

PROPOSTA DE PREÇO



À Prefeitura Municipal de Quixadá-CE
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01 - DIVERSAS

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos as Vossas Senhorias nossa proposta de preços com o cálculo da **PUA** (Preço Unitário de Análise), referente a **contratação da prestação de serviços consultivos a elaboração de estudos e projetos nas áreas de engenharia, arquitetura e urbanismo e apoio a fiscalização de obras, sob demanda, no âmbito da administração municipal de Quixadá-CE**, pelo valor de **R\$ 102.928,70 (Cento e dois mil, novecentos e vinte e oito reais e sessenta centavos)**, com prazo de execução de 12 (doze) meses, contados da data de emissão da ordem de serviço.

Estamos juntando em anexo, nossa planilha orçamentária a composição dos custos, do Fator "K", da TRDE e a demonstração dos encargos sociais.

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, Leonardo Silveira Lima**, portador da carteira de identidade nº, 94002304420 e do CPF nº 796.009.213-34, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

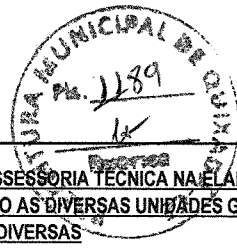
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Eusébio-CE, 23 de janeiro de 2023.


GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
LEONARDO SILVEIRA LIMA
Eng. Civil RNP 0601581067





SERVICO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS UNITARIOS PARA ANÁLISE DO PUA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS				
1.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (TERRENOS E QUADRAS)	m2	1,00	1,60	1,60
1.2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS URBANAS OU RURAIS	m	1,00	1,86	1,86
				SUBTOTAL	3,46
2	SONDAGENS				
2.1	TESTE DE ABSORÇÃO	Ensaio	1,00	716,24	716,24
2.2	SONDAGEM À PERCUSSÃO	furo	1,00	1.137,37	1.137,37
2.3	ESTUDO GEOFÍSICO	Estudo	1,00	3.169,99	3.169,99
2.4	RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAÇÃO	Estudo	1,00	714,38	714,38
				SUBTOTAL	5.737,98
3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES DE CAMPO				
3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	un	1,00	590,05	590,05
3.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE ESTUDOS DE SOLO	un	1,00	600,98	600,98
				SUBTOTAL	1.191,03
4	ARQUITETURA / URBANISMO E COMPLEMENTARES				
4.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)	m2	1,00	5,52	5,52
4.2	ESTUDO PRELIMINAR ARQUITETÔNICO	m2	1,00	5,91	5,91
4.3	PROJETO DE ARQUITETURA	m2	1,00	29,30	29,30
4.4	PROJETO DE PRAÇAS, URBANIZAÇÕES E PARQUES	m2	1,00	8,75	8,75
4.5	PROJETO DE FUNDAÇÕES	m2	1,00	8,98	8,98
4.6	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (SUPERESTRUTURA)	m2	1,00	14,92	14,92
4.7	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	m2	1,00	11,95	11,95
4.8	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	m2	1,00	4,30	4,30
4.9	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E IRRIGAÇÃO EM PRAÇAS, PARQUES E URBANIZAÇÕES	m2	1,00	2,70	2,70
4.10	PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	m2	1,00	4,30	4,30
4.11	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	m2	1,00	2,00	2,00
4.12	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES	m2	1,00	12,08	12,08
4.13	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LUMINOTÉCNICO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM PRAÇAS, PARQUES E URBANIZAÇÕES	m2	1,00	6,12	6,12
4.14	PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA	un	1,00	3.559,43	3.559,43
4.15	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ)	m2	1,00	5,00	5,00
4.16	PROJETO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	m2	1,00	5,70	5,70
4.17	PROJETO DE SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)	m2	1,00	4,14	4,14
4.18	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO OU EXAUSTÃO MECÂNICA	m2	1,00	10,99	10,99
4.19	PROJETO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)	m2	1,00	4,42	4,42
4.20	ORÇAMENTO, QUANTITATIVO COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES	m2	1,00	9,64	9,64
4.21	ORÇAMENTO, QUANTITATIVO COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA PARA OBRAS DE URBANIZAÇÕES	m2	1,00	5,37	5,37
				SUBTOTAL	3.721,52
5	INFRAESTRUTURA URBANA (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)				
5.1	PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS SOBRE BASE EXISTENTE	m2	1,00	2,02	2,02
5.2	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	m2	1,00	2,02	2,02
5.3	DIMENSIONAMENTO DO PAVIMENTO, INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	m2	1,00	2,02	2,02
5.4	PROJETO DE DRENAGEM URBANA (GALERIAS E REDES DE DRENAGEM), INCLUSIVE ORÇAMENTO RELATÓRIO TÉCNICO	m2	1,00	4,76	4,76
5.5	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	m2	1,00	1,65	1,65
5.6	PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m2	1,00	1,65	1,65
5.7	PROJETO DE TERRAPLENAGEM E DRENAGEM DE ÁREAS PARA IMPLANTAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS	m2	1,00	3,28	3,28
				SUBTOTAL	17,40
6	PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)				



Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



GEOPAC

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇOS UNITARIOS PARA ANÁLISE DO PUA

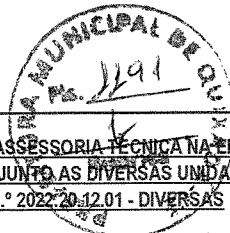
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.1	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (REVESTIMENTO PRIMÁRIO)	Km	1,00	3.309,21	3.309,21
6.2	PROJETO DE RODOVIAS PISTA SIMPLES	Km	1,00	7.295,94	7.295,94
6.3	PROJETO DE BUEIROS	un	1,00	1.102,64	1.102,64
6.4	PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA	un	1,00	5.545,45	5.545,45
6.5	PROJETO DE PONTES EM CONCRETO	m2	1,00	204,73	204,73
				SUBTOTAL	17.457,97
7	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)				
7.1	CAPTAÇÃO E RESERVAÇÃO	un	1,00	3.673,75	3.673,75
7.2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA ATÉ 50L/S	un	1,00	6.360,13	6.360,13
7.3	ADUTORA	km	1,00	1.867,95	1.867,95
7.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) ATÉ 50 L/S	un	1,00	11.377,06	11.377,06
7.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	km	1,00	1.779,00	1.779,00
				SUBTOTAL	25.057,89
8	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)				
8.1	REDE COLETORES DE ESGOTO	km	1,00	1.779,00	1.779,00
8.2	EMISSÁRIOS	km	1,00	1.867,95	1.867,95
8.3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO ATÉ 50 L/S	un	1,00	7.359,14	7.359,14
8.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS (ETE) ATÉ 50 L/S	un	1,00	13.525,99	13.525,99
				SUBTOTAL	24.532,08
9	CONSULTORIA TÉCNICA				
9.1	ENGENHARIA CIVIL / ELETRICA / AGRONOMIA / ARQUITETURA / GEOLOGIA	ht	1,00	125,68	125,68
9.2	CONSULTORIA EM LICENCIAMENTOS AMBIENTAIS	ht	1,00	110,69	110,69
				SUBTOTAL	236,37
10	APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS				
10.1	FONTE SEINFRA 27/ CÓDIGO 18584 - ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR	MÊS	1,00	18.564,00	18.564,00
10.2	FONTE SEINFRA 27 / CÓDIGO 18587 - TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	MÊS	1,00	6.409,00	6.409,00
				SUBTOTAL	24.973,00
				TOTAL	102.928,70



VALOR DO PUA: CENTO E DOIS MIL, NOVECENTOS E VINTE E OITO REAIS E SETENTA CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
 GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - EPP
 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 Eng. Civil CREA/CE RNP 060158106-7
 Diretor Executivo

[Handwritten mark]



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022-20-12.01 - DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

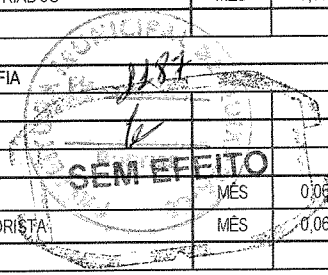
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF.	V. UNITÁRIO SI TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
1	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS						
1.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (TERRENOS E QUADRAS)						m2
A	MÃO DE OBRA						1,25
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000002	8.400,00	2,21	18.564,00	0,04
18592	TOPOGRAFO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000035	4.000,00	2,21	8.840,00	0,31
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000070	2.200,00	2,21	4.862,00	0,34
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000085	3.000,00	2,21	6.630,00	0,56
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,35
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,000035	2.600,00	1,2141	3.156,66	0,11
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000087	100,00	1,2141	121,41	0,01
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,000035	5.500,00	1,2141	6.677,55	0,23
						TOTAL (A+B)	1,60
1.2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS URBANAS OU RURAIS						m
A	MÃO DE OBRA						1,45
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000004	8.400,00	2,21	18.564,00	0,07
18592	TOPOGRAFO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000040	4.000,00	2,21	8.840,00	0,35
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000080	2.200,00	2,21	4.862,00	0,39
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000097	3.000,00	2,21	6.630,00	0,64
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,41
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,000040	2.600,00	1,2141	3.156,66	0,13
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000101	100,00	1,2141	121,41	0,01
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,000040	5.500,00	1,2141	6.677,55	0,27
						TOTAL (A+B)	1,86
2	ESTUDO DO SOLO						
2.1	TESTE DE ABSORÇÃO						Ensaio
A	MÃO DE OBRA						532,61
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,002500	8.400,00	2,21	18.564,00	46,41
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,100000	2.200,00	2,21	4.862,00	486,20
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						183,63
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAÇENS EM CERAM	MÊS	0,050000	2.750,00	1,2141	3.338,78	166,94
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,002500	5.500,00	1,2141	6.677,55	16,69
						TOTAL (A+B)	716,24
2.2	SONDAGEM À PERCUSSÃO						furo
A	MÃO DE OBRA						937,04
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,040000	8.400,00	2,21	18.564,00	742,56
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,040000	2.200,00	2,21	4.862,00	194,48
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						200,33
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAÇENS EM CERAM	MÊS	0,020000	2.750,00	1,2141	3.338,78	66,78
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,020000	5.500,00	1,2141	6.677,55	133,55
						TOTAL (A+B)	1.137,37
2.3	ESTUDO GEOFÍSICO						Estudo
A	MÃO DE OBRA						2.585,70
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,100000	8.400,00	2,21	18.564,00	1.856,40
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,150000	2.200,00	2,21	4.862,00	729,30
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						584,29
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAÇENS EM CERAM	MÊS	0,075000	2.750,00	1,2141	3.338,78	250,41
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,050000	5.500,00	1,2141	6.677,55	333,88
						TOTAL (A+B)	3.169,99
2.4	RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM						Estudo
A	MÃO DE OBRA						710,74



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E APOIO TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF.	V. UNITÁRIO SI TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000300	12.000,00	2,21	26.520,00	7,96
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,030000	8.400,00	2,21	18.564,00	556,92
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,030000	2.200,00	2,21	4.862,00	145,86
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						3,64
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,030000	100,00	1,2141	121,41	3,64
						TOTAL (A+B)	714,38
3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES DE CAMPO						un
3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA						un
A	MÃO DE OBRA						0,00
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						590,05
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,060000	2.600,00	1,2141	3.156,66	189,40
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,060000	5.500,00	1,2141	6.677,55	400,65
						TOTAL (A+B)	590,05
3.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE ESTUDOS DE SOLO						un
A	MÃO DE OBRA						0,00
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						600,98
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAGENS EM GERAL	MÊS	0,060000	2.750,00	1,2141	3.338,78	200,33
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,060000	5.500,00	1,2141	6.677,55	400,65
						TOTAL (A+B)	600,98
4	ARQUITETURA / URBANISMO E COMPLEMENTARES						m2
4.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)						m2
A	MÃO DE OBRA						5,42
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000001	12.000,00	2,21	26.520,00	0,04
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000140	8.400,00	2,21	18.564,00	2,60
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000420	3.000,00	2,21	6.630,00	2,78
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,10
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000560	100,00	1,2141	121,41	0,07
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2141	21,85	0,03
						TOTAL (A+B)	5,52
4.2	ESTUDO PRELIMINAR ARQUITETÔNICO						m2
A	MÃO DE OBRA						5,83
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000020	12.000,00	2,21	26.520,00	0,53
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000200	8.400,00	2,21	18.564,00	3,71
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000240	3.000,00	2,21	6.630,00	1,59
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,08
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000440	100,00	1,2141	121,41	0,05
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2141	21,85	0,03
						TOTAL (A+B)	5,91
4.3	PROJETO DE ARQUITETURA						m2
A	MÃO DE OBRA						28,96
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000084	12.000,00	2,21	26.520,00	2,23
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000840	8.400,00	2,21	18.564,00	15,59
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,001680	3.000,00	2,21	6.630,00	11,14
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,34
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,002520	100,00	1,2141	121,41	0,31
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2141	21,85	0,03



Handwritten signature and initials.

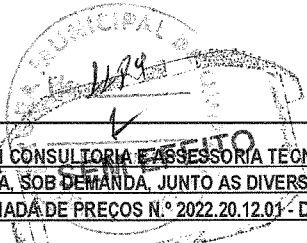


SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022-20-12-01 - DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF.	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
						TOTAL (A+B)	29,30
4.4	PROJETO DE PRAÇAS, URBANIZAÇÕES E PARQUES						m2
A	MÃO DE OBRA						8,62
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000025	12.000,00	2,21	26.520,00	0,66
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000250	8.400,00	2,21	18.564,00	4,64
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000500	3.000,00	2,21	6.630,00	3,32
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,13
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000750	100,00	1,2141	121,41	0,09
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	8,75
4.5	PROJETO DE FUNDAÇÕES						m2
A	MÃO DE OBRA						8,83
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000009	12.000,00	2,21	26.520,00	0,23
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000220	8.400,00	2,21	18.564,00	4,08
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000682	3.000,00	2,21	6.630,00	4,52
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,15
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000902	100,00	1,2141	121,41	0,11
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	8,98
4.6	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (SUPERESTRUTURA)						m2
A	MÃO DE OBRA						14,67
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000020	12.000,00	2,21	26.520,00	0,53
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000400	8.400,00	2,21	18.564,00	7,43
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,001012	3.000,00	2,21	6.630,00	6,71
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,25
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,001412	100,00	1,2141	121,41	0,17
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,003500	18,00	1,2141	21,85	0,08
						TOTAL (A+B)	14,92
4.7	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA						m2
A	MÃO DE OBRA						11,78
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000019	12.000,00	2,21	26.520,00	0,49
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000370	8.400,00	2,21	18.564,00	6,87
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000666	3.000,00	2,21	6.630,00	4,42
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,17
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,001036	100,00	1,2141	121,41	0,13
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	11,95
4.8	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						m2
A	MÃO DE OBRA						4,22
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000007	12.000,00	2,21	26.520,00	0,17
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000130	8.400,00	2,21	18.564,00	2,41
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000247	3.000,00	2,21	6.630,00	1,64
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,08
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000377	100,00	1,2141	121,41	0,05
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2141	21,85	0,03
						TOTAL (A+B)	4,30

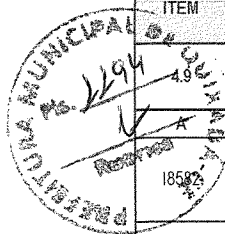
[Handwritten signature]



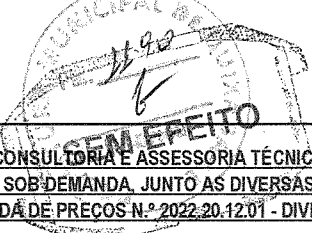
SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.03 - DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF.	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E IRRIGAÇÃO EM PRAÇAS, PARQUES E URBANIZAÇÕES						m2
	MÃO DE OBRA						2,64
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000004	12.000,00	2,21	26.520,00	0,11
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000080	8.400,00	2,21	18.564,00	1,49
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000158	3.000,00	2,21	6.630,00	1,04
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,06
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000238	100,00	1,2141	121,41	0,03
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2141	21,85	0,03
						TOTAL (A+B)	2,70
4.10	PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						m2
A	MÃO DE OBRA						4,22
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000007	12.000,00	2,21	26.520,00	0,17
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000130	8.400,00	2,21	18.564,00	2,41
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000247	3.000,00	2,21	6.630,00	1,64
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,08
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000377	100,00	1,2141	121,41	0,05
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2141	21,85	0,03
						TOTAL (A+B)	4,30
4.11	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						m2
A	MÃO DE OBRA						1,95
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000003	12.000,00	2,21	26.520,00	0,08
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000060	8.400,00	2,21	18.564,00	1,11
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000114	3.000,00	2,21	6.630,00	0,76
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,05
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000174	100,00	1,2141	121,41	0,02
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2141	21,85	0,03
						TOTAL (A+B)	2,00
4.12	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES						m2
A	MÃO DE OBRA						11,93
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000018	12.000,00	2,21	26.520,00	0,48
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000360	8.400,00	2,21	18.564,00	6,68
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000720	3.000,00	2,21	6.630,00	4,77
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,15
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,001080	100,00	1,2141	121,41	0,13
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001000	18,00	1,2141	21,85	0,02
						TOTAL (A+B)	12,08
4.13	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LUMINOTÉCNICO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM PRAÇAS, PARQUES E URBANIZAÇÕES						m2
A	MÃO DE OBRA						6,09
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000009	12.000,00	2,21	26.520,00	0,24
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000180	8.400,00	2,21	18.564,00	3,34
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000369	3.000,00	2,21	6.630,00	2,45
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,09
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000549	100,00	1,2141	121,41	0,07
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001000	18,00	1,2141	21,85	0,02
						TOTAL (A+B)	6,12



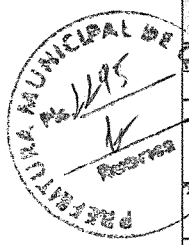
Handwritten marks and numbers: a checkmark and the number '2'.



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF.	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
4.14	PROJETO DE SUBESTAÇÃO AEREA						un
	MÃO DE OBRA						3.470,14
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,010000	12.000,00	2,21	26.520,00	265,20
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,100000	8.400,00	2,21	18.564,00	1.856,40
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,203400	3.000,00	2,21	6.630,00	1.348,54
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						89,29
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,303400	100,00	1,2141	121,41	36,84
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	2,400000	18,00	1,2141	21,85	52,45
						TOTAL (A+B)	3.559,43
4.15	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ)						m2
A	MÃO DE OBRA						4,91
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000006	12.000,00	2,21	26.520,00	0,16
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000150	8.400,00	2,21	18.564,00	2,78
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000297	3.000,00	2,21	6.630,00	1,97
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,09
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000447	100,00	1,2141	121,41	0,05
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	5,00
4.16	PROJETO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO						m2
A	MÃO DE OBRA						5,60
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000002	12.000,00	2,21	26.520,00	0,05
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000180	8.400,00	2,21	18.564,00	3,34
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000333	3.000,00	2,21	6.630,00	2,21
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,10
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000513	100,00	1,2141	121,41	0,06
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	5,70
4.17	PROJETO DE SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)						m2
A	MÃO DE OBRA						4,05
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000002	12.000,00	2,21	26.520,00	0,05
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000130	8.400,00	2,21	18.564,00	2,41
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000241	3.000,00	2,21	6.630,00	1,59
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,09
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000373	100,00	1,2141	121,41	0,05
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	4,14
4.18	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO OU EXAUSTÃO MECÂNICA						m2
A	MÃO DE OBRA						10,84
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000060	12.000,00	2,21	26.520,00	1,59
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000300	8.400,00	2,21	18.564,00	5,57
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000555	3.000,00	2,21	6.630,00	3,68
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,15
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000915	100,00	1,2141	121,41	0,11
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	10,99
4.19	PROJETO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)						m2
A	MÃO DE OBRA						4,34



[Handwritten marks]



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

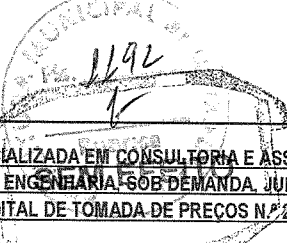
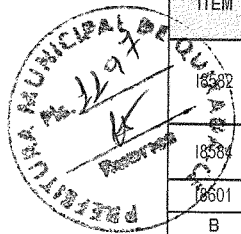
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF.	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL	
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000024	12.000,00	2,21	26.520,00	0,64	
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000120	8.400,00	2,21	18.564,00	2,23	
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000222	3.000,00	2,21	6.630,00	1,47	
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,08	
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000366	100,00	1,2141	121,41	0,04	
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04	
						TOTAL (A+B)	4,42	
4.20	ORÇAMENTO, QUANTITATIVO COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES							m2
A	MÃO DE OBRA						9,54	
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000045	12.000,00	2,21	26.520,00	1,19	
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000450	8.400,00	2,21	18.564,00	8,35	
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,10	
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000495	100,00	1,2141	121,41	0,06	
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04	
						TOTAL (A+B)	9,64	
4.21	ORÇAMENTO, QUANTITATIVO COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA PARA OBRAS DE URBANIZAÇÕES							m2
A	MÃO DE OBRA						5,30	
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000025	12.000,00	2,21	26.520,00	0,66	
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000250	8.400,00	2,21	18.564,00	4,64	
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,07	
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000275	100,00	1,2141	121,41	0,03	
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04	
						TOTAL (A+B)	5,37	
5	INFRAESTRUTURA URBANA (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)							
5.1	PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS SOBRE BASE EXISTENTE							m2
A	MÃO DE OBRA						1,96	
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000001	12.000,00	2,21	26.520,00	0,03	
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000062	8.400,00	2,21	18.564,00	1,15	
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000118	3.000,00	2,21	6.630,00	0,78	
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,06	
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000180	100,00	1,2141	121,41	0,02	
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04	
						TOTAL (A+B)	2,02	
5.2	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS							m2
A	MÃO DE OBRA						1,96	
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000001	12.000,00	2,21	26.520,00	0,03	
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000062	8.400,00	2,21	18.564,00	1,15	
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000118	3.000,00	2,21	6.630,00	0,78	
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,06	
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000180	100,00	1,2141	121,41	0,02	
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04	
						TOTAL (A+B)	2,02	
5.3	DIMENSIONAMENTO DO PAVIMENTO, INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO							m2
A	MÃO DE OBRA						1,96	

✓
2

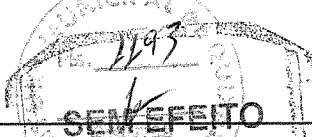
SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA SOB DEMANDA JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.20.12.01 - DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF.	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000001	12.000,00	2,21	26.520,00	0,03
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000062	8.400,00	2,21	18.564,00	1,15
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000118	3.000,00	2,21	6.630,00	0,78
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,06
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000180	100,00	1,2141	121,41	0,02
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	2,02
5.4	PROJETO DE DRENAGEM URBANA (GALERIAS E REDES DE DRENAGEM), INCLUSIVE ORÇAMENTO RELATÓRIO TÉCNICO						m2
A	MÃO DE OBRA						4,67
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000009	12.000,00	2,21	26.520,00	0,24
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000142	8.400,00	2,21	18.564,00	2,64
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000270	3.000,00	2,21	6.630,00	1,79
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,09
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000412	100,00	1,2141	121,41	0,05
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	4,76
5.5	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL						m2
A	MÃO DE OBRA						1,59
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000001	12.000,00	2,21	26.520,00	0,03
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000050	8.400,00	2,21	18.564,00	0,93
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000095	3.000,00	2,21	6.630,00	0,63
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,06
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000145	100,00	1,2141	121,41	0,02
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	1,65
5.6	PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						m2
A	MÃO DE OBRA						1,59
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000001	12.000,00	2,21	26.520,00	0,03
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000050	8.400,00	2,21	18.564,00	0,93
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000095	3.000,00	2,21	6.630,00	0,63
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,06
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000145	100,00	1,2141	121,41	0,02
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	1,65
5.7	PROJETO DE TERRAPLENAGEM E DRENAGEM DE ÁREAS PARA IMPLANTAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS						m2
A	MÃO DE OBRA						3,20
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000003	12.000,00	2,21	26.520,00	0,08
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000100	8.400,00	2,21	18.564,00	1,86
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000190	3.000,00	2,21	6.630,00	1,26
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,08
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000290	100,00	1,2141	121,41	0,04
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	3,28
6	PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)						Km
6.1	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (REVESTIMENTO PRIMÁRIO)						
A	MÃO DE OBRA						3.281,85



Handwritten marks at the bottom right of the page.



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



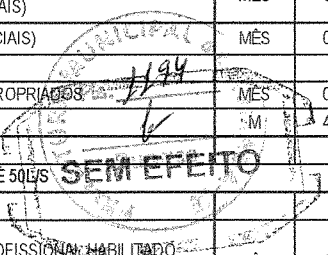
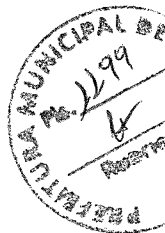
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF.	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,027000	12.000,00	2,21	26.520,00	716,04
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,090000	8.400,00	2,21	18.564,00	1.670,76
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,135000	3.000,00	2,21	6.630,00	895,05
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						27,36
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,225000	100,00	1,2141	121,41	27,32
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	3.309,21
6.2	PROJETO DE RODOVIAS PISTA SIMPLES						Km
A	MÃO DE OBRA						7.226,70
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,040000	12.000,00	2,21	26.520,00	1.060,80
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,200000	8.400,00	2,21	18.564,00	3.712,80
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,370000	3.000,00	2,21	6.630,00	2.453,10
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						69,24
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,570000	100,00	1,2141	121,41	69,20
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	7.295,94
6.3	PROJETO DE BUEIROS						un
A	MÃO DE OBRA						1.074,06
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,006000	12.000,00	2,21	26.520,00	159,12
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,030000	8.400,00	2,21	18.564,00	556,92
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,054000	3.000,00	2,21	6.630,00	358,02
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						28,58
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,084000	100,00	1,2141	121,41	10,20
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,841000	18,00	1,2141	21,85	18,38
						TOTAL (A+B)	1.102,64
6.4	PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA						un
A	MÃO DE OBRA						5.420,03
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,030000	12.000,00	2,21	26.520,00	795,60
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,150000	8.400,00	2,21	18.564,00	2.784,60
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,277500	3.000,00	2,21	6.630,00	1.839,83
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						125,42
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,427500	100,00	1,2141	121,41	51,90
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	3,364000	18,00	1,2141	21,85	73,52
						TOTAL (A+B)	5.545,45
6.5	PROJETO DE PONTES EM CONCRETO						m2
A	MÃO DE OBRA						129,94
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000700	12.000,00	2,21	26.520,00	18,56
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,003500	8.400,00	2,21	18.564,00	64,97
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,007000	3.000,00	2,21	6.630,00	46,41
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						74,79
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,010500	100,00	1,2141	121,41	1,27
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	3,364000	18,00	1,2141	21,85	73,52
						TOTAL (A+B)	204,73
7	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)						un
7.1	CAPTAÇÃO E RESERVAÇÃO						un
A	MÃO DE OBRA						3.553,68

✓
✓

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E APOIO TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF.	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,040000	12.000,00	2,21	26.520,00	1.060,80
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,080000	8.400,00	2,21	18.564,00	1.485,12
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,152000	3.000,00	2,21	6.630,00	1.007,76
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						120,07
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,232000	100,00	1,2141	121,41	28,17
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	4,205000	18,00	1,2141	21,85	91,90
						TOTAL (A+B)	3.673,75
7.2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA ATÉ 50 L/S						un
A	MÃO DE OBRA						6.218,94
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,070000	12.000,00	2,21	26.520,00	1.856,40
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,140000	8.400,00	2,21	18.564,00	2.598,96
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,266000	3.000,00	2,21	6.630,00	1.763,58
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						141,19
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,406000	100,00	1,2141	121,41	49,29
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	4,205000	18,00	1,2141	21,85	91,90
						TOTAL (A+B)	6.360,13
7.3	ADUTORA						km
A	MÃO DE OBRA						1.853,35
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,021000	12.000,00	2,21	26.520,00	556,92
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,042000	8.400,00	2,21	18.564,00	779,69
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,077939	3.000,00	2,21	6.630,00	516,74
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						14,60
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,119939	100,00	1,2141	121,41	14,56
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	1.867,95
7.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) ATÉ 50 L/S						un
A	MÃO DE OBRA						11.105,25
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,125000	12.000,00	2,21	26.520,00	3.315,00
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,250000	8.400,00	2,21	18.564,00	4.641,00
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,475000	3.000,00	2,21	6.630,00	3.149,25
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						271,81
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,725000	100,00	1,2141	121,41	88,02
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	8,410000	18,00	1,2141	21,85	183,79
						TOTAL (A+B)	11.377,06
7.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA						km
A	MÃO DE OBRA						1.765,09
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,020000	12.000,00	2,21	26.520,00	530,40
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,040000	8.400,00	2,21	18.564,00	742,56
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,074228	3.000,00	2,21	6.630,00	492,13
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						13,91
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,114228	100,00	1,2141	121,41	13,87
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	1.779,00
8	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATORIO TÉCNICO)						km
8.1	REDE COLETORA DE ESGOTO						km
A	MÃO DE OBRA						1.765,09

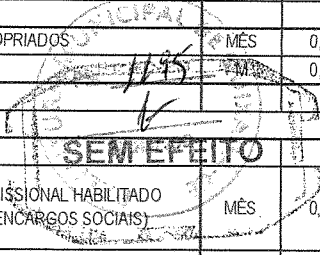
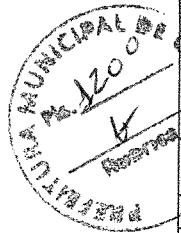


Handwritten marks and signature at the bottom right corner.

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF.	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
18542	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,020000	12.000,00	2,21	26.520,00	530,40
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,040000	8.400,00	2,21	18.564,00	742,56
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,074228	3.000,00	2,21	6.630,00	492,13
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						13,91
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,114228	100,00	1,2141	121,41	13,87
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
8.2	EMISSÁRIOS					TOTAL (A+B)	1.779,00
A	MÃO DE OBRA						km 1.853,35
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,021000	12.000,00	2,21	26.520,00	556,92
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,042000	8.400,00	2,21	18.564,00	779,69
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,077939	3.000,00	2,21	6.630,00	516,74
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						14,60
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,119939	100,00	1,2141	121,41	14,56
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	1.867,95
8.3	ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO ATÉ 50 L/S						un
A	MÃO DE OBRA						7.107,36
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,038000	12.000,00	2,21	26.520,00	1.007,76
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,200000	8.400,00	2,21	18.564,00	3.712,80
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,360000	3.000,00	2,21	6.630,00	2.386,80
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						251,78
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,560000	100,00	1,2141	121,41	67,99
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	8,410000	18,00	1,2141	21,85	183,79
						TOTAL (A+B)	7.359,14
8.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS (ETE) ATÉ 50 L/S						un
A	MÃO DE OBRA						13.238,19
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,150000	12.000,00	2,21	26.520,00	3.978,00
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,300000	8.400,00	2,21	18.564,00	5.569,20
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,556710	3.000,00	2,21	6.630,00	3.690,99
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						287,80
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,856710	100,00	1,2141	121,41	104,01
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	8,410000	18,00	1,2141	21,85	183,79
						TOTAL (A+B)	13.525,99
9	CONSULTORIA TÉCNICA						
9.1	ENGENHARIA CIVIL / ELETRICA / AGRONOMIA / ARQUITETURA / GEOLOGIA						ht
A	MÃO DE OBRA						120,55
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000568	12.000,00	2,21	26.520,00	15,07
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,005682	8.400,00	2,21	18.564,00	105,48
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						5,13
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,006250	100,00	1,2141	121,41	0,76
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,200000	18,00	1,2141	21,85	4,37
						TOTAL (A+B)	125,68
9.2	CONSULTORIA EM LICENCIAMENTOS AMBIENTAIS						ht
A	MÃO DE OBRA						105,63



✓

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E APOIO TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF.	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000006	12.000,00	2,21	26.520,00	0,15
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,005682	8.400,00	2,21	18.564,00	105,48
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						5,06
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,005688	100,00	1,2141	121,41	0,69
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,200000	18,00	1,2141	21,85	4,37
						TOTAL (A+B)	110,69
10	APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS						
10.1	FONTE SEINFRA 27/ CÓDIGO 18584 - ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR						
							MÊS
A	MÃO DE OBRA						18.564,00
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	1,000000	8.400,00	2,21	18.564,00	18.564,00
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,00
						TOTAL (A+B)	18.564,00
10.2	FONTE SEINFRA 27 / CÓDIGO 18587 - TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO						
							MÊS
A	MÃO DE OBRA						6.409,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	1,000000	2.900,00	2,21	6.409,00	6.409,00
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,00
						TOTAL (A+B)	6.409,00

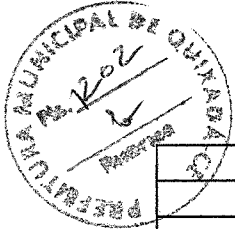
LS
 GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - EPP
 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 Eng. Civil CREA/CE RNP 060158106-7
 Diretor Executivo



6

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS

BDI E ENCARGOS
SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA
 (Fator K e TRDE)



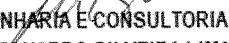
FATOR K = $[(1+K1+K2) \times (1+K3)] / (1 - K4)$			
1+K1+K2	1+K3	1-K4	FATOR K
1,8307	1,1000	0,9100	2,21

Onde:

K1 - Encargos (71,07%)	K2 - Overhead (12%)	K3 - Margem Bruta (10%)	K4 - Impostos (9,4%)
0,7107	0,1200	0,1000	0,0940

TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS - TRDE
SERVIÇO DE CONSULTORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA

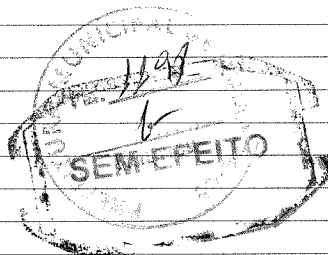
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A		
1	Despesas Administrativas	10,00%
TOTAL GRUPO A		10,00%
GRUPO B		
2	ISS	2,00%
3	PIS *	1,32%
4	COFINS *	6,08%
TOTAL GRUPO B		9,40%
TRDE	$TRDE = \{[(1+A) / (1-B)] - 1\} \times 100$	21,41%
TRDE UTILIZADO		21,41%



GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - EPP
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 Eng. Civil CREA/CE RNP 060158106-7
 Diretor Executivo

Handwritten mark

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF. TABELA 027
		MENSALISTAS (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00
A8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	0,00
B2	FERIADOS	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,67
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,1
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		71,07




GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - EPP
LEONARDO SILVEIRA LIMA
Eng. Civil CREA/CE RNP 060158106-7
Diretor Executivo





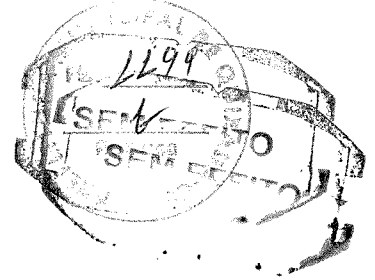
Rua Calixto Machado, 27 - Sala 04
Pires Façanha - Eusébio/CE, CEP: 61.775-060
geopac@geopac.com.br - (85) 3241-3147



GEOPAC

PROPOSTA DE PREÇO

À Prefeitura Municipal de Quixadá-CE
Comissão Permanente de Licitação



Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.20.01 - DIVERSAS

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos as Vossas Senhorias nossa proposta de preços com o cálculo da **PUA** (Preço Unitário de Análise), referente a **contratação da prestação de serviços consultivos a elaboração de estudos e projetos nas áreas de engenharia, arquitetura e urbanismo e apoio a fiscalização de obras, sob demanda, no âmbito da administração municipal de Quixadá-CE**, pelo valor de **R\$ 102.928,70 (Cento e dois mil, novecentos e vinte e oito reais e sessenta centavos)**, com prazo de execução de 12 (doze) meses, contados da data de emissão da ordem de serviço.

Estamos juntando em anexo, nossa planilha orçamentária a composição dos custos, do Fator "K", da TRDE e a demonstração dos encargos sociais.


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, Leonardo Silveira Lima**, portador da carteira de identidade nº, 94002304420 e do CPF nº 796.009.213-34, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Eusébio-CE, 23 de janeiro de 2023.


GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
LEONARDO SILVEIRA LIMA
Eng. Civil RNP 0601581067

✓



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA ANÁLISE DO PUA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS				
1.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (TERRENOS E QUADRAS)	m2	1,00	1,60	1,60
1.2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS URBANAS OU RURAIS	m	1,00	1,86	1,86
				SUBTOTAL	3,46
2	SONDAGENS				
2.1	TESTE DE ABSORÇÃO	Ensaio	1,00	716,24	716,24
2.2	SONDAGEM À PERCUSSÃO	furo	1,00	1.137,37	1.137,37
2.3	ESTUDO GEOFÍSICO	Estudo	1,00	3.169,99	3.169,99
2.4	RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM	Estudo	1,00	714,38	714,38
				SUBTOTAL	5.737,98
3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES DE CAMPO				
3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	un	1,00	590,05	590,05
3.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE ESTUDOS DE SOLO	un	1,00	600,98	600,98
				SUBTOTAL	1.191,03
4	ARQUITETURA / URBANISMO E COMPLEMENTARES				
4.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)	m2	1,00	5,52	5,52
4.2	ESTUDO PRELIMINAR ARQUITETÔNICO	m2	1,00	5,91	5,91
4.3	PROJETO DE ARQUITETURA	m2	1,00	29,30	29,30
4.4	PROJETO DE PRAÇAS, URBANIZAÇÕES E PARQUES	m2	1,00	8,75	8,75
4.5	PROJETO DE FUNDAÇÕES	m2	1,00	8,98	8,98
4.6	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (SUPERESTRUTURA)	m2	1,00	14,92	14,92
4.7	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	m2	1,00	11,95	11,95
4.8	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	m2	1,00	4,30	4,30
4.9	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E IRRIGAÇÃO EM PRAÇAS, PARQUES E URBANIZAÇÕES	m2	1,00	2,70	2,70
4.10	PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	m2	1,00	4,30	4,30
4.11	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	m2	1,00	2,00	2,00
4.12	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES	m2	1,00	12,08	12,08
4.13	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LUMINOTÉCNICO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM PRAÇAS, PARQUES E URBANIZAÇÕES	m2	1,00	6,12	6,12
4.14	PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA	un	1,00	3.559,43	3.559,43
4.15	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ)	m2	1,00	5,00	5,00
4.16	PROJETO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	m2	1,00	5,70	5,70
4.17	PROJETO DE SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)	m2	1,00	4,14	4,14
4.18	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO OU EXAUSTÃO MECÂNICA	m2	1,00	10,99	10,99
4.19	PROJETO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)	m2	1,00	4,42	4,42
4.20	ORÇAMENTO, QUANTITATIVO COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES	m2	1,00	9,64	9,64
4.21	ORÇAMENTO, QUANTITATIVO COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA PARA OBRAS DE URBANIZAÇÕES	m2	1,00	5,37	5,37
				SUBTOTAL	3.721,52
5	INFRAESTRUTURA URBANA (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)				
5.1	PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS SOBRE BASE EXISTENTE	m2	1,00	2,02	2,02
5.2	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	m2	1,00	2,02	2,02
5.3	DIMENSIONAMENTO DO PAVIMENTO, INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	m2	1,00	2,02	2,02
5.4	PROJETO DE DRENAGEM URBANA (GALERIAS E REDES DE DRENAGEM), INCLUSIVE ORÇAMENTO RELATÓRIO TÉCNICO	m2	1,00	4,76	4,76
5.5	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	m2	1,00	1,65	1,65
5.6	PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m2	1,00	1,65	1,65
5.7	PROJETO DE TERRAPLENAGEM E DRENAGEM DE ÁREAS PARA IMPLANTAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS	m2	1,00	3,28	3,28
				SUBTOTAL	17,40
6	PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)				



[Handwritten mark]




SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA JUNTO ÀS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA ANÁLISE DO PUA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.1	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (REVESTIMENTO PRIMÁRIO)	Km	1,00	3.309,21	3.309,21
6.2	PROJETO DE RODOVIAS PISTA SIMPLES	Km	1,00	7.295,94	7.295,94
6.3	PROJETO DE BUEIROS	un	1,00	1.102,64	1.102,64
6.4	PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA	un	1,00	5.545,45	5.545,45
6.5	PROJETO DE PONTES EM CONCRETO	m2	1,00	204,73	204,73
				SUBTOTAL	17.457,97
7	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)				
7.1	CAPTAÇÃO E RESERVAÇÃO	un	1,00	3.673,75	3.673,75
7.2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA ATÉ 50L/S	un	1,00	6.360,13	6.360,13
7.3	ADUTORA	km	1,00	1.867,95	1.867,95
7.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) ATÉ 50 L/S	un	1,00	11.377,06	11.377,06
7.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	km	1,00	1.779,00	1.779,00
				SUBTOTAL	25.057,89
8	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)				
8.1	REDE COLETORA DE ESGOTO	km	1,00	1.779,00	1.779,00
8.2	EMISSÁRIOS	km	1,00	1.867,95	1.867,95
8.3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO ATÉ 50 L/S	un	1,00	7.359,14	7.359,14
8.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS (ETE) ATÉ 50 L/S	un	1,00	13.525,99	13.525,99
				SUBTOTAL	24.532,08
9	CONSULTORIA TÉCNICA				
9.1	ENGENHARIA CIVIL / ELÉTRICA / AGRONOMIA / ARQUITETURA / GEOLOGIA	ht	1,00	125,68	125,68
9.2	CONSULTORIA EM LICENCIAMENTOS AMBIENTAIS	ht	1,00	110,69	110,69
				SUBTOTAL	236,37
10	APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS				
10.1	FONTE SEINFRA 27/ CÓDIGO 18584 - ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR	MÊS	1,00	18.564,00	18.564,00
10.2	FONTE SEINFRA 27 / CÓDIGO 18587 - TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	MÊS	1,00	6.409,00	6.409,00
				SUBTOTAL	24.973,00
				TOTAL	102.928,70

VALOR DO PUA: CENTO E DOIS MIL, NOVECENTOS E VINTE E OITO REAIS E SETENTA CENTAVOS


 GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - EPP
 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 Eng. Civil CREA/CE RNP 060158106-7
 Diretor Executivo



(Handwritten mark)

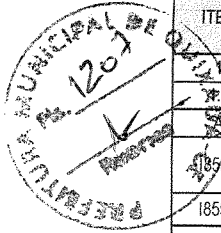


SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS

FATOR K =	2,21
TRDE =	21,41%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF.	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS							
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (TERRENOS E QUADRAS)							
	MÃO DE OBRA						m2 1,25
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000002	8.400,00	2,21	18.564,00	0,04
18592	TOPOGRAFO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000035	4.000,00	2,21	8.840,00	0,31
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000070	2.200,00	2,21	4.862,00	0,34
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000085	3.000,00	2,21	6.630,00	0,56
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,35
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,000035	2.600,00	1,2141	3.156,66	0,11
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000087	100,00	1,2141	121,41	0,01
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,000035	5.500,00	1,2141	6.677,55	0,23
						TOTAL (A+B)	1,60
1.2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS URBANAS OU RURAIS						m
A	MÃO DE OBRA						1,45
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000004	8.400,00	2,21	18.564,00	0,07
18592	TOPOGRAFO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000040	4.000,00	2,21	8.840,00	0,35
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000080	2.200,00	2,21	4.862,00	0,39
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000097	3.000,00	2,21	6.630,00	0,64
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,41
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,000040	2.600,00	1,2141	3.156,66	0,13
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000101	100,00	1,2141	121,41	0,01
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,000040	5.500,00	1,2141	6.677,55	0,27
						TOTAL (A+B)	1,86
2	ESTUDO DO SOLO						
2.1	TESTE DE ABSORÇÃO						Ensaio
A	MÃO DE OBRA						532,61
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,002500	8.400,00	2,21	18.564,00	46,41
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,100000	2.200,00	2,21	4.862,00	486,20
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						183,63
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAGENS EM CERAM	MÊS	0,050000	2.750,00	1,2141	3.338,78	166,94
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,002500	5.500,00	1,2141	6.677,55	16,69
						TOTAL (A+B)	716,24
2.2	SONDAGEM À PERCUSSÃO						furo
A	MÃO DE OBRA						937,04
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,040000	8.400,00	2,21	18.564,00	742,56
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,040000	2.200,00	2,21	4.862,00	194,48
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						200,33
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAGENS EM CERAM	MÊS	0,020000	2.750,00	1,2141	3.338,78	66,78
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,020000	5.500,00	1,2141	6.677,55	133,55
						TOTAL (A+B)	1.137,37
2.3	ESTUDO GEOFÍSICO						Estudo
A	MÃO DE OBRA						2.585,70
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,100000	8.400,00	2,21	18.564,00	1.856,40
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,150000	2.200,00	2,21	4.862,00	729,30
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						584,29
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAGENS EM CERAM	MÊS	0,075000	2.750,00	1,2141	3.338,78	250,41
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,050000	5.500,00	1,2141	6.677,55	333,88
						TOTAL (A+B)	3.169,99
2.4	RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM						Estudo
A	MÃO DE OBRA						710,74



6

✓

MUNICIPAL DE QUIXADÁ
 1203

GEOPAC

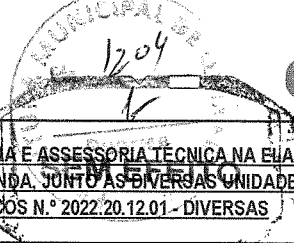
SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E APOIO TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01-DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MUNICIPAL DE QUIXADÁ
 1203
 Recebido

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF.	V. UNITÁRIO SI/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000300	12.000,00	2,21	26.520,00	7,96
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,030000	8.400,00	2,21	18.564,00	556,92
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,030000	2.200,00	2,21	4.862,00	145,86
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						3,64
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,030000	100,00	1,2141	121,41	3,64
						TOTAL (A+B)	714,38
3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES DE CAMPO						
3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA						un
A	MÃO DE OBRA						0,00
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						590,05
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,060000	2.600,00	1,2141	3.156,66	189,40
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,060000	5.500,00	1,2141	6.677,55	400,65
						TOTAL (A+B)	590,05
3.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE ESTUDOS DE SOLO						un
A	MÃO DE OBRA						0,00
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						600,98
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAGENS EM GERAL	MÊS	0,060000	2.750,00	1,2141	3.338,78	200,33
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,060000	5.500,00	1,2141	6.677,55	400,65
						TOTAL (A+B)	600,98
4	ARQUITETURA / URBANISMO E COMPLEMENTARES						
4.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)						m2
A	MÃO DE OBRA						5,42
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000001	12.000,00	2,21	26.520,00	0,04
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000140	8.400,00	2,21	18.564,00	2,60
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000420	3.000,00	2,21	6.630,00	2,78
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,10
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000560	100,00	1,2141	121,41	0,07
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2141	21,85	0,03
						TOTAL (A+B)	5,52
4.2	ESTUDO PRELIMINAR ARQUITETÔNICO						m2
A	MÃO DE OBRA						5,83
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000020	12.000,00	2,21	26.520,00	0,53
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000200	8.400,00	2,21	18.564,00	3,71
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000240	3.000,00	2,21	6.630,00	1,59
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,08
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000440	100,00	1,2141	121,41	0,05
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2141	21,85	0,03
						TOTAL (A+B)	5,91
4.3	PROJETO DE ARQUITETURA						m2
A	MÃO DE OBRA						28,96
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000084	12.000,00	2,21	26.520,00	2,23
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000840	8.400,00	2,21	18.564,00	15,59
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,001680	3.000,00	2,21	6.630,00	11,14
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,34
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,002520	100,00	1,2141	121,41	0,31
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2141	21,85	0,03

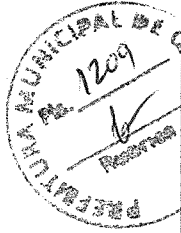
✓



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF.	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
						TOTAL (A+B)	29,30
4.4	PROJETO DE PRAÇAS, URBANIZAÇÕES E PARQUES						m2
A	MÃO DE OBRA						8,62
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000025	12.000,00	2,21	26.520,00	0,66
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000250	8.400,00	2,21	18.564,00	4,64
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000500	3.000,00	2,21	6.630,00	3,32
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,13
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000750	100,00	1,2141	121,41	0,09
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	8,75
4.5	PROJETO DE FUNDAÇÕES						m2
A	MÃO DE OBRA						8,83
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000009	12.000,00	2,21	26.520,00	0,23
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000220	8.400,00	2,21	18.564,00	4,08
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000682	3.000,00	2,21	6.630,00	4,52
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,15
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000902	100,00	1,2141	121,41	0,11
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	8,98
4.6	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (SUPERESTRUTURA)						m2
A	MÃO DE OBRA						14,67
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000020	12.000,00	2,21	26.520,00	0,53
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000400	8.400,00	2,21	18.564,00	7,43
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,001012	3.000,00	2,21	6.630,00	6,71
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,25
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,001412	100,00	1,2141	121,41	0,17
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,003500	18,00	1,2141	21,85	0,08
						TOTAL (A+B)	14,92
4.7	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA						m2
A	MÃO DE OBRA						11,78
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000019	12.000,00	2,21	26.520,00	0,49
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000370	8.400,00	2,21	18.564,00	6,87
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000666	3.000,00	2,21	6.630,00	4,42
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,17
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,001036	100,00	1,2141	121,41	0,13
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	11,95
4.8	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						m2
A	MÃO DE OBRA						4,22
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000007	12.000,00	2,21	26.520,00	0,17
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000130	8.400,00	2,21	18.564,00	2,41
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000247	3.000,00	2,21	6.630,00	1,64
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,08
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000377	100,00	1,2141	121,41	0,05
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2141	21,85	0,03
						TOTAL (A+B)	4,30



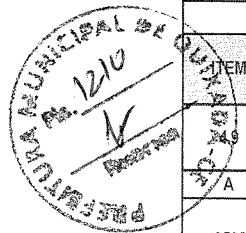
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

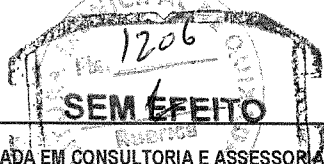


SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

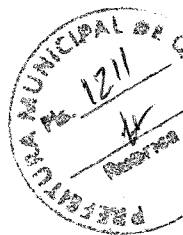


ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF.	V. UNITÁRIO SI/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E IRRIGAÇÃO EM PRAÇAS, PARQUES E URBANIZAÇÕES						m2
A	MÃO DE OBRA						2,64
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000004	12.000,00	2,21	26.520,00	0,11
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000080	8.400,00	2,21	18.564,00	1,49
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000158	3.000,00	2,21	6.630,00	1,04
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,06
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000238	100,00	1,2141	121,41	0,03
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2141	21,85	0,03
						TOTAL (A+B)	2,70
4.10	PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						m2
A	MÃO DE OBRA						4,22
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000007	12.000,00	2,21	26.520,00	0,17
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000130	8.400,00	2,21	18.564,00	2,41
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000247	3.000,00	2,21	6.630,00	1,64
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,08
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000377	100,00	1,2141	121,41	0,05
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2141	21,85	0,03
						TOTAL (A+B)	4,30
4.11	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						m2
A	MÃO DE OBRA						1,95
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000003	12.000,00	2,21	26.520,00	0,08
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000060	8.400,00	2,21	18.564,00	1,11
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000114	3.000,00	2,21	6.630,00	0,76
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,05
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000174	100,00	1,2141	121,41	0,02
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2141	21,85	0,03
						TOTAL (A+B)	2,00
4.12	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES						m2
A	MÃO DE OBRA						11,93
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000018	12.000,00	2,21	26.520,00	0,48
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000360	8.400,00	2,21	18.564,00	6,68
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000720	3.000,00	2,21	6.630,00	4,77
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,15
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,001080	100,00	1,2141	121,41	0,13
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001000	18,00	1,2141	21,85	0,02
						TOTAL (A+B)	12,08
4.13	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LUMINOTÉCNICO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM PRAÇAS, PARQUES E URBANIZAÇÕES						m2
A	MÃO DE OBRA						6,03
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000009	12.000,00	2,21	26.520,00	0,24
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000180	8.400,00	2,21	18.564,00	3,34
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000369	3.000,00	2,21	6.630,00	2,45
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,09
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000549	100,00	1,2141	121,41	0,07
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001000	18,00	1,2141	21,85	0,02
						TOTAL (A+B)	6,12

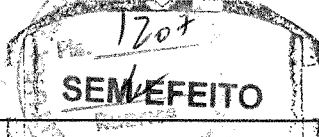


SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E APOIO TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA SOB DEMANDA JUNTO ÀS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



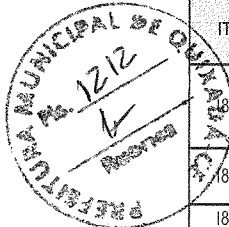
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF.	V. UNITÁRIO SI/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
4.14	PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA						un
A	MÃO DE OBRA						3.470,14
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,010000	12.000,00	2,21	26.520,00	265,20
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,100000	8.400,00	2,21	18.564,00	1.856,40
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,203400	3.000,00	2,21	6.630,00	1.348,54
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						89,29
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,303400	100,00	1,2141	121,41	36,84
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	2,400000	18,00	1,2141	21,85	52,45
						TOTAL (A+B)	3.559,43
4.15	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ)						m2
A	MÃO DE OBRA						4,91
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000006	12.000,00	2,21	26.520,00	0,16
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000150	8.400,00	2,21	18.564,00	2,78
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000297	3.000,00	2,21	6.630,00	1,97
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,09
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000447	100,00	1,2141	121,41	0,05
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	5,00
4.16	PROJETO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO						m2
A	MÃO DE OBRA						5,60
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000002	12.000,00	2,21	26.520,00	0,05
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000180	8.400,00	2,21	18.564,00	3,34
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000333	3.000,00	2,21	6.630,00	2,21
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,10
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000513	100,00	1,2141	121,41	0,06
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	5,70
4.17	PROJETO DE SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)						m2
A	MÃO DE OBRA						4,05
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000002	12.000,00	2,21	26.520,00	0,05
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000130	8.400,00	2,21	18.564,00	2,41
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000241	3.000,00	2,21	6.630,00	1,59
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,09
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000373	100,00	1,2141	121,41	0,05
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	4,14
4.18	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO OU EXAUSTÃO MECÂNICA						m2
A	MÃO DE OBRA						10,84
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000060	12.000,00	2,21	26.520,00	1,59
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000300	8.400,00	2,21	18.564,00	5,57
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000555	3.000,00	2,21	6.630,00	3,68
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,15
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000915	100,00	1,2141	121,41	0,11
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	10,99
4.19	PROJETO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)						m2
A	MÃO DE OBRA						4,34



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF.	V. UNITÁRIO SI TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000024	12.000,00	2,21	26.520,00	0,64
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000120	8.400,00	2,21	18.564,00	2,23
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000222	3.000,00	2,21	6.630,00	1,47
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,08
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000366	100,00	1,2141	121,41	0,04
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	4,42
4.20	ORÇAMENTO, QUANTITATIVO COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES						m2
A	MÃO DE OBRA						9,54
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000045	12.000,00	2,21	26.520,00	1,19
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000450	8.400,00	2,21	18.564,00	8,35
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,10
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000495	100,00	1,2141	121,41	0,06
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	9,64
4.21	ORÇAMENTO, QUANTITATIVO COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA PARA OBRAS DE URBANIZAÇÕES						m2
A	MÃO DE OBRA						5,30
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000025	12.000,00	2,21	26.520,00	0,66
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000250	8.400,00	2,21	18.564,00	4,64
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,07
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000275	100,00	1,2141	121,41	0,03
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	5,37
5	INFRAESTRUTURA URBANA (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)						
5.1	PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS SOBRE BASE EXISTENTE						m2
A	MÃO DE OBRA						1,96
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000001	12.000,00	2,21	26.520,00	0,03
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000062	8.400,00	2,21	18.564,00	1,15
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000118	3.000,00	2,21	6.630,00	0,78
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,06
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000180	100,00	1,2141	121,41	0,02
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	2,02
5.2	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS						m2
A	MÃO DE OBRA						1,96
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000001	12.000,00	2,21	26.520,00	0,03
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000062	8.400,00	2,21	18.564,00	1,15
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000118	3.000,00	2,21	6.630,00	0,78
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,06
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000180	100,00	1,2141	121,41	0,02
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	2,02
5.3	DIMENSIONAMENTO DO PAVIMENTO, INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO						m2
A	MÃO DE OBRA						1,96



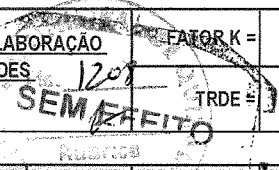
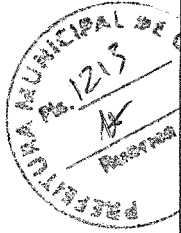
✓

✓

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS	FATOR K = 2,21
	TRDE = 21,41%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF.	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000001	12.000,00	2,21	26.520,00	0,03
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000062	8.400,00	2,21	18.564,00	1,15
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000118	3.000,00	2,21	6.630,00	0,78
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,06
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000180	100,00	1,2141	121,41	0,02
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	2,02
5.4	PROJETO DE DRENAGEM URBANA (GALERIAS E REDES DE DRENAGEM), INCLUSIVE ORÇAMENTO RELATÓRIO TÉCNICO						m2
A	MÃO DE OBRA						4,67
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000009	12.000,00	2,21	26.520,00	0,24
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000142	8.400,00	2,21	18.564,00	2,64
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000270	3.000,00	2,21	6.630,00	1,79
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,09
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000412	100,00	1,2141	121,41	0,05
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	4,76
5.5	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL						m2
A	MÃO DE OBRA						1,59
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000001	12.000,00	2,21	26.520,00	0,03
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000050	8.400,00	2,21	18.564,00	0,93
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000095	3.000,00	2,21	6.630,00	0,63
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,06
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000145	100,00	1,2141	121,41	0,02
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	1,65
5.6	PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						m2
A	MÃO DE OBRA						1,59
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000001	12.000,00	2,21	26.520,00	0,03
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000050	8.400,00	2,21	18.564,00	0,93
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000095	3.000,00	2,21	6.630,00	0,63
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,06
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000145	100,00	1,2141	121,41	0,02
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	1,65
5.7	PROJETO DE TERRAPLENAGEM E DRENAGEM DE ÁREAS PARA IMPLANTAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS						m2
A	MÃO DE OBRA						3,20
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000003	12.000,00	2,21	26.520,00	0,08
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000100	8.400,00	2,21	18.564,00	1,86
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000190	3.000,00	2,21	6.630,00	1,26
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,08
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000290	100,00	1,2141	121,41	0,04
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	3,28
6	PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)						Km
6.1	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (REVESTIMENTO PRIMÁRIO)						Km
A	MÃO DE OBRA						3.281,85



V

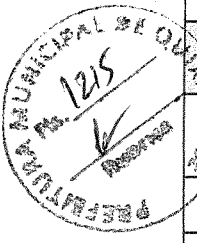
2



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E APOIO TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

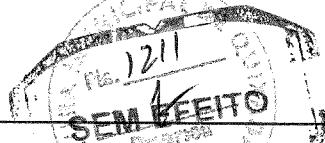
PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF.	V. UNITÁRIO SI TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,040000	12.000,00	2,21	26.520,00	1.060,80
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,080000	8.400,00	2,21	18.564,00	1.485,12
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,152000	3.000,00	2,21	6.630,00	1.007,76
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						120,07
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,232000	100,00	1,2141	121,41	28,17
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	4,205000	18,00	1,2141	21,85	91,90
						TOTAL (A+B)	3.673,75
7.2	ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ÁGUA ATÉ 50L/S						un
A	MÃO DE OBRA						6.218,94
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,070000	12.000,00	2,21	26.520,00	1.856,40
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,140000	8.400,00	2,21	18.564,00	2.598,96
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,266000	3.000,00	2,21	6.630,00	1.763,58
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						141,19
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,406000	100,00	1,2141	121,41	49,29
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	4,205000	18,00	1,2141	21,85	91,90
						TOTAL (A+B)	6.360,13
7.3	ADUTORA						km
A	MÃO DE OBRA						1.853,35
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,021000	12.000,00	2,21	26.520,00	556,92
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,042000	8.400,00	2,21	18.564,00	779,69
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,077939	3.000,00	2,21	6.630,00	516,74
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						14,60
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,119939	100,00	1,2141	121,41	14,56
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	1.867,95
7.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) ATÉ 50 L/S						un
A	MÃO DE OBRA						11.105,25
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,125000	12.000,00	2,21	26.520,00	3.315,00
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,250000	8.400,00	2,21	18.564,00	4.641,00
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,475000	3.000,00	2,21	6.630,00	3.149,25
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						271,81
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,725000	100,00	1,2141	121,41	88,02
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	8,410000	18,00	1,2141	21,85	183,79
						TOTAL (A+B)	11.377,06
7.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA						km
A	MÃO DE OBRA						1.765,09
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,020000	12.000,00	2,21	26.520,00	530,40
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,040000	8.400,00	2,21	18.564,00	742,56
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,074228	3.000,00	2,21	6.630,00	492,13
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						13,91
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,114228	100,00	1,2141	121,41	13,87
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	1.779,00
8	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATORIO TÉCNICO)						
8.1	REDE COLETORA DE ESGOTO						km
A	MÃO DE OBRA						1.765,09



✓

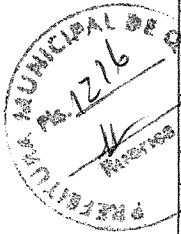
✓



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF.	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,020000	12.000,00	2,21	26.520,00	530,40
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,040000	8.400,00	2,21	18.564,00	742,56
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,074228	3.000,00	2,21	6.630,00	492,13
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						13,91
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,114228	100,00	1,2141	121,41	13,87
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	1.779,00
8.2	EMISSÁRIOS						km
A	MÃO DE OBRA						1.853,35
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,021000	12.000,00	2,21	26.520,00	556,92
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,042000	8.400,00	2,21	18.564,00	779,69
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,077939	3.000,00	2,21	6.630,00	516,74
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						14,60
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,119939	100,00	1,2141	121,41	14,56
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2141	21,85	0,04
						TOTAL (A+B)	1.867,95
8.3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO ATÉ 50 L/S						un
A	MÃO DE OBRA						7.107,36
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,038000	12.000,00	2,21	26.520,00	1.007,76
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,200000	8.400,00	2,21	18.564,00	3.712,80
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,360000	3.000,00	2,21	6.630,00	2.386,80
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						251,78
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,560000	100,00	1,2141	121,41	67,99
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	8,410000	18,00	1,2141	21,85	183,79
						TOTAL (A+B)	7.359,14
8.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS (ETE) ATÉ 50 L/S						un
A	MÃO DE OBRA						13.238,19
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,150000	12.000,00	2,21	26.520,00	3.978,00
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,300000	8.400,00	2,21	18.564,00	5.569,20
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,556710	3.000,00	2,21	6.630,00	3.690,99
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						287,80
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,856710	100,00	1,2141	121,41	104,01
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	8,410000	18,00	1,2141	21,85	183,79
						TOTAL (A+B)	13.525,99
9	CONSULTORIA TÉCNICA						
9.1	ENGENHARIA CIVIL / ELETRICA / AGRONOMIA / ARQUITETURA / GEOLOGIA						ht
A	MÃO DE OBRA						120,55
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000568	12.000,00	2,21	26.520,00	15,07
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,005682	8.400,00	2,21	18.564,00	105,48
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						5,13
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,006250	100,00	1,2141	121,41	0,76
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,200000	18,00	1,2141	21,85	4,37
						TOTAL (A+B)	125,68
9.2	CONSULTORIA EM LICENCIAMENTOS AMBIENTAIS						ht
A	MÃO DE OBRA						105,63




✓

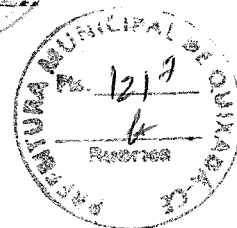
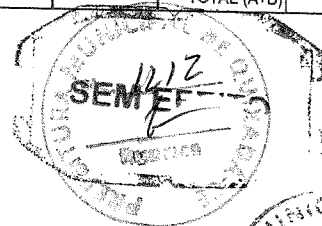
✓

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS	FATOR K =	2,21
	TRDE =	21,41%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF.	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000006	12.000,00	2,21	26.520,00	0,15
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,005682	8.400,00	2,21	18.564,00	105,48
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,005688	100,00	1,2141	121,41	5,06
18665	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,200000	18,00	1,2141	21,85	0,69
							4,37
10	APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS					TOTAL (A+B)	110,69
10.1	FORTE SEINFRA 27/ CÓDIGO 18584 - ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR						MÊS
A	MÃO DE OBRA						18.564,00
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	1,000000	8.400,00	2,21	18.564,00	18.564,00
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,00
						TOTAL (A+B)	18.564,00
10.2	FORTE SEINFRA 27 / CÓDIGO 18587 - TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO						MÊS
A	MÃO DE OBRA						6.409,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	1,000000	2.900,00	2,21	6.409,00	6.409,00
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,00
						TOTAL (A+B)	6.409,00


 GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - EPP
 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 Eng. Civil CREA/CE RNP 060158106-7
 Diretor Executivo



h

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS

BDI E ENCARGOS
SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA
 (Fator K e TRDE)




FATOR K = $[(1+K1+K2) \times (1+K3)] / (1 - K4)$			
1+K1+K2	1+K3	1-K4	FATOR K
1,8307	1,1000	0,9100	2,21

Onde:

K1 - Encargos (71,07%)	K2 - Overhead (12%)	K3 - Margem Bruta (10%)	K4 - Impostos (9,4%)
0,7107	0,1200	0,1000	0,0940

TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS - TRDE		
SERVIÇO DE CONSULTORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA		
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A		
1	Despesas Administrativas	10,00%
TOTAL GRUPO A		10,00%
GRUPO B		
2	ISS	2,00%
3	PIS *	1,32%
4	COFINS *	6,08%
TOTAL GRUPO B		9,40%
TRDE	$TRDE = \frac{[(1+A) / (1-B) - 1] \times 100}{1}$	21,41%
TRDE UTILIZADO		21,41%



 GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - EPP
 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 Eng. Civil CREA/CE RNP 060158106-7
 Diretor Executivo



✓

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SOB DEMANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.20.12.01 - DIVERSAS

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF. TABELA 027
		MENSALISTAS (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00
A8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	0,00
B2	FERIADOS	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,1
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		71,07


GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - EPP
LEONARDO SILVEIRA LIMA
Eng. Civil CREA/CE RNP 060158106-7
Diretor Executivo



✓