



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇOS N° 006.2021

TOMADA DE PREÇOS CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS E 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 PARAIPABA-CE

PROPOSTA COMERCIAL

PROPONENTE:

GEOPAC
Engenharia - Arquitetura - Urbanismo - Projetos

JULHO / 2021

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° N.º 006.2021 - RETIFICADO

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a Vossas senhorias nossa Proposta de Preços com Cálculo do **PUA** (Preço Unitário de Análise), referente a **Contratação da Prestação de Serviços Consultivos e 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 Paraipaba-CE**, pelo valor de **R\$ 68,77 (Sessenta e oito Reais e setenta e sete centavos)**, com o 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 (a) Sr (a). **Leonardo Silveira Lima**, portador(a) da carteira de Identidade n° 94002304420 e CPF n° 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,

Fortaleza/CE, 12 de julho de 2021.


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

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 006.2021 - RETIFICADO	FATOR K =	2,35
	TRDE =	26,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA ANÁLISE DO PUA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS				
1.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMETRICO (TERRENOS E QUADRAS URBANAS)	m2	1,00	1,07	1,07
1.2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE VIAS URBANAS OU RURAIS	m	1,00	1,47	1,47
				SUBTOTAL	2,54
2	SONDAGENS				
2.1	TESTE DE ABSORÇÃO	Ensaio	1,00	748,01	748,01
2.2	SONDAGEM À PERCUSSÃO	furo	1,00	1.045,67	1.045,67
2.3	ESTUDO GEOFÍSICO	Estudo	1,00	2.959,79	2.959,79
2.4	RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAÇÃO	Estudo	1,00	639,71	639,71
				SUBTOTAL	5.393,18
3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES DE CAMPO				
3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	un	1,00	615,81	615,81
3.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE ESTUDOS DE SOLO	un	1,00	627,21	627,21
				SUBTOTAL	1.243,02
4	ARQUITETURA/URBANISMO E COMPLEMENTARES				
4.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)	m2	1,00	5,68	5,68
4.2	ESTUDO PRELIMINAR ARQUITETÔNICO	m2	1,00	8,22	8,22
4.3	PROJETO DE ARQUITETURA	m2	1,00	33,08	33,08
4.4	PROJETO DE PRAÇAS, URBANIZAÇÕES E PARQUES	m2	1,00	9,96	9,96
4.5	PROJETO DE FUNDAÇÕES	m2	1,00	9,86	9,86
4.6	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (SUPERESTRUTURA)	m2	1,00	17,80	17,80
4.7	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	m2	1,00	11,52	11,52
4.8	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	m2	1,00	4,05	4,05
4.9	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E IRRIGAÇÃO EM PRAÇAS, PARQUES E URBANIZAÇÕES	m2	1,00	2,54	2,54
4.10	PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	m2	1,00	4,05	4,05
4.11	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	m2	1,00	1,60	1,60
4.12	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES	m2	1,00	9,50	9,50
4.13	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LUMINOTÉCNICO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM PRAÇAS, PARQUES E URBANIZAÇÕES	m2	1,00	5,47	5,47
4.14	PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA	un	1,00	5.048,12	5.048,12
4.15	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ)	m2	1,00	4,73	4,73
4.16	PROJETO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	m2	1,00	5,36	5,36
4.17	PROJETO DE SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)	m2	1,00	4,50	4,50
4.18	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO OU EXAUSTÃO MECÂNICA	m2	1,00	13,98	13,98
4.19	PROJETO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)	m2	1,00	7,02	7,02
4.20	ORÇAMENTO QUANTITATIVO COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES	m2	1,00	9,40	9,40
4.21	ORÇAMENTO QUANTITATIVO COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA PARA OBRAS DE URBANIZAÇÕES	m2	1,00	5,66	5,66
				SUBTOTAL	5.222,10
5	INFRAESTRUTURA URBANA (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)				
5.1	PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS SOBRE BASE EXISTENTE	m2	1,00	1,91	1,91
5.2	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	m2	1,00	1,91	1,91
5.3	DIMENSIONAMENTO DO PAVIMENTO, INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	m2	1,00	1,91	1,91
5.4	PROJETO DE DRENAGEM URBANA (GALERIAS E REDES DE DRENAGEM), INCLUSIVE ORÇAMENTO RELATÓRIO TÉCNICO	m2	1,00	4,73	4,73
5.5	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	m2	1,00	1,14	1,14
5.6	PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m2	1,00	1,14	1,14
5.7	PROJETO DE TERRAPLENAGEM E DRENAGEM DE ÁREAS PARA IMPLANTAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS	m2	1,00	4,29	4,29
				SUBTOTAL	17,03
6	PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)				
6.1	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (REVESTIMENTO PRIMÁRIO)	Km	1,00	2.778,06	2.778,06
6.2	PROJETO DE RODOVIAS PISTA SIMPLES	Km	1,00	8.349,32	8.349,32
6.3	PROJETO DE BUEIROS	un	1,00	1.052,07	1.052,07
6.4	PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA	un	1,00	7.034,45	7.034,45
				SUBTOTAL	19.213,90
7	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ATÉ 2.000 HAB (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)				
7.1	CAPTAÇÃO E RESERVAÇÃO	un	1,00	3.584,51	3.584,51
7.2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	un	1,00	8.817,40	8.817,40
7.3	ADUTORA	km	1,00	1.994,69	1.994,69
7.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	un	1,00	11.965,82	11.965,82
7.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	km	1,00	1.948,08	1.948,08

[Handwritten signatures and initials]

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 006.2021 - RETIFICADO	FATOR K =	2,35
	TRDE =	26,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA ANÁLISE DO PUA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
				SUBTOTAL	28.310,50
8	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ATÉ 2.000 HAB (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)				
8.1	REDE COLETORA DE ESGOTO	km	1,00	1.948,08	1.948,08
8.2	EMISSÁRIOS	km	1,00	1.948,08	1.948,08
8.3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO	un	1,00	11.014,19	11.014,19
8.4	ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO	un	1,00	15.343,15	15.343,15
				SUBTOTAL	30.253,50
9	CONSULTORIA TÉCNICA				
9.1	ENGENHARIA CIVIL / ELÉTRICA / AGRONOMIA / ARQUITETURA / GEOLOGIA	ht	1,00	110,83	110,83
9.2	CONSULTORIA EM LICENCIAMENTOS AMBIENTAIS	ht	1,00	94,90	94,90
				SUBTOTAL	205,73
10	APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS				
10.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR	MÊS	1,00	15.745,00	15.745,00
10.2	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	MÊS	1,00	7.050,00	7.050,00
				SUBTOTAL	22.795,00

SOMATÓRIO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

1	SOMATÓRIO DO ITEM 1: LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS	2,54
2	SOMATÓRIO DO ITEM 2: SONDAJENS	5.393,18
3	SOMATÓRIO DO ITEM 3: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES DE CAMPO	1.243,02
4	SOMATÓRIO DO ITEM 4: ARQUITETURA/URBANISMO E COMPLEMENTARES	5.222,10
5	SOMATÓRIO DO ITEM 5: INFRAESTRUTURA URBANA (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)	17,03
6	SOMATÓRIO DO ITEM 6: PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)	19.213,90
7	SOMATÓRIO DO ITEM 7: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ATÉ 2.000 HAB (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)	28.310,50
8	SOMATÓRIO DO ITEM 8: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ATÉ 2.000 HAB (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)	30.253,50
9	SOMATÓRIO DO ITEM 9: CONSULTORIA TÉCNICA	205,73
10	SOMATÓRIO DO ITEM 10: APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS	22.795,00

CALCULO DO PUA

P1	SOMATÓRIO DOS GRUPOS 2, 3, 6, 7, 8 E 10 MAIS O ITEM 4.14 DIVIDIDO POR 10.000	11,23
P2	SOMATÓRIO DOS GRUPOS 4 E 9 MENOS O ITEM 4.14 DIVIDIDO POR 10	37,97
P3	SOMATÓRIO DOS GRUPOS 1 E 5	19,57
PUA = P1 + P2 + P3 =		68,77

VALOR DO PUA: SESSENTA E OITO REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS

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

[Handwritten signatures]

SERVICO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 006.2021 - RETIFICADO	FATOR K =	2,35
	TRDE =	26,71%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
1	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS						
1.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMETRICO (TERRENOS E QUADRAS URBANAS)						m2
A	MÃO DE OBRA						0,84
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000001	6.700,00	2,35	15.745,00	0,02
18592	TOPÓGRAFO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000022	4.000,00	2,35	9.400,00	0,21
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000044	2.200,00	2,35	5.170,00	0,23
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000053	3.000,00	2,35	7.050,00	0,38
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,23
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,000022	2.600,00	1,2671	3.294,46	0,07
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000055	100,00	1,2671	126,71	0,01
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,000022	5.500,00	1,2671	6.969,05	0,15
						TOTAL (A+B)	1,07
1.2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE VIAS URBANAS OU RURAIS						m
A	MÃO DE OBRA						1,15
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000003	6.700,00	2,35	15.745,00	0,05
18592	TOPÓGRAFO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000030	4.000,00	2,35	9.400,00	0,28
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000060	2.200,00	2,35	5.170,00	0,31
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000073	3.000,00	2,35	7.050,00	0,51
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,32
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,000030	2.600,00	1,2671	3.294,46	0,10
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000076	100,00	1,2671	126,71	0,01
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,000030	5.500,00	1,2671	6.969,05	0,21
						TOTAL (A+B)	1,47
2	ESTUDO DO SOLO						
2.1	TESTE DE ABSORÇÃO						Ensaio
A	MÃO DE OBRA						556,36
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,002500	6.700,00	2,35	15.745,00	39,36
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,100000	2.200,00	2,35	5.170,00	517,00
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						191,65
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAgens EM GERAL	MÊS	0,050000	2.750,00	1,2671	3.484,53	174,23
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,002500	5.500,00	1,2671	6.969,05	17,42
						TOTAL (A+B)	748,01
2.2	SONDAGEM À PERCUSSÃO						furo
A	MÃO DE OBRA						836,60
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,040000	6.700,00	2,35	15.745,00	629,80
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,040000	2.200,00	2,35	5.170,00	206,80
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						209,07
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAgens EM GERAL	MÊS	0,020000	2.750,00	1,2671	3.484,53	69,69
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,020000	5.500,00	1,2671	6.969,05	139,38
						TOTAL (A+B)	1.045,67
2.3	ESTUDO GEOFÍSICO						Estudo
A	MÃO DE OBRA						2.350,00
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,100000	6.700,00	2,35	15.745,00	1.574,50
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,150000	2.200,00	2,35	5.170,00	775,50
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						609,79
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAgens EM GERAL	MÊS	0,075000	2.750,00	1,2671	3.484,53	261,34
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,050000	5.500,00	1,2671	6.969,05	348,45
						TOTAL (A+B)	2.959,79
2.4	RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAAGEM						Estudo
A	MÃO DE OBRA						635,91
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000300	12.000,00	2,35	28.200,00	8,46
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,030000	6.700,00	2,35	15.745,00	472,35
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,030000	2.200,00	2,35	5.170,00	155,10
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						3,80
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,030000	100,00	1,2671	126,71	3,80
						TOTAL (A+B)	639,71
3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES DE CAMPO						
3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA						un
A	MÃO DE OBRA						0,00

(Handwritten signatures and initials)

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 006.2021 - RETIFICADO	FATOR K =	2,35
	TRDE =	26,74%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						615,81
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,060000	2.600,00	1,2671	3.294,46	197,67
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,060000	5.500,00	1,2671	6.969,05	418,14
						TOTAL (A+B)	615,81
3.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE ESTUDOS DE SOLO						un
A	MÃO DE OBRA						0,00
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						627,21
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAGENS EM GERAL	MÊS	0,060000	2.750,00	1,2671	3.484,53	209,07
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,060000	5.500,00	1,2671	6.969,05	418,14
						TOTAL (A+B)	627,21
4	ARQUITETURA/URBANISMO E COMPLEMENTARES						
4.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)						m2
A	MÃO DE OBRA						5,57
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000002	12.000,00	2,35	28.200,00	0,04
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000150	6.700,00	2,35	15.745,00	2,36
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000450	3.000,00	2,35	7.050,00	3,17
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,11
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000600	100,00	1,2671	126,71	0,08
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2671	22,81	0,03
						TOTAL (A+B)	5,68
4.2	ESTUDO PRELIMINAR ARQUITETÔNICO						m2
A	MÃO DE OBRA						8,11
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000030	12.000,00	2,35	28.200,00	0,85
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000300	6.700,00	2,35	15.745,00	4,72
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000360	3.000,00	2,35	7.050,00	2,54
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,11
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000660	100,00	1,2671	126,71	0,08
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2671	22,81	0,03
						TOTAL (A+B)	8,22
4.3	PROJETO DE ARQUITETURA						m2
A	MÃO DE OBRA						32,67
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000100	12.000,00	2,35	28.200,00	2,82
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,001000	6.700,00	2,35	15.745,00	15,75
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,002000	3.000,00	2,35	7.050,00	14,10
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,41
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,003000	100,00	1,2671	126,71	0,38
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2671	22,81	0,03
						TOTAL (A+B)	33,08
4.4	PROJETO DE PRAÇAS, URBANIZAÇÕES E PARQUES						m2
A	MÃO DE OBRA						9,80
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000030	12.000,00	2,35	28.200,00	0,85
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000300	6.700,00	2,35	15.745,00	4,72
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000600	3.000,00	2,35	7.050,00	4,23
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,16
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000900	100,00	1,2671	126,71	0,11
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05
						TOTAL (A+B)	9,96
4.5	PROJETO DE FUNDAÇÕES						m2
A	MÃO DE OBRA						9,68
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000010	12.000,00	2,35	28.200,00	0,28
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000250	6.700,00	2,35	15.745,00	3,94
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000775	3.000,00	2,35	7.050,00	5,46
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,18
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,001025	100,00	1,2671	126,71	0,13
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05
						TOTAL (A+B)	9,86
4.6	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (SUPERESTRUTURA)						m2
A	MÃO DE OBRA						17,50

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 006.2021 - RETIFICADO	FATOR K =	2,35
	TRDE =	26,74%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000025	12.000,00	2,35	28.200,00	0,71
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000500	6.700,00	2,35	15.745,00	7,87
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,001266	3.000,00	2,35	7.050,00	8,92
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,30
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,001766	100,00	1,2671	126,71	0,22
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,003500	18,00	1,2671	22,81	0,08
						TOTAL (A+B)	17,80
4.7	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA						m2
A	MÃO DE OBRA						11,34
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000019	12.000,00	2,35	28.200,00	0,54
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000380	6.700,00	2,35	15.745,00	5,98
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000684	3.000,00	2,35	7.050,00	4,82
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,18
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,001064	100,00	1,2671	126,71	0,13
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05
						TOTAL (A+B)	11,52
4.8	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						m2
A	MÃO DE OBRA						3,97
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000007	12.000,00	2,35	28.200,00	0,18
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000130	6.700,00	2,35	15.745,00	2,05
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000247	3.000,00	2,35	7.050,00	1,74
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,08
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,000377	100,00	1,2671	126,71	0,05
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2671	22,81	0,03
						TOTAL (A+B)	4,05
4.9	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E IRRIGAÇÃO EM PRAÇAS, PARQUES E URBANIZAÇÕES						m2
A	MÃO DE OBRA						2,48
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000004	12.000,00	2,35	28.200,00	0,11
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000080	6.700,00	2,35	15.745,00	1,26
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000158	3.000,00	2,35	7.050,00	1,11
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,06
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,000238	100,00	1,2671	126,71	0,03
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2671	22,81	0,03
						TOTAL (A+B)	2,54
4.10	PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						m2
A	MÃO DE OBRA						3,97
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000007	12.000,00	2,35	28.200,00	0,18
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000130	6.700,00	2,35	15.745,00	2,05
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000247	3.000,00	2,35	7.050,00	1,74
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,08
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,000377	100,00	1,2671	126,71	0,05
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2671	22,81	0,03
						TOTAL (A+B)	4,05
4.11	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						m2
A	MÃO DE OBRA						1,55
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000003	12.000,00	2,35	28.200,00	0,07
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000051	6.700,00	2,35	15.745,00	0,80
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000097	3.000,00	2,35	7.050,00	0,69
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,05
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,000148	100,00	1,2671	126,71	0,02
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2671	22,81	0,03
						TOTAL (A+B)	1,60
4.12	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES						m2
A	MÃO DE OBRA						9,37
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000015	12.000,00	2,35	28.200,00	0,42
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000300	6.700,00	2,35	15.745,00	4,72

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 006.2021 - RETIFICADO	FATOR K =	2,35
	TRDE =	26,71%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000600	3.000,00	2,35	7.050,00	4,23
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,13
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000900	100,00	1,2671	126,71	0,11
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001000	18,00	1,2671	22,81	0,02
						TOTAL (A+B)	9,50
4.13	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LUMINOTÉCNICO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM PRAÇAS, PARQUES E URBANIZAÇÕES						m2
A	MÃO DE OBRA						5,38
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000009	12.000,00	2,35	28.200,00	0,24
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000170	6.700,00	2,35	15.745,00	2,68
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000349	3.000,00	2,35	7.050,00	2,46
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,09
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000519	100,00	1,2671	126,71	0,07
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001000	18,00	1,2671	22,81	0,02
						TOTAL (A+B)	5,47
4.14	PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA						un
A	MÃO DE OBRA						4.935,71
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,015000	12.000,00	2,35	28.200,00	423,00
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,150000	6.700,00	2,35	15.745,00	2.361,75
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,305100	3.000,00	2,35	7.050,00	2.150,96
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						112,41
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,455100	100,00	1,2671	126,71	57,57
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	2,400000	18,00	1,2671	22,81	54,74
						TOTAL (A+B)	5.048,12
4.15	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ)						m2
A	MÃO DE OBRA						4,62
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000006	12.000,00	2,35	28.200,00	0,17
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000150	6.700,00	2,35	15.745,00	2,36
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000297	3.000,00	2,35	7.050,00	2,09
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,11
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000447	100,00	1,2671	126,71	0,06
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05
						TOTAL (A+B)	4,73
4.16	PROJETO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO						m2
A	MÃO DE OBRA						5,24
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000002	12.000,00	2,35	28.200,00	0,06
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000180	6.700,00	2,35	15.745,00	2,83
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000333	3.000,00	2,35	7.050,00	2,35
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,12
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000513	100,00	1,2671	126,71	0,07
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05
						TOTAL (A+B)	5,36
4.17	PROJETO DE SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)						m2
A	MÃO DE OBRA						4,40
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000003	12.000,00	2,35	28.200,00	0,08
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000150	6.700,00	2,35	15.745,00	2,36
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000278	3.000,00	2,35	7.050,00	1,96
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,10
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000431	100,00	1,2671	126,71	0,05
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05
						TOTAL (A+B)	4,50
4.18	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO OU EXAUSTÃO MECÂNICA						m2
A	MÃO DE OBRA						13,78
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000080	12.000,00	2,35	28.200,00	2,26
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000400	6.700,00	2,35	15.745,00	6,30
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000740	3.000,00	2,35	7.050,00	5,22
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,20
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,001220	100,00	1,2671	126,71	0,15
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 006/2021 - RETIFICADO	FATOR K =	2,35
	TRDE =	26,71%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
4.19 PROJETO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)							13,98
A	MÃO DE OBRA						6,89
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000040	12.000,00	2,35	28.200,00	1,13
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000200	6.700,00	2,35	15.745,00	3,15
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000370	3.000,00	2,35	7.050,00	2,61
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,13
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000610	100,00	1,2671	126,71	0,08
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05
TOTAL (A+B)							7,02
4.20 ORÇAMENTO,QUANTITATIVO COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES							
A	MÃO DE OBRA						9,28
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000050	12.000,00	2,35	28.200,00	1,41
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000500	6.700,00	2,35	15.745,00	7,87
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,12
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000550	100,00	1,2671	126,71	0,07
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05
TOTAL (A+B)							9,40
4.21 ORÇAMENTO,QUANTITATIVO COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA PARA OBRAS DE URBANIZAÇÕES							
A	MÃO DE OBRA						5,57
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000030	12.000,00	2,35	28.200,00	0,85
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000300	6.700,00	2,35	15.745,00	4,72
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,09
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000330	100,00	1,2671	126,71	0,04
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05
TOTAL (A+B)							5,66
5 INFRAESTRUTURA URBANA (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)							
5.1 PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS SOBRE BASE EXISTENTE							
A	MÃO DE OBRA						1,84
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000001	12.000,00	2,35	28.200,00	0,03
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000062	6.700,00	2,35	15.745,00	0,98
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000118	3.000,00	2,35	7.050,00	0,83
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,07
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000180	100,00	1,2671	126,71	0,02
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05
TOTAL (A+B)							1,91
5.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS							
A	MÃO DE OBRA						1,84
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000001	12.000,00	2,35	28.200,00	0,03
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000062	6.700,00	2,35	15.745,00	0,98
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000118	3.000,00	2,35	7.050,00	0,83
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,07
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000180	100,00	1,2671	126,71	0,02
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05
TOTAL (A+B)							1,91
5.3 DIMENSIONAMENTO DO PAVIMENTO, INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO							
A	MÃO DE OBRA						1,84
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000001	12.000,00	2,35	28.200,00	0,03
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000062	6.700,00	2,35	15.745,00	0,98
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000118	3.000,00	2,35	7.050,00	0,83
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,07
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000180	100,00	1,2671	126,71	0,02
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05
TOTAL (A+B)							1,91
5.4 PROJETO DE DRENAGEM URBANA (GALERIAS E REDES DE DRENAGEM), INCLUSIVE ORÇAMENTO RELATÓRIO TÉCNICO							
A	MÃO DE OBRA						4,62
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000009	12.000,00	2,35	28.200,00	0,25

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 006.2021 - RETIFICADO	FATOR K =	2,35
	TRDE =	26,71%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000150	6.700,00	2,35	15.745,00	2,36
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000285	3.000,00	2,35	7.050,00	2,01
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,11
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000435	100,00	1,2671	126,71	0,06
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05
						TOTAL (A+B)	4,73
5.5	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL						m2
A	MÃO DE OBRA						1,08
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000001	12.000,00	2,35	28.200,00	0,03
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000036	6.700,00	2,35	15.745,00	0,57
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000068	3.000,00	2,35	7.050,00	0,48
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,06
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000104	100,00	1,2671	126,71	0,01
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05
						TOTAL (A+B)	1,14
5.6	PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						m2
A	MÃO DE OBRA						1,08
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000001	12.000,00	2,35	28.200,00	0,03
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000036	6.700,00	2,35	15.745,00	0,57
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000068	3.000,00	2,35	7.050,00	0,48
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,06
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000104	100,00	1,2671	126,71	0,01
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05
						TOTAL (A+B)	1,14
5.7	PROJETO DE TERRAPLENAGEM E DRENAGEM DE ÁREAS PARA IMPLANTAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS						m2
A	MÃO DE OBRA						4,19
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000004	12.000,00	2,35	28.200,00	0,11
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000140	6.700,00	2,35	15.745,00	2,20
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000266	3.000,00	2,35	7.050,00	1,88
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,10
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000406	100,00	1,2671	126,71	0,05
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05
						TOTAL (A+B)	4,29
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						2.749,50
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,013500	12.000,00	2,35	28.200,00	380,70
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,090000	6.700,00	2,35	15.745,00	1.417,05
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,135000	3.000,00	2,35	7.050,00	951,75
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						28,56
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,225000	100,00	1,2671	126,71	28,51
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05
						TOTAL (A+B)	2.778,06
6.2	PROJETO DE RODOVIAS PISTA SIMPLES						Km
A	MÃO DE OBRA						8.262,90
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,048000	12.000,00	2,35	28.200,00	1.353,60
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,240000	6.700,00	2,35	15.745,00	3.778,80
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,444000	3.000,00	2,35	7.050,00	3.130,20
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						86,72
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,684000	100,00	1,2671	126,71	86,67
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05
						TOTAL (A+B)	8.349,32
6.3	PROJETO DE BUEIROS						un
A	MÃO DE OBRA						1.022,25
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,006000	12.000,00	2,35	28.200,00	169,20
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,030000	6.700,00	2,35	15.745,00	472,35
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,054000	3.000,00	2,35	7.050,00	380,70

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 006.2021 - RETIFICADO	FATOR K =	2,35
	TRDE =	26,71%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						29,82
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,084000	100,00	1,2671	126,71	10,64
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,841000	18,00	1,2671	22,81	19,18
						TOTAL (A+B)	1.052,07
6.4	PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA						un
A	MÃO DE OBRA						6.885,50
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,040000	12.000,00	2,35	28.200,00	1.128,00
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,200000	6.700,00	2,35	15.745,00	3.149,00
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,370000	3.000,00	2,35	7.050,00	2.608,50
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						148,95
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,570000	100,00	1,2671	126,71	72,22
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	3,384000	18,00	1,2671	22,81	76,73
						TOTAL (A+B)	7.034,45
7	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ATÉ 2.000 HAB (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)						un
7.1	CAPTAÇÃO E RESERVAÇÃO						un
A	MÃO DE OBRA						3.459,20
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,040000	12.000,00	2,35	28.200,00	1.128,00
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,080000	6.700,00	2,35	15.745,00	1.259,60
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,152000	3.000,00	2,35	7.050,00	1.071,60
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						125,31
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,232000	100,00	1,2671	126,71	29,40
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	4,205000	18,00	1,2671	22,81	95,91
						TOTAL (A+B)	3.584,51
7.2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						un
A	MÃO DE OBRA						8.648,00
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,100000	12.000,00	2,35	28.200,00	2.820,00
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,200000	6.700,00	2,35	15.745,00	3.149,00
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,380000	3.000,00	2,35	7.050,00	2.679,00
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						169,40
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,580000	100,00	1,2671	126,71	73,49
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	4,205000	18,00	1,2671	22,81	95,91
						TOTAL (A+B)	8.817,40
7.3	ADUTORA						km
A	MÃO DE OBRA						1.977,53
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,022500	12.000,00	2,35	28.200,00	634,50
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,045000	6.700,00	2,35	15.745,00	708,53
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,090000	3.000,00	2,35	7.050,00	634,50
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						17,16
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,135000	100,00	1,2671	126,71	17,11
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05
						TOTAL (A+B)	1.994,69
7.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA						un
A	MÃO DE OBRA						11.674,80
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,135000	12.000,00	2,35	28.200,00	3.807,00
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,270000	6.700,00	2,35	15.745,00	4.251,15
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,513000	3.000,00	2,35	7.050,00	3.616,65
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						291,02
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,783000	100,00	1,2671	126,71	99,21
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	8,410000	18,00	1,2671	22,81	191,81
						TOTAL (A+B)	11.965,82
7.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA						km
A	MÃO DE OBRA						1.931,75
I8582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,022500	12.000,00	2,35	28.200,00	634,50
I8584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,045000	6.700,00	2,35	15.745,00	708,53
I8601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,083507	3.000,00	2,35	7.050,00	588,72
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						16,33
I0731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,128507	100,00	1,2671	126,71	16,28
I8565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 006.2021 - RETIFICADO	FATOR K = 2,35
	TRDE = 26,71%


PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
							TOTAL (A+B) 1.948,08
8	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ATÉ 2.000 HAB (INCLUSIVE ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO)						km
8.1	REDE COLETORA DE ESGOTO						km
A	MÃO DE OBRA						1.931,75
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,022500	12.000,00	2,35	28.200,00	634,50
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,045000	6.700,00	2,35	15.745,00	708,53
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,083507	3.000,00	2,35	7.050,00	588,72
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						16,33
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,128507	100,00	1,2671	126,71	16,28
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05
							TOTAL (A+B) 1.948,08
8.2	EMISSÁRIOS						km
A	MÃO DE OBRA						1.931,75
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,022500	12.000,00	2,35	28.200,00	634,50
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,045000	6.700,00	2,35	15.745,00	708,53
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,083507	3.000,00	2,35	7.050,00	588,72
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						16,33
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,128507	100,00	1,2671	126,71	16,28
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2671	22,81	0,05
							TOTAL (A+B) 1.948,08
8.3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO						un
A	MÃO DE OBRA						10.731,92
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,125000	12.000,00	2,35	28.200,00	3.525,00
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,250000	6.700,00	2,35	15.745,00	3.936,25
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,463925	3.000,00	2,35	7.050,00	3.270,67
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						282,27
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,713925	100,00	1,2671	126,71	90,46
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	8,410000	18,00	1,2671	22,81	191,81
							TOTAL (A+B) 11.014,19
8.4	ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO						un
A	MÃO DE OBRA						15.024,69
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,175000	12.000,00	2,35	28.200,00	4.935,00
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,350000	6.700,00	2,35	15.745,00	5.510,75
18601	CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,649495	3.000,00	2,35	7.050,00	4.578,94
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						318,46
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,999495	100,00	1,2671	126,71	126,85
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	8,410000	18,00	1,2671	22,81	191,81
							TOTAL (A+B) 15.343,15
9	CONSULTORIA TÉCNICA						ht
9.1	ENGENHARIA CIVIL / ELETRICA / AGRONOMIA / ARQUITETURA / GEOLOGIA						ht
A	MÃO DE OBRA						105,48
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000568	12.000,00	2,35	28.200,00	16,02
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,005682	6.700,00	2,35	15.745,00	89,46
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						5,35
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,006250	100,00	1,2671	126,71	0,79
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,200000	18,00	1,2671	22,81	4,56
							TOTAL (A+B) 110,83
9.2	CONSULTORIA EM LICENCIAMENTOS AMBIENTAIS						ht
A	MÃO DE OBRA						89,62
18582	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000006	12.000,00	2,35	28.200,00	0,16
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,005682	6.700,00	2,35	15.745,00	89,46
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						5,28
10731	COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,005688	100,00	1,2671	126,71	0,72
18565	PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,200000	18,00	1,2671	22,81	4,56
							TOTAL (A+B) 94,90
10	APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS						MÊS
10.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR						MÊS
A	MÃO DE OBRA						15.745,00

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 006.2021 - RETIFICADO	FATOR K =	2,35
	TRDE =	26,71%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
18584	ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	1,000000	6.700,00	2,35	15.745,00	15.745,00
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,00
						TOTAL (A+B)	15.745,00
10.2	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO						MÊS
A	MÃO DE OBRA						7.050,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	1,000000	3.000,00	2,35	7.050,00	7.050,00
B	SERVIÇOS OU INSUMOS						0,00
						TOTAL (A+B)	7.050,00


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




SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 006.2021 - RETIFICADO

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
1,8607	1,1100	0,8800	2,35

Onde:

K1 - Encargos (71,07%)	K2 - Overhead (15%)	K3 - Margem Bruta (11%)	K4 - Impostos (12,4%)
0,7107	0,1500	0,1100	0,1240

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A		
1	Despesas Administrativas	11,00%
TOTAL GRUPO A		11,00%
GRUPO B		
2	ISS	5,00%
3	PIS *	1,32%
4	COFINS *	6,08%
TOTAL GRUPO B		12,40%
TRDE	$TRDE = \{[(1+A) / (1-B)] - 1\} \times 100$	26,71%
TRDE UTILIZADO		26,71%

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

[Handwritten signature]

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 006.2021 - RETIFICADO

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REF. TABELA 027	
		HORISTAS (%)	MENSALISTAS (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,4	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,1
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,9	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		112,76	71,07

Leonardo
GEO PAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - EPP
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 Eng. Civil CREA/CE RNP 050158106-7
 Diretor Executivo

[Handwritten signature]