTES				
	km	1,00	1.000,00	1.000,00
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL DE FAIXAS, LARGURA DE ATÉ 40M, COM NIVELAMENTO E CONTRANIVELAMENTO GEOMÉTRICO DO EIXO, COM CADASTRAMENTO DE EDIFICAÇÕES, POSTEAÇÃO, INDICAÇÕES DE PONTOS NOTÁVEIS DO RELEVO (VEGETAÇÃO, TIPO DE SOLO)				
	km	1,00	1.100,00	1.100,00
2. GRUPO 02 - ESTUDOS DO SOLO : SONDAJENS / ABSORÇÃO / CBR - UNIDADE				
RELATÓRIO TÉCNICO	unid	1,00	800,00	800,00
TESTE DE ABSORÇÃO	furo	1,00	800,00	800,00
ENSAIO CBR	ensaio	1,00	500,00	500,00
SONDAGEM A PA E PICARETA	furo	1,00	380,00	380,00
SONDAGEM À PERCUSSÃO	furo	1,00	970,00	970,00
GRANULOMETRIA P/ PENEIRAMENTO	ensaio	1,00	200,00	200,00
LIMITE DE LIQUIDEZ	ensaio	1,00	200,00	200,00
LIMITE DE PLASTICIDADE	ensaio	1,00	200,00	200,00
COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL	ensaio	1,00	200,00	200,00
ESTUDO GEOFÍSICO	serviço	1,00	2.400,00	2.400,00
MOBILIZAÇÃO / TRANSPORTE POR ORDEM DE SERVIÇO	serviço	1,00	1.200,00	1.200,00
3 - PROJETO ARQUITETÔNICO - EDIFICAÇÕES				
ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE NECESSIDADES (EDIFICAÇÕES)				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	0,40	0,40
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	0,30	0,30
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	0,25	0,25
LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	1,30	1,30
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	1,20	1,20
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	1,10	1,10
ARQUITETURA - ESTUDOS PRELIMINARES AO PROJETO EXECUTIVO - EDIFICAÇÃO DE USO COMUM				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	27,00	27,00
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	25,00	25,00
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	23,00	23,00
ARQUITETURA - ESTUDOS PRELIMINARES AO PROJETO EXECUTIVO - EDIFICAÇÃO DE USO HOSPITALAR				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	35,00	35,00
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	33,00	33,00
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	31,00	31,00
PROJETOS DE ACESSIBILIDADE (CONSIDERANDO TODA A ÁREA DA EDIFICAÇÃO NOVA OU REFORMADA)				

TOMADA DE PREÇOS Nº 18.08.01/2014

Objeto : PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ACESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA PARA O MUNICÍPIO DE ITAITINGA

PROPOSTA DE PREÇOS

FORTALEZA, 18/08/2014



GRUPOS / SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.UNIT	TOTAL
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	4,80	4,80
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	4,40	4,40
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	4,00	4,00
URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO EM ÁREAS EXTERNAS DE EDIFICAÇÕES (CONSIDERAR A ÁREA DE TRABALHADA)				
PU1 - ATÉ 600,00M2	m2	1,00	4,40	4,40
PU2 - 601,00 A 3.000,00M2	m2	1,00	4,00	4,00
PU3 - ACIMA DE 3.000,00M2	m2	1,00	3,80	3,80
PAISAGISMO EM JARDINS DE EDIFICAÇÕES (CONSIDERAR APENAS A ÁREA DE JARDINS)				
PU1 - ATÉ 600,00M2	m2	1,00	1,80	1,80
PU2 - 601,00 A 3.000,00M2	m2	1,00	1,60	1,60
PU3 - ACIMA DE 3.000,00M2	m2	1,00	1,40	1,40
4. PROJETOS DE ENGENHARIA - EDIFICAÇÕES				
HIDRO-SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	4,00	4,00
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	3,20	3,20
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	2,70	2,70
INSTALAÇÕES PREDIAIS ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO COM LAY-OUT				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	5,20	7,90
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	4,50	7,20
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	4,00	6,65
CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ), TELEFÔNICA E LÓGICA				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	4,00	9,00
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	3,80	7,90
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	3,40	6,90
CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TV)				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	2,40	2,40
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	2,20	2,20
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	1,70	1,70
CATV (CABEAMENTO DE TV COMUM)				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	1,20	1,20
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	1,00	1,00
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	0,80	0,80
SDAI (SISTEMA DETENÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO)				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	1,80	1,80
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	1,50	1,50
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	1,25	1,25
SCA (SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO)				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	2,20	2,20
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	1,80	1,80
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	1,60	1,60
SPDA (SIS. PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICAS)				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	2,47	2,00
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	2,28	1,50
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	2,06	1,20
AR CODICIONADO TIPO SPLIT - LOCAÇÃO DE APARELHO E DRENOS				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	1,20	1,20

(Handwritten signatures and marks on the right side of the page)



TOMADA DE PREÇOS Nº 18.08.01/2014

Objeto : PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ACESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA PARA O MUNICÍPIO DE ITAITINGA

PROPOSTA DE PREÇOS

FORTALEZA, 18/08/2014

GRUPOS / SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PU.UNIT.	TOTAL
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	1,00	1,00
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	0,90	0,90
AR CONDCIONADO (CENTRAL COM DUTOS)				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	8,00	8,00
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	7,00	7,00
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	6,00	6,00
GLP (GÁS DE COZINHA COMUM)				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	1,20	1,20
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	1,00	1,00
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	0,90	0,90
CALCULO ESTRUTURAL DE FUNDAÇÕES - M2				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	14,50	14,50
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	14,00	14,00
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	13,45	13,45
CALCULO ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO- M2				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	17,00	17,00
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	16,00	16,00
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	15,00	15,00
CALCULO ESTRUTURAL METÁLICA OU MADEIRA - M2				
PU1 - até 600 m2	m2	1,00	17,00	17,00
PU2 - entre 601 e 3000 m2	m2	1,00	16,00	16,00
PU3 - acima de 3000 m2	m2	1,00	15,00	15,00
ORÇAMENTO/QUANTIFICAÇÃO, MEMORIAL DE QUANTITATIVOS, MEMORIAIS DESCRITIVOS E ESPECIFICAÇÕES - PROJETOS DE EDIFICAÇÕES				
PU1 - ATÉ 600,00M2	m2	1,00	4,50	4,50
PU2 - 601,00 A 3.000,00M2	m2	1,00	3,70	3,70
PU3 - ACIMA DE 3.000,00M2	m2	1,00	3,30	3,30
5. PROJETOS URBANISTICOS / PAVIMENTAÇÃO				
EM TERRENOS, PRAÇAS, PARQUES, ETC				
PROJETO TERRAPLANAGEM EM ÁREAS - M2				
PU1 - Até 5000 m2	m2	1,00	0,80	0,80
PU2 - entre 5001 e 10000 m2	m2	1,00	0,65	0,65
PU3 - acima de 10000 m2	m2	1,00	0,50	0,50
DRENAGEM DE ÁREAS URBANIZADAS				
PU1 - Até 5000 m2	m2	1,00	1,40	1,40
PU2 - entre 5001 e 10000 m2	m2	1,00	1,00	1,00
PU3 - acima de 10000 m2	m2	1,00	0,80	0,80
PROJETO DE PAISAGISMO EM ÁREAS PÚBLICAS (CONSIDERAR APENAS ÁREA DOS JARDINS)				
PU1 - Até 5000 m2	m2	1,00	2,50	2,50
PU2 - entre 5001 e 10000 m2	m2	1,00	1,70	1,70
PU3 - acima de 10000 m2	m2	1,00	1,00	1,00
PROJETO DE URBANIZAÇÃO DE ÁREAS PÚBLICAS (PRAÇAS, PARQUES) INCLUSIVE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, PAISAGISMO, DRENAGEM, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO URBANO				
PU1 - Até 5000 m2	m2	1,00	4,50	4,50
PU2 - entre 5001 e 10000 m2	m2	1,00	3,80	3,80
PU3 - acima de 10000 m2	m2	1,00	3,00	3,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E IRRIGAÇÃO EM PRAÇAS E ÁREAS URBANIZADAS				

TOMADA DE PREÇOS Nº 18.08.01/2014

Objeto : PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ACESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA PARA O MUNICÍPIO DE ITAITINGA

PROPOSTA DE PREÇOS

FORTALEZA, 18/08/2014



GRUPOS / SERVIÇOS	UNID	QUANT	R.UNIT	TOTAL
PU1 - Até 5000 m2	m2	1,00	2,20	2,20
PU2 - entre 5001 e 10000 m2	m2	1,00	1,70	1,70
PU3 - acima de 10000 m2	m2	1,00	1,20	1,20
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO COM LAY-OUT EM PRAÇAS E ÁREAS URBANIZADAS				
PU1 - Até 5000 m2	m2	1,00	3,00	3,00
PU2 - entre 5001 e 10000 m2	m2	1,00	2,30	2,30
PU3 - acima de 10000 m2	m2	1,00	1,70	1,70
NA INFRA-ESTRUTURA VIÁRIA				
PROJETO ARQUITETONICO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA VIÁRIA (URBANISMO) INCLUINDO URBANIZAÇÃO DE CALÇADAS, CANTEIROS CENTRAIS E ACESSIBILIDADE				
PU1 - Até 5000 m2	m2	1,00	0,90	0,90
PU2 - entre 5001 e 10000 m2	m2	1,00	0,80	0,80
PU3 - acima de 10000 m2	m2	1,00	0,70	0,70
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO (GEOMÉTRICO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO) - M2				
PU1 - Até 5000 m2	m2	1,00	1,00	1,00
PU2 - entre 5001 e 10000 m2	m2	1,00	0,80	0,80
PU3 - acima de 10000 m2	m2	1,00	0,70	0,70
SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
PU1 - ATÉ 5.000,00M2	m2	1,00	0,30	0,30
PU2 - 5.001,00 A 7.500,00M2	m2	1,00	0,25	0,25
PU3 - ACIMA DE 7.500,00M2	m2	1,00	0,20	0,20
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA VIÁRIA - TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, URBANIZAÇÃO DE CALÇADAS, CANTEIROS CENTRAIS E ACESSIBILIDADE				
PU1 - Até 5000 m2	m2	1,00	2,00	2,00
PU2 - entre 5001 e 10000 m2	m2	1,00	1,80	1,80
PU3 - acima de 10000 m2	m2	1,00	1,50	1,50
ORÇAMENTO/QUANTIFICAÇÃO, MEMORIAL DE QUANTITATIVOS, MEMORIAIS DESCRITIVOS E ESPECIFICAÇÕES EM PROJETOS DE EDIFICAÇÕES				
PU1 - ATÉ 600,00M2	m2	1,00	1,00	1,00
PU2 - 601,00 A 3.000,00M2	m2	1,00	0,90	0,90
PU3 - ACIMA DE 3.000,00M2	m2	1,00	0,80	0,80
6. OUTROS SERVICOS				
DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO				
PROJETO DE DRENAGEM URBANA (REDE COLETORA E GALERIAS)	Km	1,00	0,88	0,88
PROJETO DE DRENAGEM URBANA (REDE COLETORA E GALERIAS)	Km	1,00	3.500,00	3.500,00
PROJETO DE CAPEAMENTO ASFALTICO SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE	m2	1,00	0,70	0,70
PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA	m	1,00	100,00	100,00
PROJETO DE BUEIROS	UNID	1,00	800,00	800,00
7. REDES PÚBLICAS				
PROJETOS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
CAPTAÇÃO				
ATÉ 30 L/S - UNID	Unid	1,00	7.000,00	7.000,00
DE 30 A 50 L/S - UNID	Unid	1,00	8.000,00	8.000,00
ADUTORA				
ATÉ 400 MM - KM	Km	1,00	1.800,00	1.800,00
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE				



TOMADA DE PREÇOS Nº 18.08.01/2014

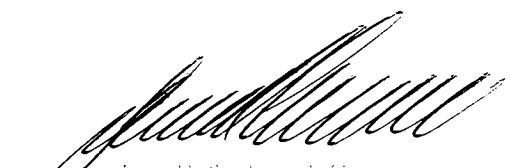
Objeto : PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ACESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA PARA O MUNICÍPIO DE ITAITINGA

PROPOSTA DE PREÇOS

FORTALEZA, 18/08/2014

GRUPOS / SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNIT.	TOTAL
ATÉ 30 L/S - UNID	Unid	1,00	8.000,00	8.000,00
DE 30 A 50 L/S- UNID	Unid	1,00	8.000,00	8.000,00
RESERVATÓRIO APOIADO - RAP				
ATÉ 200 M3 - UNID	Unid	1,00	2,00	2,00
RESERVATÓRIO ELEVADO - REL				
ATÉ 200 M3 - UNID	Unid	1,00	3,00	3,00
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA				
ATÉ 30 L/S - UNID	Unid	1,00	16.000,00	16.000,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO - KM	Km	1,00	800,00	800,00
PROJETO ELÉTRICO				
PROJETO ELÉTRICO SEM SUBSTAÇÃO - UNID	Unid	1,00	5.000,00	5.000,00
PROJETO ELÉTRICO COM SUBSTAÇÃO - UNID	Unid	1,00	8.000,00	8.000,00
PROJETOS DE SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				
REDE COLETORA - KM	Km	1,00	800,00	800,00
EMISSÁRIOS, INTERCEPTORES E COLETORES TRONCO-KM	Km	1,00	1.800,00	1.800,00
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E.E.E.				
ATÉ 20 L/S-UNID	Unid	1,00	4.500,00	4.500,00
ATÉ 20 A 50 L/S- UNID	Unid	1,00	11.500,00	11.500,00
ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE				
ATÉ 30 L/S - UNID	Unid	1,00	14.000,00	14.000,00
ATÉ 30 A 50 L/S - UNID	Unid	1,00	25.000,00	25.000,00
ACIMA DE 50 L/S - UNID	Unid	1,00	35.000,00	35.000,00
PROJETO ELÉTRICO				
PROJETO ELÉTRICO SEM SUBSTAÇÃO - UNID	Unid	1,00	8.000,00	8.000,00
PROJETO ELÉTRICO COM SUBSTAÇÃO - UNID	Unid	1,00	7.000,00	7.000,00
8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MEDIA TENSÃO (SUBESTAÇÕES DE ENERGIA)				
	UNID			
SUBESTAÇÃO ELÉTRICA AÉREA ATÉ 300KVA10.1	m2	1,00	5.000,00	5.000,00
SUBESTAÇÃO ELÉTRICA ABRIGADA 500 A 1.000KVA	m2	1,00	5.500,00	5.500,00
SUBESTAÇÃO ELÉTRICA ABRIGADA ACIMA DE 1000KVA	m2	1,00	7.000,00	7.000,00
9. CONSULTORIA EM GERAL, AUDITORIAS DE ENGENHARIA, ESTUDOS, RELATÓRIOS, PARECERES				
CONSULTORIA EM GERAL- Hora técnica	H Técn	1,00	140,00	140,00
RELATÓRIO TÉCNICO DE ANÁLISE - Hora técnica	H Técn	1,00	140,00	140,00
TOTAL GERAL	R\$			203.750,86

FORTALEZA, 18/08/2014


 Reginaldo Cavalcante de Oliveira
 Engenheiro Civil RNP 0607877502
 CPF: 460.901.423-87

