

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ASSESSORIA TÉCNICA E CONSULTORIA NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, SOB DENANDA, JUNTO AS DIVERSAS UNIDADES GESTORAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

PESQUISA DE PREÇOS HOMOLOGADOS EM PREFEITURAS NO PERÍODO DE ATÉ 180 DIAS DESTA PESQUISA (FONTE SITE TCE)										
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	BARREIRA TP 2109.01/21 10/2021	PARACURU CC 2021.10.27.1 11/2021	TAUA TP 19.10.001/2021 11/2021	HORIZ. CC 2021.10.18.1 12/2021	CASCVEL TP 1111.01/2021 12/2021	NOVO ORIENTE 00.001/2022 03/2022	PREÇO UNITÁRIO MÉDIO	
5.0	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA URBANA E RODOVIÁRIA									
5.1	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS E/OU RURAIS INC RELATÓRIO E ORÇAMENTO	KM	7.500,00	8.376,75	4.151,66	5.940,00	6.390,00	8.869,50	6.871,32	
5.3	DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO	KM	6.800,00	7.482,50	-	1.506,38	-	7.992,70	5.945,40	
5.4	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	KM	3.500,00	3.152,37	835,47	849,01	2.640,00	3.337,80	2.385,78	
5.5	PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	KM	3.000,00	2.846,93	835,47	849,01	2.340,00	3.014,40	2.147,64	
5.6	PROJETO DE DRENAGEM URBANA (ESTUDOS HIDROLÓGICOS, GALERIAS E REDES DE DRENAGEM)	KM	5.000,00	4.635,62	1.169,63	5.940,00	-	4.908,30	4.330,71	
5.7	PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA	UN	8.000,00	10.187,82	-	-	-	10.787,10	9.658,31	
5.8	PROJETO DE OBRAS ESPECIAIS (PONTES /PONTILHÃO)	M2	500,00	569,50	-	171,57	-	603,00	461,02	
6.0	CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA									
6.1	ENGENHEIRO CIVIL	HT	-	215,33	110,24	151,20	220,00	228,00	184,95	
6.2	ARQUITETO E URBANISTA	HT	-	215,33	110,24	151,20	200,00	228,00	180,95	
6.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA	HT	-	215,33	110,24	151,20	180,00	228,00	176,95	
6.4	TECNICO NIVEL MEDIO	HT	-	49,58	-	-	70,00	52,50	57,36	

OBS: OS ITENS 5.1 E 5.6 QUANDO PESQUISADOS NA UNIDADE "M2" FORAM TRANSFORMADOS EM "KM" UTILIZANDO UMA LARGURA MÉDIA DE VIA DE 6M



[Handwritten signatures and initials]

**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE
SETOR DE LICITAÇÕES**



**LICITAÇÃO Nº 19.10.001/2021 - GM
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 15.10.001/2021-GM**



**LICITAÇÃO DO TIPO TOMADA DE PREÇO PARA
CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE
ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA,
ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA
TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO
MUNICIPAL, JUNTO AS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE.**



PROPOSTA COMERCIAL

CONSÓRCIO:

GEO PAC

M Construtora
MONDRIAN

NOVEMBRO / 2021

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano



GEOPAC
ENGENHARIA | ARQUITETURA | CONSULTORIA



Fortaleza (CE), 05 de novembro de 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.10.001/2021 - GM
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 Técnicos de Elaboração de Projetos e Serviços de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo, Consultoria e Assessoria Técnica, Sob Demanda, no âmbito da Administração Municipal de Tauá-CE**, pelo valor de **R\$ 25.923,93 (Vinte e cinco mil, novecentos e vinte e três Reais e noventa e três 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 nº 94002304420 e CPF nº 796.009.213-34, como representante legal do **CONSÓRCIO GEOPAC-MONDRIAN**.

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, 05 de novembro de 2021.

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

R
S
M
J
J
GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - EPP (CNPJ:10.551.296/0001-92)
BZYL ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA -EPP (CNPJ 07.427.142/0001-89)
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, 2420 - SALAS 301/302 - CEP: 60.140-160 - ALDEOTA - FORTALEZA/CE
TEL: (85) 3241-3147 - GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Desp. Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE TAUÁ/CE
TOMADA DE PREÇOS N.º 19.10.001/2021-GM

FATOR K = 2,36
TRDE = 25,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA ANÁLISE DO PUA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
LOTE I ESTUDOS TOPOGRÁFICOS					
1.0	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO/CADASTRAL				3,18
1.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (TERRENOS E QUADRAS URBANAS) INC. CADASTRO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES	M2	1,00	0,92	0,92
1.2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS URBANAS	M	1,00	1,13	1,13
1.3	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS RURAIS	M	1,00	1,13	1,13
TOTAL GERAL LOTE I					3,18

Handwritten signature and blue circular stamp: "C.E.L.O.S." with the number "27".

LOTE II ESTUDOS GEOTÉCNICOS					
1.0	ESTUDO DO SOLO				5.458,93
1.1	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1,00	912,99	912,99
1.2	TESTE DE ABSORÇÃO	UN	1,00	773,59	773,59
1.3	SONDAGEM A PERCURSSÃO	M	1,00	84,90	84,90
1.4	SONDAGEM A PICARETA	M	1,00	67,92	67,92
1.5	ENSAIO DE CBR	UN	1,00	174,53	174,53
1.6	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	1,00	167,54	167,54
1.7	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	1,00	167,54	167,54
1.8	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	1,00	167,54	167,54
1.9	COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL	UN	1,00	209,44	209,44
1.10	ESTUDO GEOFÍSICO	UN	1,00	2.096,30	2.096,30
1.11	MOBILIZAÇÃO POR ORDEM DE SERVIÇO	UN	1,00	636,64	636,64
TOTAL GERAL LOTE II					5.458,93

LOTE III PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA					
1.0	PROJETOS DE ARQUITETURA E URBANISMO				161,21
1.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)	M2	1,00	3,76	3,76
1.2	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE NECESSIDADES	M2	1,00	1,71	1,71
1.3	PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA, INCLUSIVE ACESSIBILIDADE E URBANIZAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS A EDIFICAÇÃO	M2	1,00	25,09	25,09
1.4	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, INCLUSIVE ACESSIBILIDADE E URBANIZAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS A EDIFICAÇÃO	M2	1,00	18,34	18,34
1.5	PRAÇAS /CALÇADAS/PARQUES/URBANIZAÇÕES, INCLUSIVE PAISAGISMO E ACESSIBILIDADE	M2	1,00	6,74	6,74
1.6	ESTRUTURA DE CONCRETO (FUNDAÇÕES)	M2	1,00	8,69	8,69
1.7	ESTRUTURA DE CONCRETO (SUPERESTRUTURA)	M2	1,00	16,05	16,05
1.8	ESTRUTURA METÁLICA OU MADEIRA	M2	1,00	11,25	11,25
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	M2	1,00	4,84	4,84
1.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	M2	1,00	4,84	4,84
1.11	ÁGUAS PLUVIAIS	M2	1,00	2,62	2,62
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO	M2	1,00	6,53	6,53
1.13	CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ)	M2	1,00	4,40	4,40
1.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO A COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	1,00	4,44	4,44
1.15	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)	M2	1,00	3,26	3,26
1.16	CLIMATIZAÇÃO OU EXAUSTÃO MECÂNICA	M2	1,00	10,52	10,52
1.17	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)	M2	1,00	5,86	5,86
1.18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LUMINOTÉCNICO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA	M2	1,00	4,59	4,59
1.19	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM URBANIZAÇÕES (IRRIGAÇÃO DE JARDINS)	M2	1,00	3,19	3,19
1.20	PROJETO DE TERRAPLENAGEM EM ÁREAS OU TERRENOS	M2	1,00	2,02	2,02
1.21	PROJETO DE DRENAGEM EM ÁREAS OU TERRENOS	M2	1,00	2,02	2,02
1.22	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES	M2	1,00	6,52	6,52

Handwritten signature and initials on the right side of the page.

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE TAUÁ/CE TOMADE DE PREÇOS N.º 19.10.001/2021-GM	FATOR K =	2,36
	TRDE =	25,57%

129
 &
 C.E.L.O.S.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA ANÁLISE DO PUA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.23	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA OBRAS DE URBANISMO	M2	1,00	3,93	3,93
2.0	PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA, INCLUSIVE RELATÓRIOS E ORÇAMENTOS				12.527,75
2.1	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS (PROJETO GEOMÉTRICO, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL)	KM	1,00	4.151,66	4.151,66
2.2	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM AVENIDAS (PROJETO GEOMÉTRICO, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL)	KM	1,00	5.535,52	5.535,52
2.3	PROJETO DE DRENAGEM URBANA	KM	1,00	1.169,63	1.169,63
2.4	PROJETO SINALIZAÇÃO VERTICAL	KM	1,00	835,47	835,47
2.5	PROJETO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	KM	1,00	835,47	835,47
3.0	PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA, EXCLUSIVE ESTUDO GEOTÉCNICOS				7.552,38
3.1	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	KM	1,00	1.670,89	1.670,89
3.2	PROJETO DE RODOVIAS PISTA SIMPLES	KM	1,00	5.881,49	5.881,49
4.0	CONSULTORIA EM GERAL, TRABALHOS TÉCNICOS, ESTUDOS E RELATÓRIOS				220,48
4.1	ENGENHEIRO CIVIL / ELETRICISTA / AGRONOMO OU ARQUITETO	HT	1,00	110,24	110,24
4.2	CONSULTORIA NA ÁREA DE LICENCIAMENTOS AMBIENTAIS	HT	1,00	110,24	110,24
TOTAL GERAL LOTE III					20.461,82
TOTAL GERAL					25.923,93

VALOR DO PUA: VINTE E CINCO MIL, NOVECENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS

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

669
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tauá/CE

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

[Handwritten signatures and initials]

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE TAUÁJCE TOMADE DE PREÇOS N.º 19.10.001/2021-GM

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
LOTE I - ESTUDOS TOPOGRÁFICOS						
LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO/CADASTRAL						
1.1 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (TERRENOS E QUADRAS URBANAS) INC. CADASTRO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES						
						M2
(A) MÃO DE OBRA						
						0,71
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000002	8.000,00	2,36	18.880,00	0,04
TOPÓGRAFO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000021	3.500,00	2,36	8.260,00	0,17
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000042	2.000,00	2,36	4.720,00	0,20
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000050	2.500,00	2,36	5.900,00	0,30
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						
						0,21
EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,000021	2.500,00	1,2557	3.139,25	0,07
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000053	100,00	1,2557	125,57	0,01
VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,000021	5.000,00	1,2557	6.278,50	0,13
						TOTAL (A+B)
						0,92
1.2 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS URBANAS						
						M
(A) MÃO DE OBRA						
						0,88
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000003	8.000,00	2,36	18.880,00	0,05
TOPÓGRAFO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000026	3.500,00	2,36	8.260,00	0,21
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000052	2.000,00	2,36	4.720,00	0,25
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000062	2.500,00	2,36	5.900,00	0,37
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						
						0,25
EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,000026	2.500,00	1,2557	3.139,25	0,08
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000065	100,00	1,2557	125,57	0,01
VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,000026	5.000,00	1,2557	6.278,50	0,16
						TOTAL (A+B)
						1,13
1.3 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS RURAIS						
						M
(A) MÃO DE OBRA						
						0,88
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000003	8.000,00	2,36	18.880,00	0,05
TOPÓGRAFO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000026	3.500,00	2,36	8.260,00	0,21
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000052	2.000,00	2,36	4.720,00	0,25
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000062	2.500,00	2,36	5.900,00	0,37
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						
						0,25
EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,000026	2.500,00	1,2557	3.139,25	0,08
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000065	100,00	1,2557	125,57	0,01
VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,000026	5.000,00	1,2557	6.278,50	0,16
						TOTAL (A+B)
						1,13
LOTE II - ESTUDOS GEOTÉCNICOS						
1.0 - ESTUDO DO SOLO						
1.1 - RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM						
						UN
(A) MÃO DE OBRA						
						908,60
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,003500	10.000,00	2,36	23.600,00	82,60
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,035000	8.000,00	2,36	18.880,00	660,80
AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,035000	2.000,00	2,36	4.720,00	165,20
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						
						4,39
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,035000	100,00	1,2557	125,57	4,39
						TOTAL (A+B)
						912,99
1.2 - TESTE DE ABSORÇÃO						
						UN
(A) MÃO DE OBRA						
						566,40
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,005000	8.000,00	2,36	18.880,00	94,40
AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,100000	2.000,00	2,36	4.720,00	472,00
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						
						207,19

Edgard Alves Damasceno Neto
 Cid de Assis Siqueira de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE TAUÁ/CE
TOMADA DE PREÇOS N.º 19.10.001/2021-GM

FATOR K = 2,36
TRDE = 25,57%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO SI TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAGENS EM GERAL	MÊS	0,050000	2.800,00	1,2557	3.515,96	175,80
VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,005000	5.000,00	1,2557	6.278,50	31,39
					TOTAL (A+B)	773,59
1.3 - SONDAGEM A PERCURSSÃO						
(A) MÃO DE OBRA						
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000800	8.000,00	2,36	18.880,00	15,10
AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,010000	2.000,00	2,36	4.720,00	47,20
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAGENS EM GERAL	MÊS	0,005000	2.800,00	1,2557	3.515,96	17,58
VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,000800	5.000,00	1,2557	6.278,50	5,02
					TOTAL (A+B)	84,90
1.4 - SONDAGEM A PICARETA						
(A) MÃO DE OBRA						
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000640	8.000,00	2,36	18.880,00	12,08
AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,008000	2.000,00	2,36	4.720,00	37,76
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAGENS EM GERAL	MÊS	0,004000	2.800,00	1,2557	3.515,96	14,06
VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,000640	5.000,00	1,2557	6.278,50	4,02
					TOTAL (A+B)	67,92
1.5 - ENSAIO DE CBR						
(A) MÃO DE OBRA						
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000500	8.000,00	2,36	18.880,00	9,44
AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,025000	2.000,00	2,36	4.720,00	118,00
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAGENS EM GERAL	MÊS	0,012500	2.800,00	1,2557	3.515,96	43,95
VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,000500	5.000,00	1,2557	6.278,50	3,14
					TOTAL (A+B)	174,53
1.6 - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO						
(A) MÃO DE OBRA						
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000480	8.000,00	2,36	18.880,00	9,06
AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,024000	2.000,00	2,36	4.720,00	113,28
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAGENS EM GERAL	MÊS	0,012000	2.800,00	1,2557	3.515,96	42,19
VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,000480	5.000,00	1,2557	6.278,50	3,01
					TOTAL (A+B)	167,54
1.7 - LIMITE DE LIQUIDEZ						
(A) MÃO DE OBRA						
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000480	8.000,00	2,36	18.880,00	9,06
AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,024000	2.000,00	2,36	4.720,00	113,28
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAGENS EM GERAL	MÊS	0,012000	2.800,00	1,2557	3.515,96	42,19
VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,000480	5.000,00	1,2557	6.278,50	3,01
					TOTAL (A+B)	167,54
1.8 - LIMITE DE PLASTICIDADE						
(A) MÃO DE OBRA						
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000480	8.000,00	2,36	18.880,00	9,06
AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,024000	2.000,00	2,36	4.720,00	113,28
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAGENS EM GERAL	MÊS	0,012000	2.800,00	1,2557	3.515,96	42,19
VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,000480	5.000,00	1,2557	6.278,50	3,01

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE TAUÁ/CE
TOMADA DE PREÇOS N.º 19.10.001/2021-GM

FATOR K = 2,36
TRDE = 28,57%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO SI TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
TOTAL (A+B)						167,54
1.9 - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL						UN
(A) MÃO DE OBRA						152,93
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000600	8.000,00	2,36	18.880,00	11,33
AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,030000	2.000,00	2,36	4.720,00	141,60
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						56,51
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAgens EM GERAL	MÊS	0,015000	2.800,00	1,2557	3.515,96	52,74
VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,000600	5.000,00	1,2557	6.278,50	3,77
TOTAL (A+B)						209,44
1.10 - ESTUDO GEOFÍSICO						UN
(A) MÃO DE OBRA						1.557,60
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,055000	8.000,00	2,36	18.880,00	1.038,40
AUXILIAR DE LABORATÓRIO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,110000	2.000,00	2,36	4.720,00	519,20
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						538,70
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAgens EM GERAL	MÊS	0,055000	2.800,00	1,2557	3.515,96	193,38
VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,055000	5.000,00	1,2557	6.278,50	345,32
TOTAL (A+B)						2.096,30
1.11 - MOBILIZAÇÃO POR ORDEM DE SERVIÇO						UN
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						636,64
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS E ASFALTO E SONDAgens EM GERAL	MÊS	0,065000	2.800,00	1,2557	3.515,96	228,54
VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,065000	5.000,00	1,2557	6.278,50	408,10
TOTAL (A+B)						636,64
LOTE III- PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA						
1.0 - PROJETOS DE ARQUITETURA E URBANISMO						
1.1 - LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)						M2
(A) MÃO DE OBRA						3,68
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000001	10.000,00	2,36	23.600,00	0,02
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000100	8.000,00	2,36	18.880,00	1,89
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000300	2.500,00	2,36	5.900,00	1,77
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						0,08
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000400	100,00	1,2557	125,57	0,05
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2557	22,60	0,03
TOTAL (A+B)						3,76
1.2 - ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE NECESSIDADES						M2
(A) MÃO DE OBRA						1,66
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000000	10.000,00	2,36	23.600,00	0,01
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000045	8.000,00	2,36	18.880,00	0,85
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000135	2.500,00	2,36	5.900,00	0,80
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						0,05
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000180	100,00	1,2557	125,57	0,02
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001400	18,00	1,2557	22,60	0,03
TOTAL (A+B)						1,71
1.3 - PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA, INCLUSIVE ACESSIBILIDADE E URBANIZAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS A EDIFICAÇÃO						M2
(A) MÃO DE OBRA						24,78
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000075	10.000,00	2,36	23.600,00	1,77
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000750	8.000,00	2,36	18.880,00	14,16
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,001500	2.500,00	2,36	5.900,00	8,85
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						0,31

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE TALUÇÊ TOMADE DE PREÇOS N.º 19.10.001/2021-GM

FATOR K = 2,36

TRDE = 25,57%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO SI TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,002250	100,00	1,2557	125,57	0,28
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2557	22,60	0,03
TOTAL (A+B)						25,09
1.4 - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, INCLUSIVE ACESSIBILIDADE E URBANIZAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS A EDIFICAÇÃO						M2
(A) MÃO DE OBRA						18,08
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000025	10.000,00	2,36	23.600,00	0,59
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000500	8.000,00	2,36	18.880,00	9,44
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,001365	2.500,00	2,36	5.900,00	8,05
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						0,26
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,001865	100,00	1,2557	125,57	0,23
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2557	22,60	0,03
TOTAL (A+B)						18,34
1.5 - PRAÇAS / CALÇADAS / PARQUES / URBANIZAÇÕES, INCLUSIVE PAISAGISMO E ACESSIBILIDADE						M2
(A) MÃO DE OBRA						6,51
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000020	10.000,00	2,36	23.600,00	0,47
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000200	8.000,00	2,36	18.880,00	3,76
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000400	2.500,00	2,36	5.900,00	2,36
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						0,13
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,000600	100,00	1,2557	125,57	0,08
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2557	22,60	0,05
TOTAL (A+B)						6,74
1.6 - ESTRUTURA DE CONCRETO (FUNDAÇÕES)						M2
(A) MÃO DE OBRA						8,54
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000011	10.000,00	2,36	23.600,00	0,25
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000270	8.000,00	2,36	18.880,00	5,10
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000540	2.500,00	2,36	5.900,00	3,19
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						0,15
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,000810	100,00	1,2557	125,57	0,10
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2557	22,60	0,05
TOTAL (A+B)						8,69
1.7 - ESTRUTURA DE CONCRETO (SUPERESTRUTURA)						M2
(A) MÃO DE OBRA						15,81
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000020	10.000,00	2,36	23.600,00	0,47
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000500	8.000,00	2,36	18.880,00	9,44
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,001000	2.500,00	2,36	5.900,00	5,90
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						0,24
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,001500	100,00	1,2557	125,57	0,19
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2557	22,60	0,05
TOTAL (A+B)						16,05
1.8 - ESTRUTURA METÁLICA OU MADEIRA						M2
(A) MÃO DE OBRA						11,07
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000014	10.000,00	2,36	23.600,00	0,33
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000350	8.000,00	2,36	18.880,00	6,61
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000700	2.500,00	2,36	5.900,00	4,13
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						0,18
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,001050	100,00	1,2557	125,57	0,13
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2557	22,60	0,05
TOTAL (A+B)						11,25

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE TAUAÍCE TOMADA DE PREÇOS N.º 19.10.001/2021-GM

FATOR K = 2,36
TRDE = 25,57%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO SI/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO CI/ TRDE OU K	V. TOTAL
1.9 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						M2
(A) MÃO DE OBRA						4,75
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000008	10.000,00	2,36	23.600,00	0,18
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000150	8.000,00	2,36	18.880,00	2,83
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000296	2.500,00	2,36	5.900,00	1,74
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						0,09
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,000446	100,00	1,2557	125,57	0,06
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2557	22,60	0,03
TOTAL (A+B)						4,84
1.10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						M2
(A) MÃO DE OBRA						4,75
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000008	10.000,00	2,36	23.600,00	0,18
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000150	8.000,00	2,36	18.880,00	2,83
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000296	2.500,00	2,36	5.900,00	1,74
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						0,09
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,000446	100,00	1,2557	125,57	0,06
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001500	18,00	1,2557	22,60	0,03
TOTAL (A+B)						4,84
1.11 - ÁGUAS PLUVIAIS						M2
(A) MÃO DE OBRA						2,57
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000004	10.000,00	2,36	23.600,00	0,09
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000060	8.000,00	2,36	18.880,00	1,51
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000164	2.500,00	2,36	5.900,00	0,97
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						0,05
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,000244	100,00	1,2557	125,57	0,03
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,001000	18,00	1,2557	22,60	0,02
TOTAL (A+B)						2,62
1.12 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO						M2
(A) MÃO DE OBRA						6,38
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000010	10.000,00	2,36	23.600,00	0,24
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000200	8.000,00	2,36	18.880,00	3,78
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000400	2.500,00	2,36	5.900,00	2,36
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						0,15
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,000600	100,00	1,2557	125,57	0,08
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,003000	18,00	1,2557	22,60	0,07
TOTAL (A+B)						6,53
1.13 - CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ)						M2
(A) MÃO DE OBRA						4,36
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000007	10.000,00	2,36	23.600,00	0,16
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000135	8.000,00	2,36	18.880,00	2,55
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000270	2.500,00	2,36	5.900,00	1,59
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						0,10
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,000405	100,00	1,2557	125,57	0,06
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2557	22,60	0,05
TOTAL (A+B)						4,46
1.14 - SISTEMA DE PROTEÇÃO A COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						M2
(A) MÃO DE OBRA						4,34
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,000008	10.000,00	2,36	23.600,00	0,18

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE TAUÁICE TOMADE DE PREÇOS N.º 19.10.001/2021-GM

FATOR K = 2,36
TRDE = 25,57%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO SI/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000150	8.000,00	2,36	18.880,00	2,83
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000225	2.500,00	2,36	5.900,00	1,33
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						0,10
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000375	100,00	1,2557	125,57	0,05
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2557	22,60	0,05
					TOTAL (A+B)	4,44
1.15 - SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)						M2
(A) MÃO DE OBRA						3,18
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000006	10.000,00	2,36	23.600,00	0,13
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000110	8.000,00	2,36	18.880,00	2,08
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000165	2.500,00	2,36	5.900,00	0,97
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						0,08
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000275	100,00	1,2557	125,57	0,03
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2557	22,60	0,05
					TOTAL (A+B)	3,26
1.16 - CLIMATIZAÇÃO OU EXAUSTÃO MECÂNICA						M2
(A) MÃO DE OBRA						10,35
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000022	10.000,00	2,36	23.600,00	0,53
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000320	8.000,00	2,36	18.880,00	6,04
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000640	2.500,00	2,36	5.900,00	3,78
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						0,17
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000960	100,00	1,2557	125,57	0,12
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2557	22,60	0,05
					TOTAL (A+B)	10,52
1.17 - GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)						M2
(A) MÃO DE OBRA						5,74
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000008	10.000,00	2,36	23.600,00	0,19
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000160	8.000,00	2,36	18.880,00	3,02
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000428	2.500,00	2,36	5.900,00	2,53
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						0,12
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000588	100,00	1,2557	125,57	0,07
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2557	22,60	0,05
					TOTAL (A+B)	5,86
1.18 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LUMINOTÉCNICO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA						M2
(A) MÃO DE OBRA						4,49
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000010	10.000,00	2,36	23.600,00	0,24
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000150	8.000,00	2,36	18.880,00	2,84
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000240	2.500,00	2,36	5.900,00	1,42
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						0,10
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000390	100,00	1,2557	125,57	0,05
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2557	22,60	0,05
					TOTAL (A+B)	4,59
1.19 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM URBANIZAÇÕES (IRRIGAÇÃO DE JARDINS)						M2
(A) MÃO DE OBRA						3,10
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000005	10.000,00	2,36	23.600,00	0,12
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000100	8.000,00	2,36	18.880,00	1,89
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000184	2.500,00	2,36	5.900,00	1,09
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						0,09

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE TAUJÁCE TOMADA DE PREÇOS N.º 19.10.061/2021-GM

FATOR K = 2,36
TRDE = 25,57%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000284	100,00	1,2557	125,57	0,04
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2557	22,60	0,05
					TOTAL (A+B)	3,19
1.20 - PROJETO DE TERRAPLENAGEM EM ÁREAS OU TERRENOS						
						M2
						1,95
(A) MÃO DE OBRA						
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000004	10.000,00	2,36	23.600,00	0,09
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000075	8.000,00	2,36	18.880,00	1,42
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000075	2.500,00	2,36	5.900,00	0,44
						0,07
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000150	100,00	1,2557	125,57	0,02
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2557	22,60	0,05
					TOTAL (A+B)	2,02
1.21 - PROJETO DE DRENAGEM EM ÁREAS OU TERRENOS						
						M2
						1,95
(A) MÃO DE OBRA						
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000004	10.000,00	2,36	23.600,00	0,09
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000075	8.000,00	2,36	18.880,00	1,42
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000075	2.500,00	2,36	5.900,00	0,44
						0,07
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000150	100,00	1,2557	125,57	0,02
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2557	22,60	0,05
					TOTAL (A+B)	2,02
1.22 - ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES						
						M2
						6,39
(A) MÃO DE OBRA						
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000010	10.000,00	2,36	23.600,00	0,24
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000200	8.000,00	2,36	18.880,00	3,78
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000401	2.500,00	2,36	5.900,00	2,37
						0,13
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000601	100,00	1,2557	125,57	0,08
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2557	22,60	0,05
					TOTAL (A+B)	6,52
1.23 - ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA OBRAS DE URBANISMO						
						M2
						3,83
(A) MÃO DE OBRA						
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000006	10.000,00	2,36	23.600,00	0,14
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000120	8.000,00	2,36	18.880,00	2,27
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,000241	2.500,00	2,36	5.900,00	1,42
						0,10
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,000361	100,00	1,2557	125,57	0,05
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2557	22,60	0,05
					TOTAL (A+B)	3,93
2.0 - PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA, INCLUSIVE RELATÓRIOS E ORÇAMENTOS						
2.1 - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS (PROJETO GEOMÉTRICO, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL)						
						KM
						4.106,40
(A) MÃO DE OBRA						
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,018000	10.000,00	2,36	23.600,00	424,80
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,120000	8.000,00	2,36	18.880,00	2.265,60
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,240000	2.500,00	2,36	5.900,00	1.416,00
						45,26
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,360000	100,00	1,2557	125,57	45,21

Eduardo Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE TAUJÁCE TOMADA DE PREÇOS N.º 19.10.001/2021-GM

FATOR K 2,36

TRDE 25,57%

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO S/ TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2557	22,60	0,05
TOTAL (A+B)						4.151,66
2.2 - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM AVENIDAS (PROJETO GEOMÉTRICO, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL)						KM
						5.475,20
(A) MÃO DE OBRA						
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,024000	10.000,00	2,36	23.600,00	566,40
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,160000	8.000,00	2,36	18.880,00	3.020,80
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,320000	2.500,00	2,36	5.900,00	1.888,00
						60,32
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,480000	100,00	1,2557	125,57	60,27
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2557	22,60	0,05
TOTAL (A+B)						5.535,52
2.3 - PROJETO DE DRENAGEM URBANA						KM
						1.156,40
(A) MÃO DE OBRA						
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,003500	10.000,00	2,36	23.600,00	82,60
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,035000	8.000,00	2,36	18.880,00	660,80
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,070000	2.500,00	2,36	5.900,00	413,00
						13,23
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,105000	100,00	1,2557	125,57	13,18
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2557	22,60	0,05
TOTAL (A+B)						1.169,63
2.4 - PROJETO SINALIZAÇÃO VERTICAL						KM
						826,00
(A) MÃO DE OBRA						
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,002500	10.000,00	2,36	23.600,00	59,00
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,025000	8.000,00	2,36	18.880,00	472,00
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,050000	2.500,00	2,36	5.900,00	295,00
						9,47
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,075000	100,00	1,2557	125,57	9,42
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2557	22,60	0,05
TOTAL (A+B)						835,47
2.5 - PROJETO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						KM
						826,00
(A) MÃO DE OBRA						
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,002500	10.000,00	2,36	23.600,00	59,00
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,025000	8.000,00	2,36	18.880,00	472,00
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,050000	2.500,00	2,36	5.900,00	295,00
						9,47
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,075000	100,00	1,2557	125,57	9,42
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2557	22,60	0,05
TOTAL (A+B)						835,47
3.1 - PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS						KM
						1.652,00
(A) MÃO DE OBRA						
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,005000	10.000,00	2,36	23.600,00	118,00
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,050000	8.000,00	2,36	18.880,00	944,00
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	0,100000	2.500,00	2,36	5.900,00	590,00
						18,89
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÊS	0,150000	100,00	1,2557	125,57	18,84
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2557	22,60	0,05
TOTAL (A+B)						1.670,89
3.2 - PROJETO DE RODOVIAS PISTA SIMPLES						KM
						5.817,40
(A) MÃO DE OBRA						



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE TAUÁ/CE
TOMADA DE PREÇOS N.º 19.10.001/2021-GM

FATOR K = 2,36

TRDE = 25,57%

678
 Processo Administrativo de Licitação
 Nº 001/2021

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEFICIENTE	V. UNITÁRIO SI TRDE OU K	FATOR K OU TRDE	V. UNITÁRIO C/ TRDE OU K	V. TOTAL
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO SENIOR (COORDENADOR) (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,025500	10.000,00	2,36	23.600,00	601,86
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,170000	8.000,00	2,36	18.880,00	3.209,60
CADISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,340000	2.500,00	2,36	5.900,00	2.006,00
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						64,09
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,510000	100,00	1,2557	125,57	64,04
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,002000	18,00	1,2557	22,60	0,05
					TOTAL (A+B)	5.881,49
4.1 - ENGENHEIRO CIVIL / ELETRICISTA / AGRONOMO OU ARQUITETO						HT
(A) MÃO DE OBRA						107,62
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,005700	8.000,00	2,36	18.880,00	107,62
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						2,62
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,002850	100,00	1,2557	125,57	0,36
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,100000	18,00	1,2557	22,60	2,26
					TOTAL (A+B)	110,24
4.2 - CONSULTORIA NA ÁREA DE LICENCIAMENTOS AMBIENTAIS						HT
(A) MÃO DE OBRA						107,62
ENGENHEIRO OU ARQUITETO OU PROFISSIONAL HABILITADO JÚNIOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	MÉS	0,005700	8.000,00	2,36	18.880,00	107,62
(B) SERVIÇOS OU INSUMOS						2,62
COMPUTADOR COM SOFTWARES APROPRIADOS	MÉS	0,002850	100,00	1,2557	125,57	0,36
PLOTAGENS E IMPRESSÕES	M	0,100000	18,00	1,2557	22,60	2,26
					TOTAL (A+B)	110,24

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

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

[Handwritten signatures and initials]

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E APOIO TÉCNICO, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE TAUÁ/CE
TOMADA DE PREÇOS N.º 19.10.001/2021-GM

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

Comissão Permanente de Licitação
679
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE

FATOR K = $\frac{[(1+K1+K2) \times (1+K3)]}{(1-K4)}$			
1+K1+K2	1+K3	1-K4	FATOR K
1,8907	1,1000	0,8800	2,36

Onde:

K1 - Encargos (71,07%)	K2 - Overhead (18%)	K3 - Margem Bruta (10%)	K4 - Impostos (12,4%)
0,7107	0,1800	0,1000	0,1240

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A		
1	Despesas Administrativas	10,00%
TOTAL GRUPO A		10,00%
GRUPO B		
2	ISS	5,00%
3	PIS *	1,32%
4	COFINS *	6,08%
TOTAL GRUPO B		12,40%
TRDE	TRDE = $\frac{[(1+A) \times (1-B)]}{(1-B)} - 1$ X100	25,57%
TRDE UTILIZADO		25,57%

PMA - PGM - C.E.L.O.S.
138
R

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

Edgard
Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONSULTIVOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE TAUÁÇE TOMADA DE PREÇOS N.º 19.10.001/2021-GM

680
Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁÇE

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	0,06
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 RESCISÃO 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

139
C.E.L.O.S.

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

Edgard
Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Eireli.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaio Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556

CARTA PROPOSTA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/21-TP



Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2109.01/21-TP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA JUNTO A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA, conforme especificações em anexos do edital, pelo prego global de R\$ 159.388,10 (Cento e cinquenta e nove mil, trezentos e oitenta e oito reais e dez centavos), com prazo de execução de 12 (doze) meses.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
1	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO/CADASTRAL	SUB-TOTAL	R\$12,50
1.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (TERRENOS E QUADRAS URBANAS) INC. CADASTRO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ATÉ 10.000m ²	m ²	R\$4,00
1.2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (GLEBAS, BACIAS) INC. CADASTRO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ACIMA DE 10.000m ²	m ²	R\$3,00
1.3	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS URBANAS	m	R\$2,50
1.4	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS RURAIS INCLUSIVE SEÇÕES TRANSVERSAIS	m	R\$3,00
2	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUB-TOTAL	R\$20.150,00
2.1	RELATÓRIO TÉCNICO	un	R\$2.150,00
2.2	TESTE DE ABSORÇÃO	un	R\$2.300,00
2.3	ENSAIO CBR	un	R\$2.300,00
2.4	SONDAGEM A PERCURSÃO	furo	R\$2.300,00
2.5	SONDAGEM A PICARETA	furo	R\$1.900,00
2.6	GRANULOMETRIA P/ PENEIRAMENTO	ensaio	R\$1.150,00
2.7	LIMITE DE LIQUIDEZ	ensaio	R\$1.150,00
2.8	LIMITE DE PLASTICIDADE	un	R\$1.150,00
2.9	COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL	ensaio	R\$1.150,00
2.10	ESTUDO GEOFÍSICO	serviço	R\$2.400,00
2.11	MOBILIZAÇÃO POR ORDEM DE SERVIÇO	un	R\$2.200,00
3	ARQUITETURA E AFINS EM EDIFICAÇÕES DE USO COMUM	SUB-TOTAL	R\$64,00
3.1	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE NECESSIDADES	m ²	R\$8,00

Edgãrd Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

3.2	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES) E DIAGNÓSTICO DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO	m ²	R\$5,00
3.3	PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA	m ²	R\$25,00
3.4	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA (A PARTIR DO PROJETO BÁSICO EM EDIFICAÇÕES NOVAS)	m ²	R\$26,00
4	URBANISMO	SUB-TOTAL	R\$37,00
4.1	URBANISMO EM MARGEM DE VIAS E PASSEIOS COM ACESSIBILIDADE	m ²	R\$18,00
4.2	URBANISMO EM PRAÇAS E PARQUES	m ²	R\$19,00
5	PROJETOS COMPLMENTARES DE ENGENHARIA	SUB-TOTAL	R\$184,30
5.1	ESTRUTURA DE CONCRETO (SOMENTE SUPERESTRUTURA)	m ²	R\$18,00
5.2	ESTRUTURA DE CONCRETO (SOMENTE FUNDAÇÃO)	m ²	R\$17,00
5.3	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO / ARRIMO	m ²	R\$30,00
5.4	ESTRUTURA METÁLICA	m ²	R\$25,00
5.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	m ²	R\$8,00
5.6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	m ²	R\$7,00
5.7	ÁGUAS PLUVIAIS	m ²	R\$7,00
5.8	DRENOS DE AR CONDICIONADOS	m ²	R\$5,00
5.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	m ²	R\$8,00
5.10	CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ)	m ²	R\$7,00
5.11	INCENDIO	m ²	R\$8,00
5.12	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCAGAS ATMOSFÉRIAS)	m ²	R\$7,00
5.13	IMPERMEABILIZAÇÃO	m ²	R\$6,00
5.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM URBANIZAÇÕES E PRAÇAS	m ²	R\$5,00
5.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM URBANIZAÇÕES E PRAÇAS	m ²	R\$7,50
5.16	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCAGAS ATMOSFÉRIAS) EM URBANIZAÇÕES E PRAÇAS	m ²	R\$4,30
5.17	AR CONDICIONADO: CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA	m ²	R\$7,00
5.18	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) GASES MEDICINAIS E GASES ESPECIAIS	m ²	R\$7,50
6	PROJETO DE INFRAESTRUTURA EM ÁREAS OU TERRENOS	SUB-TOTAL	R\$9,00
6.1	TERRAPLANAGEM	m ²	R\$4,50
6.2	DRENAGEM	m ²	R\$4,50
7	ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES	SUB-TOTAL	R\$17,50
7.1	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA	m ²	R\$5,50
7.2	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ATUALIZAÇÃO OU INSERÇÃO DE PREÇOS COM COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES)	m ²	R\$6,00
7.3	RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	m ²	R\$6,00
8	ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE URBANIZAÇÃO	SUB-TOTAL	R\$13,80



8.1	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA	m ²	R\$4,00	142
8.2	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ATUALIZAÇÃO OU INSERÇÃO DE PREÇOS COM COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES)	m ²	R\$4,90	
8.3	RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	m ²	R\$4,90	
9	PROJETOS DE ENGENHARIA: SANEAMENTO	SUB-TOTAL	R\$11.400,00	
9.1	REDE DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA	km	R\$2.500,00	
9.2	ADUTORA	km	R\$2.500,00	
9.3	REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	km	R\$3.200,00	
9.4	EMISSÁRIO	km	R\$3.200,00	
10	PROJETOS DE OBRAS ESPECIAS EM SANEAMENTO	SUB-TOTAL	R\$64.000,00	
10.1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO D'ÁGUA (ETA), INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	un	R\$13.000,00	
10.2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA D'ÁGUA (EEA) ATÉ 50L/s, INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	un	R\$8.000,00	
10.3	RESERVAÇÃO (RESERVATÓRIOS ELEVADOS E APOIADOS), INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	un	R\$7.000,00	
10.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) ATÉ 30L/s, INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	un	R\$13.000,00	
10.5	ESTAÇÃO DE ELEVATÓRIA DE ESGOTO (EEE) ATÉ 20L/s, INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	un	R\$15.000,00	
10.6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - LODO (ETL)	un	R\$8.000,00	
11	PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA	SUB-TOTAL	R\$34.500,00	
11.1	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS URBANAS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E RELATÓRIO TÉCNICO	km	R\$7.500,00	
11.2	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM AVENIDAS URBANAS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E RELATÓRIO TÉCNICO	km	R\$8.700,00	
11.3	DIMENSIONAMENTO DO PAVIMENTO, INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	km	R\$6.800,00	
11.4	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - VERTICAL	km	R\$3.500,00	
11.5	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - HORIZONTAL	km	R\$3.000,00	
11.6	PROJETO DE DRENAGEM URBANA (GALERIAS E REDES DE DRENAGEM - CAPTAÇÃO E LANÇAMENTO), INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	km	R\$5.000,00	
12	OUTROS PROJETO DE INFRAESTRUTURA	SUB-TOTAL	R\$19.500,00	
12.1	PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA, INCLUSIVE RELATÓRIO DE DIMENSIONAMENTO	un	R\$8.000,00	
12.2	PROJETO DE BUEIROS, INCLUSIVE RELATÓRIO DE DIMENSIONAMENTO	un	R\$4.000,00	
12.3	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PROJ GEOMÉTRICO, PROJ DE DRENAGEM E ANÁLISE DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS), INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	km	R\$7.000,00	
12.4	PROJETO DE OBRAS ESPECIAIS - PONTES E PONTILHÃO	M ²	R\$500,00	



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Eireli
GNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabeião Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiroanga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556



13	ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA	SUB-TOTAL	RS9.500,00
13.1	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA	un	R\$3.000,00
13.2	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ATUALIZAÇÃO OU INSERÇÃO DE PREÇOS COM COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES)	un	R\$3.500,00
13.3	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	un	R\$3.000,00
VALOR TOTAL DOS PREÇOS UNITÁRIOS:			RS159.388,10

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. Paulo Eduardo Queiroz Barros, portador da carteira de identidade nº. 99010266134 e CPF nº 863.287.003-34, como representante legal desta empresa.

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

O Licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

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 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de assinatura do termo de contrato.

Fortaleza-CE, 13 de outubro de 2021.

Atenciosamente,

Jota Barros Projetos e Ass. Téc. Eireli
Cláudio José Queiroz Barros
Administrador - Responsável Técnico
CPF: 744.640.863-49
Eng. Civil-GREA: 13419D-CE

Jota Barros Projetos e Ass. Téc. Eireli
Paulo Eduardo Q. Barros
Procurador - Gerente Administrativo
CPF: 863.287.003-34

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Planejamento Urbano

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE PARACURU-CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.27.1-CP

Data e Hora da Abertura: 30 de novembro de 2021 às 10h:00min

RAZÃO SOCIAL:

IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI; CNPJ 08.753.223/0001-31

ENDEREÇO:

AV. DOM LUIS, 500, SALA 1.511, SHOPPING ALDEOTA, BAIRRO ALDEOTA,
CEP: 60160-196

FONE: (85) 99694-7999 **FAX:** - - - **EMAIL:** ibiapinaservicos@gmail.com

DADOS BANCÁRIOS:

0033 - BANCO SANTANDER (BRASIL) S.A.

AGÊNCIA: 0932 CONTA CORRENTE: 000130022381

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS VISANDO A FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E FISCALIZAÇÃO JUNTO A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
LOTE 01					
1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (TERRENOS E QUADRAS URBANAS) INC. CADASTRO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ATÉ 10.000m ²	M2	1	R\$ 3,56	R\$ 3,56
2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (GLEBAS, BACIAS) INC. CADASTRO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ACIMA DE 10.000m ²	M2	1	R\$ 3,67	R\$ 3,67
3	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS URBANAS	M	1	R\$ 3,49	R\$ 3,49
4	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS RURAIS INCLUSIVE SEÇÕES TRANSVERSAIS	M	1	R\$ 2,88	R\$ 2,88
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 13,60
LOTE 02					
1	RELATÓRIO TÉCNICO	UND	1	R\$ 2.277,43	R\$ 2.277,43
2	TESTE DE ABSORÇÃO	UND	1	R\$ 2.574,65	R\$ 2.574,65

AV. DOM LUIS, 500, SALA 1.511, SHOPPING ALDEOTA, BAIRRO ALDEOTA, CEP 60.160-196
FORTALEZA-CE

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Desp Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

3	ENSAIO CBR	UND	1	R\$ 2.521,95	R\$ 2.521,95
4	SONDAGEM A PERCURSÃO	FURO	1	R\$ 2.521,95	R\$ 2.521,95
5	SONDAGEM A PICARETA	FURO	1	R\$ 2.216,52	R\$ 2.216,52
6	GRANULOMETRIA P/ PENEIRAMENTO	ENSAIO	1	R\$ 1.500,82	R\$ 1.500,82
7	LIMITE DE LIQUIDEZ	ENSAIO	1	R\$ 1.383,23	R\$ 1.383,23
8	LIMITE DE PLASTICIDADE	UND	1	R\$ 1.444,15	R\$ 1.444,15
9	COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL	ENSAIO	1	R\$ 1.444,15	R\$ 1.444,15
10	ESTUDO GEOFÍSICO	SERVIÇO	1	R\$ 2.846,93	R\$ 2.846,93
11	MOBILIZAÇÃO POR ORDEM DE SERVIÇO	UND	1	R\$ 2.644,07	R\$ 2.644,07
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 23.375,85
LOTE 03					
1	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE NECESSIDADES	M2	1	R\$ 6,80	R\$ 6,80
2	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES) E DIAGNÓSTICO DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO	M2	1	R\$ 5,81	R\$ 5,81
3	PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA	M2	1	R\$ 25,22	R\$ 25,22
4	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA (A PARTIR DO PROJETO BÁSICO EM EDIFICAÇÕES NOVAS)	M2	1	R\$ 25,22	R\$ 25,22
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 63,05
LOTE 04					
1	URBANISMO EM MARGEM DE VIAS E PASSEIOS COM ACESSIBILIDADE	M2	1	R\$ 18,42	R\$ 18,42
2	URBANISMO EM PRAÇAS E PARQUES	M2	1	R\$ 20,97	R\$ 20,97
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 39,39
LOTE 05					
1	ESTRUTURA DE CONCRETO (SOMENTE SUPERESTRUTURA)	M2	1	R\$ 19,27	R\$ 19,27
2	ESTRUTURA DE CONCRETO (SOMENTE FUNDAÇÃO)	M2	1	R\$ 18,42	R\$ 18,42
3	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO / ARRIMO	M2	1	R\$ 29,18	R\$ 29,18
4	ESTRUTURA METÁLICA	M2	1	R\$ 19,83	R\$ 19,83
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	M2	1	R\$ 9,63	R\$ 9,63
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	M2	1	R\$ 7,37	R\$ 7,37
7	ÁGUAS PLUVIAIS	M2	1	R\$ 7,37	R\$ 7,37
8	DRENOS DE AR CONDICIONADOS	M2	1	R\$ 6,80	R\$ 6,80
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M2	1	R\$ 9,35	R\$ 9,35
10	CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ)	M2	1	R\$ 7,37	R\$ 7,37
11	INCENDIO	M2	1	R\$ 8,50	R\$ 8,50
12	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)	M2	1	R\$ 8,08	R\$ 8,08
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	1	R\$ 6,66	R\$ 6,66
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM URBANIZAÇÕES E PRAÇAS	M2	1	R\$ 5,81	R\$ 5,81
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM URBANIZAÇÕES E PRAÇAS	M2	1	R\$ 7,37	R\$ 7,37

16	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRIAS) EM URBANIZAÇÕES E PRAÇAS	M2	1	R\$ 5,81	R\$ 5,81
17	AR CONDICIONADO: CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA	M2	1	R\$ 6,80	R\$ 6,80
18	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) GASES MEDICINAIS E GASES ESPECIAIS	M2	1	R\$ 8,78	R\$ 8,78
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 192,40
LOTE 06					
1	TERRAPLANAGEM	M2	1	R\$ 5,10	R\$ 5,10
2	DRENAGEM	M2	1	R\$ 4,53	R\$ 4,53
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 9,63
LOTE 07					
1	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA	M2	1	R\$ 5,67	R\$ 5,67
2	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ATUALIZAÇÃO OU INSERÇÃO DE PREÇOS COM COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES)	M2	1	R\$ 6,52	R\$ 6,52
3	RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	M2	1	R\$ 5,87	R\$ 5,87
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 18,06
LOTE 08					
1	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA	M2	1	R\$ 4,68	R\$ 4,68
2	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ATUALIZAÇÃO OU INSERÇÃO DE PREÇOS COM COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES)	M2	1	R\$ 5,81	R\$ 5,81
3	RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	M2	1	R\$ 5,81	R\$ 5,81
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 16,30
LOTE 09					
1	REDE DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA	KM	1	R\$ 2.644,07	R\$ 2.644,07
2	ADUTORA	KM	1	R\$ 2.644,07	R\$ 2.644,07
3	REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	KM	1	R\$ 3.152,37	R\$ 3.152,37
4	EMISSÁRIO	KM	1	R\$ 3.152,37	R\$ 3.152,37
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 11.592,88
LOTE 10					
1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO D'ÁGUA (ETA), INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	UND	1	R\$ 15.620,45	R\$ 15.620,45
2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA D'ÁGUA (EEA) ATÉ 50L/s, INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	UND	1	R\$ 8.540,80	R\$ 8.540,80
3	RESERVAÇÃO (RESERVATÓRIOS ELEVADOS E APOIADOS), INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	UND	1	R\$ 8.399,13	R\$ 8.399,13
4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) ATÉ 30L/s, INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	UND	1	R\$ 15.620,45	R\$ 15.620,45

5	ESTAÇÃO DE ELEVATÓRIA DE ESGOTO (EEE) ATÉ 20L/s, INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	UND	1	R\$ 19.525,63	R\$ 19.525,63
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 67.706,46
LOTE 11					
1	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS URBANAS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E RELATÓRIO TÉCNICO	KM	1	R\$ 8.376,75	R\$ 8.376,75
2	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM AVENIDAS URBANAS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E RELATÓRIO TÉCNICO	KM	1	R\$ 9.740,72	R\$ 9.740,72
3	DIMENSIONAMENTO DO PAVIMENTO, INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	KM	1	R\$ 7.482,55	R\$ 7.482,55
4	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - VERTICAL	KM	1	R\$ 3.152,37	R\$ 3.152,37
5	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - HORIZONTAL	KM	1	R\$ 2.846,93	R\$ 2.846,93
6	PROJETO DE DRENAGEM URBANA (GALERIAS E REDES DE DRENAGEM - CAPTAÇÃO E LANÇAMENTO), INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	KM	1	R\$ 4.635,62	R\$ 4.635,62
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 36.234,94
LOTE 12					
1	PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA, INCLUSIVE RELATÓRIO DE DIMENSIONAMENTO	UND	1	R\$ 10.187,82	R\$ 10.187,82
2	PROJETO DE BUEIROS, INCLUSIVE RELATÓRIO DE DIMENSIONAMENTO	UND	1	R\$ 5.388,43	R\$ 5.388,43
3	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PROJ GEOMÉTRICO, PROJ DE DRENAGEM E ANÁLISE DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS), INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	KM	1	R\$ 7.482,55	R\$ 7.482,55
4	PROJETO DE OBRAS ESPECIAIS - PONTES E PONTILHÃO	M2	1	R\$ 569,50	R\$ 569,50
5	PROJETO DE BARRAGEM	M2	1	R\$ 1.048,33	R\$ 1.048,33
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 24.676,63
LOTE 13					
1	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA	UND	1	R\$ 2.705,27	R\$ 2.705,27
2	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ATUALIZAÇÃO OU INSERÇÃO DE PREÇOS COM COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES)	UND	1	R\$ 3.209,03	R\$ 3.209,03
3	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UND	1	R\$ 2.705,27	R\$ 2.705,27
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 8.619,57
LOTE 14					
1	ENGENHEIRO CIVIL	HORA TÉCNICA	1	R\$ 215,33	R\$ 215,33
2	ARQUITETO E URBANISTA	HORA TÉCNICA	1	R\$ 215,33	R\$ 215,33

3	ENGENHEIRO MECANICO	HORA TÉCNICA	1	R\$ 215,33	R\$ 215,33
4	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES	HORA TÉCNICA	1	R\$ 49,58	R\$ 49,58
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 695,57
LOTE 15					
1	PLOTAGEM EM PRANCHA A0 (COLORIDA)	UND	1	R\$ 12,47	R\$ 12,47
2	PLOTAGEM EM PRANCHA A1 (COLORIDA)	UND	1	R\$ 11,62	R\$ 11,62
3	PLOTAGEM EM PRANCHA A2 (COLORIDA)	UND	1	R\$ 10,77	R\$ 10,77
4	PLOTAGEM EM PRANCHA A3 (COLORIDA)	UND	1	R\$ 10,77	R\$ 10,77
5	IMPRESSÃO EM PAPEL A4 (COLORIDA)	UND	1	R\$ 1,33	R\$ 1,33
VALOR TOTAL DO LOTE					R\$ 46,96
VALOR TOTAL					R\$ 173.301,29

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 173.301,29 (CENTO E SETENTA E TRÊS MIL E TREZENTOS E UM REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)
PRAZO DE REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME O EDITAL
VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para



quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Fortaleza (CE), 22 de novembro de 2021.


IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRÉLI
CNPJ 08.753.223/0001-31
FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 957.596.973-15 / RG 98028174128

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

AV. DOM LUIS, 500, SALA 1.511, SHOPPING ALDEOTA, BAIRRO ALDEOTA, CEP 60.160-196
FORTALEZA-CE



PROPOSTA COMERCIAL

Eusébio, 27 de dezembro de 2021

À Comissão Permanente de Licitação da
Prefeitura Municipal de Horizonte.

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.10.18.1

A empresa **TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI-EPP**, cadastrada no CNPJ sob o nº 41.595.380/0001-31, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.10.18.1;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO AMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE, conforme especificações no Anexo I do Edital.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 2.798.881,32 (Dois milhões, setecentos e noventa e oito mil, oitocentos e oitenta e um reais e trinta e dois centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12 (doze) meses.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Razão Social: **TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI-EPP**

CNPJ: **41.595.380/0001-31**

Endereço: Rua Santa Cecília, 84, sala 09, Bairro Centro.

CEP Nº: 61.760-000

Cidade/UF: Eusébio-CE

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Observações:

- licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:





**TECH
PROJ**

Consultoria & Projetos



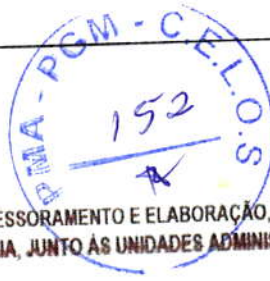
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, deslocamentos, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;


TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
CNPJ 41.595.380/000131
Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
Representante Legal


Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Desp Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.18.1



Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO ÀS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

Data: 2021/12/21

PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VL. UNIT.	V. TOTAL
GRUPO I - ESTUDOS					
LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO/CADASTRAL					
1.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO (TERRENOS E QUADRAS URBANAS) INC. CADASTRO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES	M²	60.000,00	0,89	53.400,00
1.2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS URBANAS	KM	60,00	1.202,97	72.178,20
ESTUDO DO SOLO					
1.3	RELATÓRIO TÉCNICO	UN	5,00	898,26	4.491,30
1.4	TESTE DE ABSORÇÃO	UN	10,00	698,60	6.986,00
1.5	SONDAGEM A PERCURSÃO	UN	10,00	900,12	9.001,20
1.6	SONDAGEM A PICARETA	UN	5,00	501,43	2.507,15
1.7	ENSAIO CBR	FURO	10,00	700,83	7.008,30
1.8	GRANULOMETRIA P/ PENEIRAMENTO	FURO	5,00	600,86	3.004,30
1.9	LIMITE DE LIQUIDEZ	FURO	5,00	600,86	3.004,30
1.10	LIMITE DE PLASTICIDADE	FURO	5,00	600,86	3.004,30
1.11	COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL	FURO	5,00	600,86	3.004,30
1.12	MOBILIZAÇÃO POR ORDEM DE SERVIÇO	UN	5,00	1.006,82	5.034,10
HIDROLOGIA					
1.13	ESTUDO HIDROLÓGICO	M²	5,00	1.749,21	8.746,05
TOTAL GERAL GRUPO I:					181.369,50
GRUPO II - PROJETOS DE ARQUITETURA					
EDIFICAÇÕES					
2.1	DIAGNÓSTICO DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO	M²	6.000,00	2,72	16.320,00
2.2	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)	M²	6.000,00	3,50	21.000,00
2.3	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE NECESSIDADES	M²	6.000,00	2,35	14.100,00
2.4	ESTUDOS PRELIMINARES DE ARQUITETURA	M²	6.000,00	6,87	41.220,00
2.5	PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA	M²	6.000,00	27,37	164.220,00
2.6	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	M²	6.000,00	15,01	90.060,00
2.7	PROJETO DE ACESSIBILIDADE	M²	6.000,00	8,68	52.080,00
2.8	URBANIZAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS DE EDIFICAÇÕES	M²	6.000,00	3,41	20.460,00
MAQUETES ELETRÔNICA					
2.10	IMAGENS (MÍNIMO 6 UNIDADES)	UN	24,00	3.106,25	74.550,00
2.11	ANIMAÇÃO ELETRÔNICA 3D (VÍDEO)	MIN	12,00	7.091,95	85.103,40
PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA - EDIFICAÇÕES					
CALCULO ESTRUTURAL					
2.12	ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO	M²	6.000,00	8,06	48.360,00
2.13	ESTRUTURA DE CONCRETO (SUPERESTRUTURA)	M²	6.000,00	12,23	73.380,00
2.14	ESTRUTURA METÁLICA OU MADEIRA	M²	2.000,00	12,23	24.460,00



TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
CNPJ 41.595.380/000131
Eng.º CIVIL RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
Representante Legal

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2021.10.18.1



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO ÀS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

Data: 2021/12/21

PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VL. UNIT.	V. TOTAL
INSTALAÇÕES PREDIAIS					
ÁGUA					
2.15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	M²	6.000,00	4,77	28.620,00
2.16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	M²	6.000,00	4,77	28.620,00
2.17	ÁGUAS PLUVIAIS	M²	6.000,00	1,45	8.700,00
2.18	DRENO DE AR CONDICIONADO	M²	6.000,00	1,45	8.700,00
2.19	SDAI (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO)	M²	6.000,00	4,49	26.940,00
2.20	SCA (SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO)	M²	6.000,00	4,49	26.940,00
ELÉTRICA / ELÉTRONICA					
2.21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO BAIXA E MÉDIA TENSÃO	M²	6.000,00	8,81	52.860,00
2.22	CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ)	M²	6.000,00	5,98	35.880,00
2.23	CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TV)	M²	6.000,00	4,00	24.000,00
2.24	PROJETO DE SUBESTAÇÃO ATÉ 300 KVA	unid	5,00	3.997,19	19.985,95
2.25	PROJETO DE SUBESTAÇÃO 300 a 500 KVA	unid	3,00	4.509,73	13.529,19
2.26	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRIAS)	M²	3.750,00	3,46	12.975,00
MECÂNICA					
2.27	CLIMATIZAÇÃO OU EXAUSTÃO MECÂNICA	M²	6.000,00	9,03	54.180,00
2.28	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)	M²	2.000,00	1,90	3.800,00
TOTAL GERAL GRUPO II					1.071.043,54
GRUPO III - URBANISMO DE VIAS E PRAÇAS					
3.1	URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS E PARQUES	M²	8.000,00	3,02	24.160,00
3.2	URBANIZAÇÃO EM MARGENS DE VIAS E CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE	M²	8.000,00	3,02	24.160,00
3.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO EM URBANIZAÇÕES E PRAÇAS	M²	6.000,00	4,36	26.160,00
3.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA EM URBANIZAÇÕES E PRAÇAS	M²	6.000,00	2,40	14.400,00
TOTAL GERAL GRUPO III					88.880,00
GRUPO IV - ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES E URBANIZAÇÃO					
4.1	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - EDIFICAÇÕES	M²	6.000,00	6,61	39.660,00
TOTAL GERAL GRUPO IV:					39.660,00
GRUPO V - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA					
PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA OU EM ÁREAS / TERRENOS					
5.1	PROJETO GEOMÉTRICO	M²	50.000,00	0,99	49.500,00
5.2	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	M²	50.000,00	0,99	49.500,00
5.3	PROJETO DE DRENAGEM	M²	50.000,00	0,99	49.500,00
5.4	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	M²	50.000,00	0,99	49.500,00
5.5	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	KM	10,00	1.698,02	16.980,20
5.6	DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO	KM	5,00	1.506,38	7.531,90
5.7	PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE BASE EXISTENTE	M²	30.000,00	0,80	24.000,00



TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
CNPJ 41.595.380/00131
Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
Representante Legal
Edgardo Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de Infraestrutura e Planejamento Urbano



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2021.10.18.1



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ACESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO ÀS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

PROPOSTA DE PREÇOS

Data: 2021/12/21

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VL. UNIT.	V. TOTAL
PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA					
5.8	PROJETO DE RODOVIAS PISTA SIMPLES (PADRÃO DER)	KM	10,00	11.242,63	112.426,30
5.9	PROJETO DE RODOVIAS AVENIDA DUPLA (PADRÃO DER)	KM	5,00	17.209,78	86.048,90
5.10	PROJETO DE OBRA D'ARTE ESPECIAL (PONTE/PONTILHÃO)	M²	648,00	171,57	111.177,36
TOTAL GERAL GRUPO V:					556.164,66
GRUPO VI - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO					
6.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	km	30,00	1.402,49	42.074,70
6.2	ADUTORA	km	10,00	1.799,95	17.999,50
6.3	REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	km	30,00	1.501,11	45.033,30
6.4	EMISSÁRIO	km	5,00	2.001,48	10.007,40
6.5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COM RELATÓRIO TÉCNICO	UNID	2,00	12.503,20	25.006,40
6.6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA ATÉ 50 l/s	UNID	2,00	8.485,00	16.970,00
6.7	RESERVATÓRIO ELEVADO E APOIADO	UNID	2,00	5.033,62	10.067,24
6.8	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS COM RELATÓRIO TÉCNICO	UNID	1,00	17.096,81	17.096,81
6.9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS ATÉ 20 l/s, COM RELATÓRIO TÉCNICO	UNID	1,00	9.479,83	9.479,83
TOTAL GERAL GRUPO VI:					193.735,18
GRUPO VII - ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA					
7.1	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UND	30,00	3.500,63	105.018,90
TOTAL GERAL GRUPO VII:					105.018,90
GRUPO VIII - CONSULTORIA EM GERAL, AUDITORIAS, TRABALHOS TÉCNICOS, ESTUDOS E RELATÓRIOS					
8.1	ENGENHEIRO CIVIL / ELETRICISTA / AGRONOMO OU ARQUITETO	HORA TÉCNICA	350,00	151,20	52.920,00
TOTAL GERAL GRUPO VIII					52.920,00
GRUPO IX - PLOTAGENS E IMPRESSÕES					
9.1	PLOTAGEM EM PRANCHA AO	UN	250,00	7,79	1.947,50
9.2	PLOTAGEM EM PRANCHA A1 (COLORIDA)	UN	1.000,00	5,06	5.060,00
9.3	PLOTAGEM EM PRANCHA A2 (COLORIDA)	UN	800,00	3,11	2.488,00
9.4	PLOTAGEM EM PRANCHA A3 (COLORIDA)	UN	5.000,00	1,55	7.750,00
9.5	IMPRESSÃO EM PAPEL A4 (COLORIDO)	UN	10.000,00	0,59	5.900,00
TOTAL GERAL GRUPO IX:					23.145,50



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
CNPJ 41.595.380/000131
Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
Representante Legal



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2021.10.18.1



Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO ÀS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

PROPOSTA DE PREÇOS

Data: 2021/12/21

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VL. UNIT.	V. TOTAL
GRUPO X - GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO, APOIO A FISCALIZAÇÃO, OU ACOMPANHAMENTO DE OBRAS					
10.1	Engenheiro Pleno	H/MÊS	12,00	20.196,00	242.352,00
10.2	Engenheiro Junior	H/MÊS	12,00	15.120,00	181.440,00
10.3	Técnico Nivel Médio(Fiscal de Terraplenagem, Pavimentação e Drenagem)	H/MÊS	12,00	5.262,67	63.152,04
TOTAL GERAL GRUPO X:					486.944,04
TOTAL GERAL GRUPO "I A X"					2.798.881,32

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE DOIS MILHÕES SETECENTOS E NOVENTA E OITO MIL OITOCENTOS E OITENTA E UM REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
CNPJ 41.595.380/000131
Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
Representante Legal



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2021.10.18.1
 Data: 21/12/2021



OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO ÀS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

PROPOSTA DE PREÇOS

METODOLOGIA DE CÁLCULO DO FATOR "K" E DA "TRDE"

PARÂMETROS REFERENCIAIS - PARA ENGENHARIA CONSULTIVA

K1	=	ENCARGOS SOCIAIS INCIDENTES SOBRE A MÃO DE OBRA	71,07	
K2	=	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA EMPRESA DE CONSULTORIA (OVERHEAD)	10,00	
K3	=	MARGEM BRUTA DA EMPRESA DE CONSULTORIA	8,00	
K4	=	DESPESA FISCAIS. FATOR RELATIVO AOS TRIBUTOS INCIDENTES SOBRE O PREÇO DE VENDA. $K4 = 1 / (1 - I)$ onde:	10,38	
		I = impostos, somatório de		
		Cofins		6,08
		Pis		1,32
		Iss	2,00	
		I =	9,40	
		$K4 = (1 / (1 - 9,40/100)) - 1$		
		K4 =	10,38%	

CÁLCULOS			
K	=	$(1 + k1 + K2) * (1 + k3) + (1 + k4)$	
K	=	1,8107 1,0800 1,1038	
		K=	2,16
TRDE	=	TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS	
TRDE	=	$(1 + k3) + (1 + k4)$	
TRDE	=	1,080 1,1038	
		TRDE =	1,19

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
 CNPJ 41.595.380/000131
 Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
 RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
 Representante Legal



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2021.10.18.1
 Data: 2021/12/21



Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA E ASSESSORAMENTO E ELABORAÇÃO, DE ACORDO COM A DEMANDA, DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, JUNTO ÀS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO (TERRENOS E QUADRAS URBANAS) INC. CADASTRO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES					UNID : M²
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
				UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	A - MÃO DE OBRA				0,32
	A1 - TÉCNICO				
IP0024	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	0,00220	42,50	0,09
IP0068	TOPÓGRAFO	H	0,00250	9,95	0,02
IP0011	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,04000	5,36	0,21
B	B - DESPESAS OPERACIONAIS				0,17
	B1 - EQUIPAMENTOS				
IP0076	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	H	0,00250	20,00	0,05
	B2 - ESTRUTURA DE APOIO				
IP0081	VEÍCULO LEVE	MÊS	0,00004	3.000,00	0,12
	(FATOR K) x (GRUPO A)		2,16	0,32	0,69
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	0,17	0,20
	TOTAL	R\$			0,89

Edgard Alves Damasceno Neto
 Edgard de Deus Secre de
 Ord. de Des. Secre de
 Infraestrutura e
 Involvemento Urbano

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
 CNPJ 41.595.380/000131
 Eng.º Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
 RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
 Representante Legal

