



**TECH
PROJ**
Consultoria e Projetos Ltda



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2023.01.27.1
Att. *Comissão Permanente de Licitação*

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE BARBALHA - CE/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.

Assunto: **PROPOSTA COMERCIAL**
PÁGINA DE ABERTURA

EUSÉBIO, 6 DE MARÇO DE 2.023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2023.01.27.1
Att. Comissão Permanente de Licitação



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS,
Objeto: CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADOS AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DE DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.

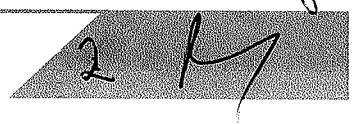
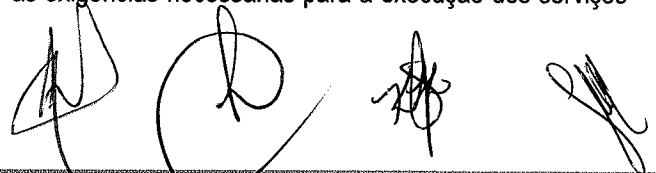
Assunto: **PROPOSTA COMERCIAL**

Prezados senhores,

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

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.27.1**;
- (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 necessárias para a execução dos serviços descritos no Edital e seus Anexos, caso seja proclamada vencedora.





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PROPOSTA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
GRUPO I - ESTUDOS					
	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO EM TERRENOS E GLEBAS				
1.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE ÁREAS ATÉ 10.000 m ²	R\$/Hectare	1,00	2.420,41	2.420,41
1.2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE ÁREAS ENTRE 10.001 m ² E 50.000 m ²	R\$/Hectare	1,00	2.328,45	2.328,45
1.3	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE ÁREAS ENTRE 50.001 m ² E 100.000 m ²	R\$/Hectare	1,00	2.273,99	2.273,99
1.4	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE ÁREAS ACIMA DE 100.000 m ²	R\$/Hectare	1,00	2.015,03	2.015,03
	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO AO LONGO DE VIAS				
1.5	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM VIAS URBANAS	R\$/KM	1,00	2.348,58	2.348,58
1.6	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE VIAS RURAIS, INCLUSIVE CADASTRAMENTO DE EDIFICAÇÕES, POSTEAMENTO, INDICAÇÕES DE PONTOS NOTÁVEIS DO RELEVO (VEGETAÇÃO, TIPO DE SOLO, SEÇÕES TRANSVERSAIS - LARGURA ATÉ 40m)	R\$/KM	1,00	2.201,90	2.201,90
	LEVANTAMENTO COM VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (VANT/DRONE)				
1.7	LEVANTAMENTO COM VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (VANT/DRONE)	R\$/M ²	1,00	1,00	1,00
	ESTUDO DO SOLO				
1.8	RELATÓRIO TÉCNICO	R\$/UNID	1,00	1.038,24	1.038,24
1.9	TESTE DE ABSORÇÃO	R\$/UNID	1,00	702,94	702,94
1.10	SONDAGEM A PERCURSÃO	R\$/FURO	1,00	1.156,66	1.156,66
1.11	SONDAGEM A PICARETA	R\$/FURO	1,00	608,36	608,36
1.12	ENSAIO CBR	R\$/FURO	1,00	850,50	850,50
1.13	GRANULOMETRIA P/ PENEIRAMENTO	R\$/FURO	1,00	598,60	598,60
1.14	LIMITE DE LIQUIDEZ	R\$/FURO	1,00	598,60	598,60
1.15	LIMITE DE PLASTICIDADE	R\$/FURO	1,00	598,60	598,60
1.16	COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL	R\$/FURO	1,00	598,60	598,60

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



1.17	MOBILIZAÇÃO POR ORDEM DE SERVIÇO	R\$/UNID	1,00	840,78	✓	840,78
1.18	ESTUDO GEOFÍSICO	R\$/UNID	1,00	2.533,06	✓	2.533,06
	ESTUDOS AMBIENTAIS					
1.19	ESTUDO DE VIABILIDADE AMBIENTAL (EVA)	R\$/UNID	1,00	16.326,54	✓	16.326,54
1.20	ESTUDO AMBIENTAL SIMPLIFICADO (EAS)	R\$/UNID	1,00	19.208,16	✓	19.208,16
1.21	ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL COM RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EA-RIMA)	R\$/UNID	1,00	101.203,37	✓	101.203,37
1.22	ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA (EIV)	R\$/UNID	1,00	19.208,16	✓	19.208,16
	HIDROLOGIA					
1.23	ESTUDO HIDROLÓGICO	R\$/UNID	1,00	3.186,00	✓	3.186,00
	TOTAL GERAL GRUPO I					182.846,53
GRUPO II - PROJETO DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES						
	ARQUITETONICO - PARCELAMENTO DO SOLO					
2.1	PROJETO BÁSICO PARA PARCELAMENTO URBANÍSTICO DE SOLO	R\$/ Hectare	1,00	1.355,77	✓	1.355,77
2.2	PROJETO EXECUTIVO PARA PARCELAMENTO URBANÍSTICO DE SOLO	R\$/ Hectare	1,00	1.116,89	✓	1.116,89
	EDIFICAÇÕES					
2.3	DIAGNÓSTICO DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO	R\$/M²	1,00	2,72	✓	2,72
2.4	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)	R\$/M²	1,00	2,18	✓	2,18
2.5	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE NECESSIDADES	R\$/M²	1,00	1,73	✓	1,73
2.6	ESTUDOS PRELIMINARES DE ARQUITETURA	R\$/M²	1,00	8,08	✓	8,08
2.7	PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA	R\$/M²	1,00	29,81	✓	29,81
2.8	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	R\$/M²	1,00	16,22	✓	16,22
2.9	PROJETO DE ACESSIBILIDADE	R\$/M²	1,00	9,59	✓	9,59
2.10	URBANIZAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS DE EDIFICAÇÕES	R\$/M²	1,00	2,38	✓	2,38
2.11	PROJETO DE PAISAGISMO	R\$/M²	1,00	7,52	✓	7,52
2.12	PROJETO DE PROGRAMAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO	R\$/M²	1,00	2,89	✓	2,89
2.13	PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES - MÓVEIS	R\$/M²	1,00	21,08	✓	21,08
	URBANIZAÇÃO					
2.14	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS E PARQUES	R\$/M²	1,00	3,78	✓	3,78
2.15	REQUALIFICAÇÃO URBANÍSTICA DE LOGRADOUROS, MARGENS DE VIAS E CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE	R\$/M²	1,00	3,78	✓	3,78
2.16	PROJETO DE IRRIGAÇÃO	R\$/M²	1,00	3,13	✓	3,13



TECH PROJ
Consultoria e Projetos

MAQUETE ELETRÔNICA					
			1,00		
2.17	IMAGENS (MÍNIMO 6 UNIDADES)	R\$/UNID	1,00	3.325,86	3.325,86
2.18	ANIMAÇÃO ELETRÔNICA 3D (VÍDEO)	R\$/MIN	1,00	7.074,86	7.074,86
PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA					
CÁLCULO ESTRUTURAL					
2.19	ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO	R\$/M²	1,00	7,97	7,97
2.20	ESTRUTURA DE CONCRETO (SUPERESTRUTURA)	R\$/M²	1,00	13,52	13,52
2.21	ESTRUTURA METÁLICA OU MADEIRA	R\$/M²	1,00	13,52	13,52
INSTALAÇÕES					
HIDROSSANITÁRIO					
2.22	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$/M²	1,00	4,51	4,51
2.23	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$/M²	1,00	4,51	4,51
2.24	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$/M²	1,00	2,44	2,44
2.25	DRENO DE AR CONDICIONADO	R\$/M²	1,00	1,32	1,32
2.26	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS EM URBANIZAÇÕES E PRAÇAS	R\$/M²	1,00	2,44	2,44
INCÊNDIO					
2.27	SDAI (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO)	R\$/M²	1,00	4,45	4,45
2.28	SCA (SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO)	R\$/M²	1,00	4,45	4,45
ELETRICA/ELETRÔNICA					
2.29	INSTALAÇÕES PREDIAIS ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO	R\$/M²	1,00	7,58	7,58
2.30	PROJETO DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTÁICA	R\$/M²	1,00	4,04	4,04
2.31	CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ)	R\$/M²	1,00	3,54	3,54
2.32	CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TV)	R\$/M²	1,00	3,09	3,09
2.33	PROJETO DE SUBESTAÇÃO 300 KVA	R\$/UND	1,00	2.185,49	2.185,49
2.34	PROJETO DE SUBESTAÇÃO 300 A 500 KVA	R\$/UND	1,00	2.352,20	2.352,20
2.35	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)	R\$/M²	1,00	2,66	2,66
2.36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO EM URBANIZAÇÕES E PRAÇAS	R\$/M²	1,00	2,66	2,66
2.37	PROJETO DE SOM	R\$/M²	1,00	5,08	5,08
MECÂNICA					
2.38	CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO OU EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$/M²	1,00	8,94	8,94

5 12



TECH PROJ
Consultoria e Projetos

2.39	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)	R\$/M ²	1,00	1,02	✓	1,02
2.40	GÁS MEDICINAL	R\$/M ²	1,00	4,58	✓	4,58
ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES E URBANIZAÇÕES						
2.41	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - EDIFICAÇÕES	R\$/M ²	1,00	6,18	✓	6,18
TOTAL GERAL GRUPO II						17.634,46
GRUPO III - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA						
PROJETO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA						
3.1	PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO OU RESTAURAÇÃO DE RUAS, CONSTANDO DE PROJETO GEOMÉTRICO, TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.	R\$/KM	1,00	11.187,72	✓	11.187,72
3.2	PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO OU RESTAURAÇÃO DE AVENIDAS DUPLICADAS, CONSTANDO DE PROJETO GEOMÉTRICO, TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$/KM	1,00	12.319,35	✓	12.319,35
3.3	PROJETO DE CAPEAMENTO ASFALTICO SOBRE BASE EXISTENTE	R\$/M ²	1,00	0,97	✓	0,97
3.4	PROJETO DE OBRA D'ARTE ESPECIAL (PONTE/PONTILHÃO)	R\$/M ²	1,00	214,23	✓	214,23
3.5	PROJETO DE OBRA D'ARTE ESPECIAL (VIADUTO OU TUNEL)	R\$/M ²	1,00	299,72	✓	299,72
PROJETO DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO						
3.6	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - CAPTAÇÃO, ADUTORA, REDE DE DISTRIBUIÇÃO					
3.6.1	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA -ADUTORA	R\$/KM	1,00	2.692,70	✓	2.692,70
3.6.2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA -REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$/KM	1,00	1.379,14	✓	1.379,14
3.7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA ATÉ 50L/S	R\$/UNID	1,00	7.388,16	✓	7.388,16
3.8	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) ATÉ 50 L/S	R\$/UNID	1,00	25.001,78	✓	25.001,78
3.9	RESERVATÓRIO ELEVADO OU APOIADO ATÉ 500 m ³ - ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAL, BARRILETE, TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO, CONJUNTO MOTOR BOMBAS SE FOR O CASO	R\$/UNID	1,00	8.271,72	✓	8.271,72
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - REDE COLETORA, EMISSÁRIOS, INTERCEPTORES, COLETORES TRONCOS						
3.10.1	EMISSÁRIOS, INTERCEPTORES, COLETORES TRONCOS	R\$/KM	1,00	2.988,95	✓	2.988,95
3.10.2	REDE COLETORA	R\$/KM	1,00	1.379,14	✓	1.379,14



**TECH
PROJ**
Consultoria e Projetos

3.11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO ATÉ 50 L/S	R\$/UNID	1,00	6.748,53	✓	6.748,53
3.12	TRATAMENTO PRELIMINAR MECANIZADO	R\$/UNID	1,00	3.871,89	✓	3.871,89
3.13	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS (ETE) ATÉ 50 L/S	R\$/UNID	1,00	21.742,99	✓	21.742,99
3.14	PROJETO ELÉTRICO NECESSÁRIO AO SISTEMAS (ÁGUA/ESGOTO)	R\$/UNID	1,00	4.703,83	✓	4.703,83
3.15	PROJETO DE SUBSESTAÇÃO (QUANDO NECESSÁRIO)	R\$/UNID	1,00	1.759,58	✓	1.759,58
ORÇAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA						
3.16	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - OBRAS DE INFRAESTRUTURA	R\$/UNID	1,00	5.759,75	✓	5.759,75
TOTAL GERAL GRUPO III						117.710,15

GRUPO IV - CONSULTORIA EM GERAL, AUDITORIAS, TRABALHOS TÉCNICOS, LAUDOS, ESTUDOS E RELATÓRIOS, GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO, APOIO A FISCALIZAÇÃO OU ACOMPANHAMENTO DE OBRAS

4.1	ENGENHEIRO CIVIL SÊNIOR	R\$/H	1,00	103,68	✓	103,68
4.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA	R\$/H	1,00	84,24	✓	84,24
4.3	ENGENHEIRO MECANICO	R\$/H	1,00	77,76	✓	77,76
4.4	ARQUITETO SENIOR	R\$/H	1,00	97,20	✓	97,20
GRUPO A - EQUIPE TÉCNICA E ADMINISTRATIVA						
4.5	ENGENHEIRO RESIDENTE SÊNIOR	R\$/MÊS	1,00	18.532,80	✓	18.532,80
4.6	ENGENHEIRO RESIDENTE PLENO	R\$/MÊS	1,00	15.681,60	✓	15.681,60
4.7	ENGENHEIRO RESIDENTE JUNIOR	R\$/MÊS	1,00	14.256,00	✓	14.256,00
4.8	TÉCNICO DE NÍVEL MEDIO	R\$/MÊS	1,00	5.954,26	✓	5.954,26
TOTAL GERAL GRUPO III						54.787,54

TOTAL GERAL:

R\$ 372.978,68

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$372.978,68 (TREZENTOS E SETENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS)

Validade da Proposta: **90 (NOVENTA) DIAS.**

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

CNPJ: **41.595.380/0001-31**

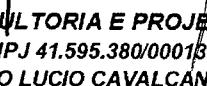
Endereço: **RUA SANTA CECÍLIA, 84-SALA 09 - CEP: 61.760-000 - CENTRO - EUSÉBIO/CE.**


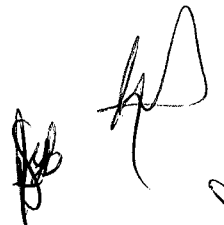


Representante Legal: **ENG. CIVIL RENATO LÚCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA - CPF: 091.706.853.04**



Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I — Projeto Básico deste edital.
- O licitante declara que, nos preços a serem executada, estarão inclusos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos, taxas, despesas administrativas, transportes, seguro, lucro e quaisquer outros custos incidentes direta ou indiretamente sobre a execução dos serviços.
- O licitante declara que, correrão por conta da empresa contratada todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta de preços.

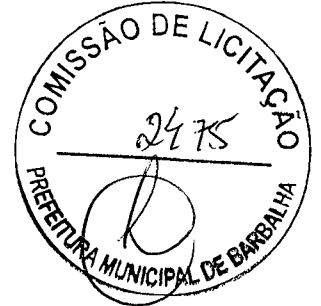

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI EPP
CNPJ 41.595.380/000131
Eng.º Civil **RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA**
RNP 0600047601 - CPF 091706853-04
Representante Legal



**TECH
PROJ**
Consultoria e Projetos

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2023.01.27.1
Att. Comissão Permanente de Licitação



Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE BARBALHA - CE/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.

Assunto:

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GRUPO I - ESTUDOS

1.1		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE ÁREAS ATÉ 10.000 m ²		UNID :	R\$/Hectare	VALOR TOTAL:	2.420,41
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$		
A	A - MÃO DE OBRA						648,00
	A1 - TÉCNICO						
NS0015	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	5,00000	39,00			195,00
NT0022	TOPOGRAFO	H	20,00000	9,95			199,00
NT0004	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	20,00000	5,95			119,00
NT0015	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	20,00000	6,75			135,00
B	B - DESPESAS OPERACIONAIS						857,76
	B1 - EQUIPAMENTOS						
EQ0002	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	H	20,00000	11,36			227,20
	B2 - ESTRUTURA DE APOIO						
EQ0003	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	0,20000	3.152,80			630,56
	(FATOR K) X (GRUPOA A)		2,16	648,00			1.399,68
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	857,76			1.020,73
	TOTAL			R\$			2.420,41
1.2		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE ÁREAS ENTRE 10.001 m ² E 50.000 m ²		UNID :	R\$/Hectare	VALOR TOTAL:	2.328,45
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$		
A	A - MÃO DE OBRA						583,20
	A1 - TÉCNICO						
NS0015	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	4,50000	39,00			175,50
NT0022	TOPOGRAFO	H	18,00000	9,95			179,10
NT0004	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	18,00000	5,95			107,10
NT0015	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	18,00000	6,75			121,50
B	B - DESPESAS OPERACIONAIS						898,10
	B1 - EQUIPAMENTOS						
EQ0002	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	H	18,00000	11,36			204,48
	B2 - ESTRUTURA DE APOIO						
EQ0003	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	0,22000	3.152,80			693,62
	(FATOR K) X (GRUPOA A)		2,16	583,20			1.259,71
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	898,10			1.068,74
	TOTAL			R\$			2.328,45



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.3		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE ÁREAS ENTRE 50.001 m² E 100.000 m²		UNID :	R\$/Hectare	VALOR TOTAL:	2.273,99
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$		
A	A - MÃO DE OBRA						518,40
	A1 - TÉCNICO						
NS0015	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	4,00000	39,00			156,00
NT0022	TOPOGRAFO	H	16,00000	9,95			159,20
NT0004	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	16,00000	5,95			95,20
NT0015	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	16,00000	6,75			108,00
B	B - DESPESAS OPERACIONAIS						969,96
	B1 - EQUIPAMENTOS						
EQ0002	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	H	16,00000	11,36			181,76
	B2 - ESTRUTURA DE APOIO						
EQ0003	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	0,25000	3.152,80			788,20
	(FATOR K) X (GRUPOA A)		2,16	518,40			1.119,74
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	969,96			1.154,25
	TOTAL	R\$					2.273,99
1.4		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE ÁREAS ACIMA DE 100.000 m²		UNID :	R\$/Hectare	VALOR TOTAL:	2.015,03
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$		
A	A - MÃO DE OBRA						388,80
	A1 - TÉCNICO						
NS0015	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	3,00000	39,00			117,00
NT0022	TOPOGRAFO	H	12,00000	9,95			119,40
NT0004	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	12,00000	5,95			71,40
NT0015	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	12,00000	6,75			81,00
B	B - DESPESAS OPERACIONAIS						987,58
	B1 - EQUIPAMENTOS						
EQ0002	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	H	12,00000	11,36			136,32
	B2 - ESTRUTURA DE APOIO						
EQ0003	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	0,27000	3.152,80			851,26
	(FATOR K) X (GRUPOA A)		2,16	388,80			839,81
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	987,58			1.175,22
	TOTAL	R\$					2.015,03



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



1.5		UNID :	R\$/KM	VALOR TOTAL:	
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM VIAS URBANAS				2.348,58	
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	A - MÃO DE OBRA				630,39
	A1 - TÉCNICO				
NS0015	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	6,00000	39,00	234,00
NT0022	TOPOGRAFO	H	17,50000	9,95	174,13
NT0004	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	17,50000	5,95	104,13
NT0015	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	17,50000	6,75	118,13
B	B - DESPESAS OPERACIONAIS				829,36
	B1 - EQUIPAMENTOS				
EQ0002	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	H	17,50000	11,36	198,80
	B2 - ESTRUTURA DE APOIO				
EQ0003	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	0,20000	3.152,80	630,56
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	630,39	1.361,64
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	829,36	986,94
	TOTAL	R\$			2.348,58

1.6		UNID :	R\$/KM	VALOR TOTAL:	
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE VIAS RURAIS, INCLUSIVE CADASTRAMENTO DE EDIFICAÇÕES, POSTEAMENTO, INDICAÇÕES DE PONTOS NOTÁVEIS DO RELEVO (VEGETAÇÃO, TIPO DE SOLO, SEÇÕES TRANSVERSAIS - LARGURA ATÉ 40m)				2.201,90	
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	A - MÃO DE OBRA				568,74
	A1 - TÉCNICO				
NS0015	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	5,00000	39,00	195,00
NT0022	TOPOGRAFO	H	16,50000	9,95	164,18
NT0004	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	16,50000	5,95	98,18
NT0015	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	16,50000	6,75	111,38
B	B - DESPESAS OPERACIONAIS				818,00
	B1 - EQUIPAMENTOS				
EQ0002	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	H	16,50000	11,36	187,44
	B2 - ESTRUTURA DE APOIO				
EQ0003	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	0,20000	3.152,80	630,56
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	568,74	1.228,48
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	818,00	973,42
	TOTAL	R\$			2.201,90

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



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.7 LEVANTAMENTO COM VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (VANT/DRONE)		UNID :	R\$/M²	VALOR TOTAL:	1,00
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	A - MÃO DE OBRA				0,01
	A1 - TÉCNICO				
NT0022	TOPOGRAFO	H	0,00091	9,95	0,01
B	B - DESPESAS OPERACIONAIS				0,82
	B1 - EQUIPAMENTOS				
EQ0007	VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (VANT/DRONE)	MÊS	0,00091	900,00	0,82
	B2 - ESTRUTURA DE APOIO				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	0,01	0,02
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	0,82	0,98
	TOTAL	R\$			1,00
1.8 RELATÓRIO TÉCNICO		UNID :	R\$/UNID	VALOR TOTAL:	1.038,24
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				480,60
	A1 TÉCNICO				
NS0029	GEÓLOGO PLENO	H	8,00000	33,00	264,00
NT0013	LABORATORISTA	H	12,00000	9,95	119,40
NT0021	TECNICO EM SONDAGEM	H	12,00000	8,10	97,20
B	DESPESAS OPERACIONAIS				0,12
	B1 EQUIPAMENTOS				
NT0007	COMPUTADOR	H	0,05500	2,10	0,12
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	480,60	1.038,10
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	0,12	0,14
	TOTAL	R\$			1.038,24



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.9		TESTE DE ABSORÇÃO	UNID :	R\$/UNID	VALOR TOTAL:	702,94
		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO R\$	VALOR TOTAL R\$
A		MÃO DE OBRA				231,78
A1		TÉCNICO				
NS0029		GEÓLOGO PLENO	H	2,50000	33,00	82,50
NT0013		LABORATORISTA	H	3,00000	9,95	29,85
NT0021		TECNICO EM SONDA GEM	H	8,50000	8,10	68,85
NT0002		AUXILIAR DE LABORATORISTA	H	8,50000	5,95	50,58
B		DESPESAS OPERACIONAIS				170,00
B1		EQUIPAMENTOS				
EQ0001		EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	H	8,50000	20,00	170,00
		(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	231,78	500,64
		(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	170,00	202,30
		TOTAL		R\$		702,94

1.10		SONDAGEM A PERCURSÃO	UNID :	R\$/FURO	VALOR TOTAL:	1.156,66
		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO R\$	VALOR TOTAL R\$
A		MÃO DE OBRA				392,25
A1		TÉCNICO				
NS0029		GEÓLOGO PLENO	H	2,50000	33,00	82,50
NT0013		LABORATORISTA	H	5,00000	9,95	49,75
NT0021		TECNICO EM SONDA GEM	H	13,00000	8,10	105,30
NT0002		AUXILIAR DE LABORATORISTA	H	13,00000	5,95	77,35
NT0016		SERVENTE	H	13,00000	5,95	77,35
B		DESPESAS OPERACIONAIS				260,00
B1		EQUIPAMENTOS				
EQ0001		EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	H	13,00000	20,00	260,00
		(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	392,25	847,26
		(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	260,00	309,40
		TOTAL		R\$		1.156,66

(Handwritten signatures)





Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.11 SONDAGEM A PICARETA		UNID :	R\$/FURO	VALOR TOTAL:	608,36
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				281,65
A1	TÉCNICO				
NS0029	GEÓLOGO PLENO	H	3,00000	33,00	99,00
NT0021	TECNICO EM SONDAGEM	H	13,00000	8,10	105,30
NT0016	SERVENTE	H	13,00000	5,95	77,35
B	DESPESES OPERACIONAIS				
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	281,65	608,36
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL			R\$	608,36
1.12 ENSAIO CBR		UNID :	R\$/FURO	VALOR TOTAL:	850,50
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				305,60
A1	TÉCNICO				
NS0029	GEÓLOGO PLENO	H	2,00000	33,00	66,00
NT0021	TECNICO EM SONDAGEM	H	8,00000	8,10	64,80
NT0013	LABORATORISTA	H	8,00000	9,95	79,60
NT0002	AUXILIAR DE LABORATORISTA	H	8,00000	5,95	47,60
NT0016	SERVENTE	H	8,00000	5,95	47,60
B	DESPESES OPERACIONAIS				160,00
B1	EQUIPAMENTOS				
EQ0001	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	H	8,00000	20,00	160,00
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	305,60	660,10
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	160,00	190,40
	TOTAL			R\$	850,50



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.13 GRANULOMETRIA P/ PENEIRAMENTO		UNID :	R\$/FURO	VALOR TOTAL:	598,60
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				205,51
A1	TÉCNICO				
NS0029	GEÓLOGO PLENO	H	1,50000	33,00	49,50
NT0021	TECNICO EM SONDAGEM	H	6,50000	8,10	52,65
NT0013	LABORATORISTA	H	6,50000	9,95	64,68
NT0002	AUXILIAR DE LABORATORISTA	H	6,50000	5,95	38,68
B	DESPESAS OPERACIONAIS				130,00
B1	EQUIPAMENTOS				
EQ0001	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	H	6,50000	20,00	130,00
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	205,51	443,90
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	130,00	154,70
	TOTAL			R\$	598,60

1.14 LIMITE DE LIQUIDEZ		UNID :	R\$/FURO	VALOR TOTAL:	598,60
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				205,51
A1	TÉCNICO				
NS0029	GEÓLOGO PLENO	H	1,50000	33,00	49,50
NT0021	TECNICO EM SONDAGEM	H	6,50000	8,10	52,65
NT0013	LABORATORISTA	H	6,50000	9,95	64,68
NT0002	AUXILIAR DE LABORATORISTA	H	6,50000	5,95	38,68
B	DESPESAS OPERACIONAIS				130,00
B1	EQUIPAMENTOS				
EQ0001	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	H	6,50000	20,00	130,00
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	205,51	443,90
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	130,00	154,70
	TOTAL			R\$	598,60



ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA,
 ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS,
 Objeto: CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO
 AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS
 DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.15 LIMITE DE PLASTICIDADE		UNID :	R\$/FURO	VALOR TOTAL:	598,60
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				205,51
A1	TÉCNICO				
NS0029	GEÓLOGO PLENO	H	1,50000	33,00	49,50
NT0021	TECNICO EM SONDAGEM	H	6,50000	8,10	52,65
NT0013	LABORATORISTA	H	6,50000	9,95	64,68
NT0002	AUXILIAR DE LABORATORISTA	H	6,50000	5,95	38,68
B	DESPESAS OPERACIONAIS				130,00
B1	EQUIPAMENTOS				
EQ0001	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	H	6,50000	20,00	130,00
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	205,51	443,90
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	130,00	154,70
	TOTAL			R\$	598,60

1.16 COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL		UNID :	R\$/FURO	VALOR TOTAL:	598,60
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				205,51
A1	TÉCNICO				
NS0029	GEÓLOGO PLENO	H	1,50000	33,00	49,50
NT0021	TECNICO EM SONDAGEM	H	6,50000	8,10	52,65
NT0013	LABORATORISTA	H	6,50000	9,95	64,68
NT0002	AUXILIAR DE LABORATORISTA	H	6,50000	5,95	38,68
B	DESPESAS OPERACIONAIS				130,00
B1	EQUIPAMENTOS				
EQ0001	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	H	6,50000	20,00	130,00
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	205,51	443,90
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	130,00	154,70
	TOTAL			R\$	598,60

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



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.17 MOBILIZAÇÃO POR ORDEM DE SERVIÇO		UNID :	R\$/UNID	VALOR TOTAL:	840,78
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				172,13
A1	TÉCNICO				
NT0015	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	25,50000	6,75	172,13
B	DESPESAS OPERACIONAIS				394,10
B1	EQUIPAMENTOS				
EQ0003	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	0,12500	3.152,80	394,10
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	172,13	371,80
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	394,10	468,98
	TOTAL		R\$		840,78

1.18 ESTUDO GEOFÍSICO		UNID :	R\$/UNID	VALOR TOTAL:	2.533,06
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				897,25
A1	TÉCNICO				
NS0028	GEÓLOGO SÊNIOR	H	14,00000	39,00	546,00
NT0021	TECNICO EM SONDAGEM	H	25,00000	8,10	202,50
NT0016	SERVENTE	H	25,00000	5,95	148,75
B	DESPESAS OPERACIONAIS				500,00
B1	EQUIPAMENTOS				
EQ0001	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	H	25,00000	20,00	500,00
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	897,25	1.938,06
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	500,00	595,00
	TOTAL		R\$		2.533,06



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSessoria TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.19 ESTUDO DE VIABILIDADE AMBIENTAL (EVA)		UNID:	R\$/UNID	VALOR TOTAL:	16.326,54
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				6.863,80
A1	TÉCNICO				
NS0030	GEÓLOGO JÚNIOR	H	15,00000	30,00	450,00
NS0010	ENGENHEIRO AMBIENTAL SÊNIOR	H	25,00000	39,00	975,00
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	55,00000	44,00	2.420,00
NS0012	ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR	H	55,00000	30,00	1.650,00
NT0017	TÉCNICO AMBIENTAL	H	80,00000	10,36	828,80
NT0015	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	80,00000	6,75	540,00
B	DESPESAS OPERACIONAIS				1.261,12
B1	EQUIPAMENTOS				
EQ0003	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	0,40000	3.152,80	1.261,12
	(FATOR K) X (GRUPO A)			2,16	6.863,80
	(TRDE) x (GRUPO B)			1,19	1.261,12
	TOTAL			R\$	14.825,81
					1.500,73
					16.326,54

1.20 ESTUDO AMBIENTAL SIMPLIFICADO (EAS)		UNID:	R\$/UNID	VALOR TOTAL:	19.208,16
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				7.901,00
A1	TÉCNICO				
C0004	COORDENADOR AMBIENTAL	H	15,00000	46,00	690,00
NS0010	ENGENHEIRO AMBIENTAL SÊNIOR	H	35,00000	39,00	1.365,00
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	65,00000	44,00	2.860,00
NS0012	ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR	H	65,00000	30,00	1.950,00
NT0017	TÉCNICO AMBIENTAL	H	100,00000	10,36	1.036,00
B	DESPESAS OPERACIONAIS				1.800,00
B1	EQUIPAMENTOS				
EQ0004	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,45000	4.000,00	1.800,00
	(FATOR K) X (GRUPO A)			2,16	7.901,00
	(TRDE) x (GRUPO B)			1,19	1.800,00
	TOTAL			R\$	17.066,16
					2.142,00
					19.208,16

1.21 ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL COM RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EA-RIMA)		UNID:	R\$/UNID	VALOR TOTAL:	101.203,37
---	--	-------	----------	--------------	------------

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



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA				40.242,30
A1 TÉCNICO				
C0004 COORDENADOR AMBIENTAL	H	15,00000	46,00	690,00
NS0010 ENGENHEIRO AMBIENTAL SÊNIOR	H	250,00000	39,00	9.750,00
NS0014 ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	330,00000	44,00	14.520,00
NS0012 ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR	H	330,00000	30,00	9.900,00
NT0017 TÉCNICO AMBIENTAL	H	330,00000	10,36	3.418,80
NT0016 SERVENTE	H	330,00000	5,95	1.963,50
B DESPESAS OPERACIONAIS				12.000,00
B1 EQUIPAMENTOS				
EQ0004 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	3,00000	4.000,00	12.000,00
(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	40.242,30	86.923,37
(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	12.000,00	14.280,00
TOTAL	R\$			101.203,37

1.22 ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA (EIV) UNID: R\$/UNID VALOR TOTAL: 19.208,16

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA				7.901,00
A1 TÉCNICO				
C0004 COORDENADOR AMBIENTAL	H	15,00000	46,00	690,00
NS0010 ENGENHEIRO AMBIENTAL SÊNIOR	H	35,00000	39,00	1.365,00
NS0014 ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	65,00000	44,00	2.860,00
NS0012 ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR	H	65,00000	30,00	1.950,00
NT0017 TÉCNICO AMBIENTAL	H	100,00000	10,36	1.036,00
B DESPESAS OPERACIONAIS				1.800,00
B1 EQUIPAMENTOS				
EQ0004 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,45000	4.000,00	1.800,00
(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	7.901,00	17.066,16
(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	1.800,00	2.142,00
TOTAL	R\$			19.208,16

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

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with 'TECHPROJ' and the number '20'.

Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.23	ESTUDO HIDROLÓGICO	UNID:	R\$/UNID	VALOR TOTAL:	3.186,00
VALOR					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1.475,00
A1	TÉCNICO				
C0001	ENGENHEIRO COORDENADOR	H	5,00000	64,00	320,00
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	15,00000	44,00	660,00
NS0026	ENGENHEIRO SANITARISTA PLENO	H	15,00000	33,00	495,00
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1.475,00	3.186,00
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			3.186,00

2.1	PROJETO BÁSICO PARA PARCELAMENTO URBANÍSTICO DE SOLO	UNID:	R\$/ Hectare	VALOR TOTAL:	1.355,77
VALOR					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				627,67
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	2,00000	60,00	120,00
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	9,00000	44,00	396,00
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	13,00000	8,59	111,67
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	627,67	1.355,77
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			1.355,77



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.2 PROJETO EXECUTIVO PARA PARCELAMENTO URBANÍSTICO DE SOLO		UNID: R\$/ Hectare	VALOR TOTAL: 1.116,89		
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				517,08
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	2,50000	60,00	150,00
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	6,00000	44,00	264,00
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	12,00000	8,59	103,08
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	517,08	1.116,89
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			1.116,89

2.3 DIAGNÓSTICO DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO		UNID: R\$/M²	VALOR TOTAL: 2,72		
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1,26
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00350	60,00	0,21
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,02000	44,00	0,88
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,02000	8,59	0,17
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1,26	2,72
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			2,72



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.4 LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA				1,01
A1 TÉCNICO				
C0003 COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00150	60,00	0,09
NS0002 ARQUITETO PLENO	H	0,01850	41,00	0,76
NT0011 DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,01850	8,59	0,16
B DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1 EQUIPAMENTOS				
(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1,01	2,18
(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
TOTAL	R\$			2,18

2.5 ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE NECESSIDADES		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA				0,80
A1 TÉCNICO				
C0003 COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00500	60,00	0,30
NS0002 ARQUITETO PLENO	H	0,01000	41,00	0,41
NT0011 DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,01000	8,59	0,09
B DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1 EQUIPAMENTOS				
(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	0,80	1,73
(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
TOTAL	R\$			1,73

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



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



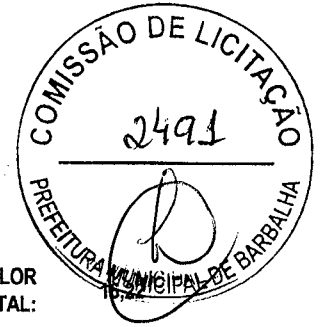
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.6 ESTUDOS PRELIMINARES DE ARQUITETURA		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	8,08
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				3,74
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,02000	60,00	1,20
NS0002	ARQUITETO PLENO	H	0,02000	41,00	0,82
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,20000	8,59	1,72
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	3,74	8,08
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			8,08

2.7 PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	29,81
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				13,80
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,05100	60,00	3,06
NS0002	ARQUITETO PLENO	H	0,22000	41,00	9,02
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,20000	8,59	1,72
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	13,80	29,81
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			29,81



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.8 PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				7,51
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,03000	60,00	1,80
NS0002	ARQUITETO PLENO	H	0,11500	41,00	4,72
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,11500	8,59	0,99
B	DESPESES OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	7,51	16,22
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL				16,22

2.9 PROJETO DE ACESSIBILIDADE		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				4,44
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,02700	60,00	1,62
NS0002	ARQUITETO PLENO	H	0,05000	41,00	2,05
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,09000	8,59	0,77
B	DESPESES OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	4,44	9,59
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL				9,59



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.10		URBANIZAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS DE EDIFICAÇÕES	UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	2,38
		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A		MÃO DE OBRA				1,10
A1		TÉCNICO				
C0003		COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00580	60,00	0,35
NS0002		ARQUITETO PLENO	H	0,01500	41,00	0,62
NT0011		DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,01500	8,59	0,13
B		DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1		EQUIPAMENTOS				
		(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1,10	2,38
		(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
		TOTAL	R\$			2,38
2.11		PROJETO DE PAISAGISMO	UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	7,52
		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A		MÃO DE OBRA				3,48
A1		TÉCNICO				
C0003		COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,02500	60,00	1,50
NS0002		ARQUITETO PLENO	H	0,04000	41,00	1,64
NT0011		DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,04000	8,59	0,34
B		DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1		EQUIPAMENTOS				
		(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	3,48	7,52
		(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
		TOTAL	R\$			7,52



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.12 PROJETO DE PROGRAMAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO		UNID:	RS/M²	VALOR TOTAL:	2,89
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1,34
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00580	60,00	0,35
NS0002	ARQUITETO PLENO	H	0,02000	41,00	0,82
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,02000	8,59	0,17
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1,34	2,89
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			2,89

2.13 PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES - MÓVEIS		UNID:	RS/M²	VALOR TOTAL:	21,08
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				9,76
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,08000	60,00	4,80
NS0002	ARQUITETO PLENO	H	0,10000	41,00	4,10
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,10000	8,59	0,86
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	9,76	21,08
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			21,08



ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA,
 ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS,
 Objeto: CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO
 AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS
 DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



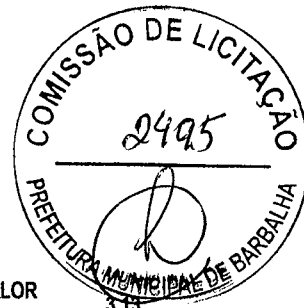
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.14 PROJETO DE URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS E PARQUES		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	3,78
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1,75
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,01500	60,00	0,90
NS0002	ARQUITETO PLENO	H	0,01700	41,00	0,70
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,01700	8,59	0,15
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1,75	3,78
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			3,78

2.15 REQUALIFICAÇÃO URBANÍSTICA DE LOGRADOUROS, MARGENS DE VIAS E CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	3,78
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1,75
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,01500	60,00	0,90
NS0002	ARQUITETO PLENO	H	0,01700	41,00	0,70
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,01700	8,59	0,15
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1,75	3,78
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			3,78



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.16 PROJETO DE IRRIGAÇÃO		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL: 3,19	
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1,45
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,01000	60,00	0,60
NS0002	ARQUITETO PLENO	H	0,01700	41,00	0,70
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,01700	8,59	0,15
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1,45	3,13
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			3,13

2.17 IMAGENS (MÍNIMO 6 UNIDADES)		UNID:	R\$/UNID	VALOR TOTAL: 3.325,86	
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1.539,75
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	5,00000	60,00	300,00
NS0002	ARQUITETO PLENO	H	25,00000	41,00	1.025,00
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	25,00000	8,59	214,75
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1.539,75	3.325,86
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			3.325,86





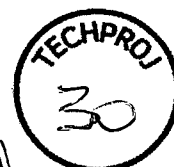
Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.18 ANIMAÇÃO ELETRÔNICA 3D (VÍDEO)		UNID:	R\$/MIN	VALOR TOTAL:	7.074,86
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				3.275,40
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	5,00000	60,00	300,00
NS0002	ARQUITETO PLENO	H	60,00000	41,00	2.460,00
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	60,00000	8,59	515,40
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	3.275,40	7.074,86
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			7.074,86

2.19 ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	7,97
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				3,69
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,01000	60,00	0,60
NS0013	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	0,05000	48,00	2,40
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,08000	8,59	0,69
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	3,69	7,97
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			7,97

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



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.20 ESTRUTURA DE CONCRETO (SUPERESTRUTURA)		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	13,52
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA					6,26
A1 TÉCNICO					
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,01000	60,00	0,60
NS0013	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	0,10000	48,00	4,80
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,10000	8,59	0,86
B DESPESAS OPERACIONAIS					-
B1 EQUIPAMENTOS					
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	6,26	13,52
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
TOTAL		R\$			13,52

2.21 ESTRUTURA METÁLICA OU MADEIRA		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	13,52
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA					6,26
A1 TÉCNICO					
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,01000	60,00	0,60
NS0013	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	0,10000	48,00	4,80
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,10000	8,59	0,86
B DESPESAS OPERACIONAIS					-
B1 EQUIPAMENTOS					
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	6,26	13,52
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
TOTAL		R\$			13,52

(Handwritten signatures and initials)





Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.22		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	4,51
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				2,09
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00530	60,00	0,32
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,03360	44,00	1,48
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,03360	8,59	0,29
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	2,09	4,51
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			4,51

2.23		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	4,51
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				2,09
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00530	60,00	0,32
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,03360	44,00	1,48
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,03360	8,59	0,29
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	2,09	4,51
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			4,51



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

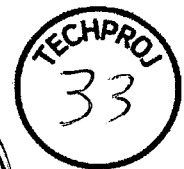


COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.24 ÁGUAS PLUVIAIS		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL: 2,44	
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1,13
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00130	60,00	0,08
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,02000	44,00	0,88
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,02000	8,59	0,17
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1,13	2,44
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			2,44

2.25 DRENO DE AR CONDICIONADO		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL: 1,32	
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				0,61
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00130	60,00	0,08
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,01000	44,00	0,44
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,01000	8,59	0,09
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	0,61	1,32
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			1,32

(Handwritten signatures and marks)





Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.26		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	2,44
INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS EM URBANIZAÇÕES E PRAÇAS					
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1,13
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00130	60,00	0,08
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,02000	44,00	0,88
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,02000	8,59	0,17
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1,13	2,44
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			2,44
2.27		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	4,45
SDAI (SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO)					
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				2,06
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00500	60,00	0,30
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,03350	44,00	1,47
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,03350	8,59	0,29
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	2,06	4,45
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			4,45





ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA,
 ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS,
 Objeto: CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO
 AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS
 DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.28 SCA (SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO)		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	4,45
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				2,06
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00500	60,00	0,30
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,03350	44,00	1,47
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,03350	8,59	0,29
B	DESPESES OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	2,06	4,45
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			4,45

2.29 INSTALAÇÕES PREDIAIS ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	7,58
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				3,51
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,01000	60,00	0,60
NS0020	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	H	0,07000	33,00	2,31
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,07000	8,59	0,60
B	DESPESES OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	3,51	7,58
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			7,58



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.30 PROJETO DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	4,04
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1,87
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,01000	60,00	0,60
NS0021	ENGENHEIRO ELETRICISTA SENIOR	H	0,03300	30,00	0,99
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,03300	8,59	0,28
B	DESPEAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1,87	4,04
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL			R\$	4,04

2.31 CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ)		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	3,54
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1,64
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,01000	60,00	0,60
NS0020	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	H	0,02500	33,00	0,83
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,02500	8,59	0,21
B	DESPEAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1,64	3,54
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL			R\$	3,54



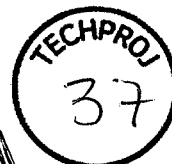


Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.32 CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TV)		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	3,09
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1,43
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,01000	60,00	0,60
NS0020	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	H	0,02000	33,00	0,66
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,02000	8,59	0,17
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1,43	3,09
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			3,09

2.33 PROJETO DE SUBESTAÇÃO 300 KVA		UNID:	R\$/UND	VALOR TOTAL:	2.185,49
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1.011,80
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	4,00000	60,00	240,00
NS0021	ENGENHEIRO ELETRICISTA SENIOR	H	20,00000	30,00	600,00
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	20,00000	8,59	171,80
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1.011,80	2.185,49
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			2.185,49



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.34 PROJETO DE SUBESTAÇÃO 300 A 500 KVA		UNID:	R\$/UND	VALOR TOTAL: 2.352,20	
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1.088,98
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	4,00000	60,00	240,00
NS0021	ENGENHEIRO ELETRICISTA SENIOR	H	22,00000	30,00	660,00
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	22,00000	8,59	188,98
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1.088,98	2.352,20
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			2.352,20

2.35 SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL: 2,66	
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1,23
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00200	60,00	0,12
NS0020	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	H	0,01800	33,00	0,59
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,06000	8,59	0,52
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1,23	2,66
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			2,66



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.36		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	2,66
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO EM URBANIZAÇÕES E PRAÇAS				VALOR UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1,23
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00200	60,00	0,12
NS0020	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	H	0,01800	33,00	0,59
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,06000	8,59	0,52
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1,23	2,66
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			2,66

2.37		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	5,08
PROJETO DE SOM				VALOR UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				2,35
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00200	60,00	0,12
NS0031	ENGENHEIRO ELETRICISTA / ELETRÔNICO	H	0,04000	44,00	1,76
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,05500	8,59	0,47
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	2,35	5,08
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			5,08



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.38	CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO OU EXAUSTÃO MECÂNICA	UNID:	R\$/M ²	VALOR TOTAL:	8,94
VALOR					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				4,14
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,01000	60,00	0,60
NS0023	ENGENHEIRO MECANICO PLENO	H	0,07000	42,00	2,94
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,07000	8,59	0,60
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	4,14	8,94
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			8,94

2.39	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)	UNID:	R\$/M ²	VALOR TOTAL:	1,02
VALOR					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				0,47
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00150	60,00	0,09
NS0023	ENGENHEIRO MECANICO PLENO	H	0,00750	42,00	0,32
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,00750	8,59	0,06
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	0,47	1,02
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			1,02

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

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the number 40 and the name TECHPROJ.

Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.40 GÁS MEDICINAL		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	4,58
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$	
A MÃO DE OBRA					2,12
A1 TÉCNICO					
C0003 COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,01000	60,00		0,60
NS0023 ENGENHEIRO MECANICO PLENO	H	0,03000	42,00		1,26
NT0011 DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,03000	8,59		0,26
B DESPESAS OPERACIONAIS					-
B1 EQUIPAMENTOS					
(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	2,12		4,58
(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-		-
TOTAL	R\$				4,58

2.41 ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - EDIFICAÇÕES		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	6,18
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$	
A MÃO DE OBRA					2,86
A1 TÉCNICO					
C0003 COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,01000	60,00		0,60
NS0014 ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,04000	44,00		1,76
NT0018 TECNICO DE EDIFICACOES	H	0,04000	12,53		0,50
B DESPESAS OPERACIONAIS					-
B1 EQUIPAMENTOS					
(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	2,86		6,18
(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-		-
TOTAL	R\$				6,18



ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS,
 Objeto: CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.1 PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO OU RESTAURAÇÃO DE RUAS, CONSTANDO DE PROJETO GEOMÉTRICO, TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.

UNID: R\$/KM VALOR TOTAL: 11.187,72

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
			UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA				5.179,50
A1 TÉCNICO				
C0003 COORDENADOR DE PROJETOS	H	10,00000	60,00	600,00
NS0014 ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	50,00000	44,00	2.200,00
NS0015 ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	50,00000	39,00	1.950,00
NT0011 DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	50,00000	8,59	429,50
B DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1 EQUIPAMENTOS				-
(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	5.179,50	11.187,72
(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
TOTAL	R\$			11.187,72

3.2 PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO OU RESTAURAÇÃO DE AVENIDAS DUPLICADAS, CONSTANDO DE PROJETO GEOMÉTRICO, TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.

UNID: R\$/KM VALOR TOTAL: 12.319,35

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	
			UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A MÃO DE OBRA				4.601,55
A1 TÉCNICO				
C0003 COORDENADOR DE PROJETOS	H	8,00000	60,00	480,00
NS0014 ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	45,00000	44,00	1.980,00
NS0015 ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	45,00000	39,00	1.755,00
NT0011 DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	45,00000	8,59	386,55
B DESPESAS OPERACIONAIS				2.000,00
B1 EQUIPAMENTOS				-
EQ0004 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,50000	4.000,00	2.000,00
(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	4.601,55	9.939,35
(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	2.000,00	2.380,00
TOTAL	R\$			12.319,35



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.3 PROJETO DE CAPEAMENTO ASFALTICO SOBRE BASE EXISTENTE		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	0,97
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				0,34
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,00200	60,00	0,12
NS0015	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	0,00450	39,00	0,18
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,00450	8,59	0,04
B	DESPEAS OPERACIONAIS				0,20
B1	EQUIPAMENTOS				
EQ0004	VEICULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,00005	4.000,00	0,20
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	0,34	0,73
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	0,20	0,24
	TOTAL			R\$	0,97

3.4 PROJETO DE OBRA D'ARTE ESPECIAL (PONTE/PONTILHÃO)		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL:	214,23
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				99,18
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,20000	60,00	12,00
NS0013	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	1,00000	48,00	48,00
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,50000	44,00	22,00
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	2,00000	8,59	17,18
B	DESPEAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	99,18	214,23
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL			R\$	214,23

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



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.5 PROJETO DE OBRA D'ARTE ESPECIAL (VIADUTO OU TUNEL)		UNID:	R\$/M²	VALOR TOTAL: 299,72	
		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				138,76
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,30000	60,00	18,00
NS0013	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	1,80000	48,00	86,40
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	4,00000	8,59	34,36
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	138,76	299,72
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL		R\$		299,72

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA

3.6.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA		UNID:	R\$/KM	VALOR TOTAL: 2.692,70	
		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				1.246,62
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	5,00000	60,00	300,00
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	18,00000	44,00	792,00
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	18,00000	8,59	154,62
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1.246,62	2.692,70
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL		R\$		2.692,70



ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA,
 ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS,
 Objeto: CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO
 AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS
 DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.6.2 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA -REDE DE DISTRIBUIÇÃO		UNID:	R\$/KM	VALOR	1.379,14
				TOTAL:	
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				638,49
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	1,00000	60,00	60,00
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	11,00000	44,00	484,00
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	11,00000	8,59	94,49
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	638,49	1.379,14
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			1.379,14

3.7 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA ATÉ 50L/S		UNID:	R\$/UNID	VALOR	7.388,16
				TOTAL:	
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				114,89
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,60000	60,00	36,00
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	1,50000	44,00	66,00
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	1,50000	8,59	12,89
B	DESPESAS OPERACIONAIS				6.000,00
B1	EQUIPAMENTOS				
EQ0004	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	1,50000	4.000,00	6.000,00
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	114,89	248,16
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	6.000,00	7.140,00
	TOTAL	R\$			7.388,16





Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.8 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) ATÉ 50 L/S		UNID:	R\$/UNID	VALOR	TOTAL:
					25.001,78
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				11.574,90
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	25,00000	60,00	1.500,00
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	110,00000	44,00	4.840,00
NS0015	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	H	110,00000	39,00	4.290,00
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	110,00000	8,59	944,90
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	11.574,90	25.001,78
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
TOTAL		R\$			25.001,78

3.9 RESERVATÓRIO ELEVADO OU APOIADO ATÉ 500 m³ - ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAL, BARRILETE, TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO, CONJUNTO MOTOR BOMBAS SE FOR O CASO		UNID:	R\$/UNID	VALOR	TOTAL:
					8.271,72
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				3.829,50
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	20,00000	60,00	1.200,00
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	50,00000	44,00	2.200,00
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	50,00000	8,59	429,50
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	3.829,50	8.271,72
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
TOTAL		R\$			8.271,72

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - REDE COLETORA, EMISSÁRIOS, INTERCEPTORES, COLETORES TRONCOS

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



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E APOIO TÉCNICO, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.10.1 EMISSÁRIOS, INTERCEPTORES, COLETORES TRONCOS		UNID:	R\$/KM	VALOR TOTAL:	2.988,95
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				61,55
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	0,50000	60,00	30,00
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	0,60000	44,00	26,40
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	0,60000	8,59	5,15
B	DESPESAS OPERACIONAIS				2.400,00
B1	EQUIPAMENTOS				
EQ0004	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,60000	4.000,00	2.400,00
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	61,55	132,95
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	2.400,00	2.856,00
TOTAL		R\$			2.988,95

3.10.2 REDE COLETORA		UNID:	R\$/KM	VALOR TOTAL:	1.379,14
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				638,49
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	1,00000	60,00	60,00
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	11,00000	44,00	484,00
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	11,00000	8,59	94,49
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	638,49	1.379,14
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
TOTAL		R\$			1.379,14



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.11 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO ATÉ 50 L/S		UNID:	R\$/UNID	VALOR	
				VALOR	TOTAL: 6.748,53
				VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A MÃO DE OBRA				3.124,32	
A1 TÉCNICO					
C0003 COORDENADOR DE PROJETOS	H	10,00000	60,00	600,00	
NS0014 ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	48,00000	44,00	2.112,00	
NT0011 DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	48,00000	8,59	412,32	
B DESPESAS OPERACIONAIS				-	
B1 EQUIPAMENTOS					
(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	3.124,32	6.748,53	
(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-	
TOTAL	R\$			6.748,53	
3.12 TRATAMENTO PRELIMINAR MECANIZADO		UNID:	R\$/UNID	VALOR TOTAL: 3.871,89	
				VALOR	
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$	
A MÃO DE OBRA				1.351,80	
A1 TÉCNICO					
C0003 COORDENADOR DE PROJETOS	H	5,00000	60,00	300,00	
NS0014 ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	20,00000	44,00	880,00	
NT0011 DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	20,00000	8,59	171,80	
B DESPESAS OPERACIONAIS				800,00	
B1 EQUIPAMENTOS					
EQ0004 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	0,20000	4.000,00	800,00	
(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	1.351,80	2.919,89	
(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	800,00	952,00	
TOTAL	R\$			3.871,89	

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





Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.13	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS (ETE) ATÉ 50 L/S	UNID:	R\$/UNID	VALOR TOTAL:	21.742,99
				VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				10.066,20
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	10,00000	60,00	600,00
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	180,00000	44,00	7.920,00
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	180,00000	8,59	1.546,20
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	10.066,20	21.742,99
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			21.742,99
3.14	PROJETO ELÉTRICO NECESSÁRIO AO SISTEMAS (ÁGUA/ESGOTO)	UNID:	R\$/UNID	VALOR TOTAL:	4.703,83
				VALOR	
				UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				2.177,70
A1	TÉCNICO				
C0003	COORDENADOR DE PROJETOS	H	10,00000	60,00	600,00
NS0014	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	30,00000	44,00	1.320,00
NT0011	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	30,00000	8,59	257,70
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	2.177,70	4.703,83
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			4.703,83



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E APOIO TÉCNICO, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.15 PROJETO DE SUBESTAÇÃO (QUANDO NECESSÁRIO)		UNID:	R\$/UNID	VALOR	
				TOTAL:	1.759,58
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$	
A MÃO DE OBRA				814,62	
A1 TÉCNICO					
C0003 COORDENADOR DE PROJETOS	H	2,00000	60,00	120,00	
NS0021 ENGENHEIRO ELETRICISTA SENIOR	H	18,00000	30,00	540,00	
NT0011 DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	18,00000	8,59	154,62	
B DESPESAS OPERACIONAIS					
B1 EQUIPAMENTOS					
		(FATOR K) X (GRUPO A)	2,16	814,62	1.759,58
		(TRDE) x (GRUPO B)	1,19	-	-
		TOTAL	R\$		1.759,58

3.16 ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA, RELATÓRIO TÉCNICO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - OBRAS DE INFRAESTRUTURA		UNID:	R\$/UNID	VALOR	
				TOTAL:	5.759,75
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$	
A MÃO DE OBRA				2.666,55	
A1 TÉCNICO					
C0003 COORDENADOR DE PROJETOS	H	5,00000	60,00	300,00	
NS0014 ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	45,00000	44,00	1.980,00	
NT0011 DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	45,00000	8,59	386,55	
B DESPESAS OPERACIONAIS					
B1 EQUIPAMENTOS					
		(FATOR K) X (GRUPO A)	2,16	2.666,55	5.759,75
		(TRDE) x (GRUPO B)	1,19	-	-
		TOTAL	R\$		5.759,75

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



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.1 ENGENHEIRO CIVIL SÊNIOR		UNID:	R\$/H	VALOR	
				TOTAL:	103,68
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				48,00
A1	TÉCNICO				
NS0013	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	1,00000	48,00	48,00
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	48,00	103,68
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			103,68
4.2 ENGENHEIRO ELETRICISTA		UNID:	R\$/H	VALOR	
				TOTAL:	84,24
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				39,00
A1	TÉCNICO				
NS0019	ENGENHEIRO ELETRICISTA JUNIOR	H	1,00000	39,00	39,00
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	39,00	84,24
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			84,24

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





Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

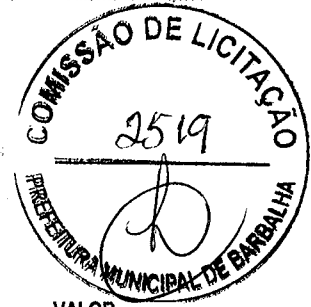
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.3 ENGENHEIRO MECANICO		UNID:	R\$/H	VALOR TOTAL:	77,76
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				36,00
A1	TÉCNICO				
NS0022	ENGENHEIRO MECANICO JUNIOR	H	1,00000	36,00	36,00
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	36,00	77,76
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL		R\$		77,76

4.4 ARQUITETO SENIOR		UNID:	R\$/H	VALOR TOTAL:	97,20
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				45,00
A1	TÉCNICO				
NS0001	ARQUITETO SENIOR	H	1,00000	45,00	45,00
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	45,00	97,20
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL		R\$		97,20

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





Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.5	ENGENHEIRO RESIDENTE SÊNIOR	UNID:	R\$/MÊS	VALOR TOTAL:	18.532,80
				VALOR	
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
	A MÃO DE OBRA				8.580,00
	A1 TÉCNICO				
NS0032	ENGENHEIRO RESIDENTE SENIOR	MÊS	1,00000	8.580,00	8.580,00
	B DESPESAS OPERACIONAIS				-
	B1 EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	8.580,00	18.532,80
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			18.532,80
4.6	ENGENHEIRO RESIDENTE PLENO	UNID:	R\$/MÊS	VALOR TOTAL:	15.681,60
				VALOR	
	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
	A MÃO DE OBRA				7.260,00
	A1 TÉCNICO				
NS0033	ENGENHEIRO RESIDENTE PLENO	MÊS	1,00000	7.260,00	7.260,00
	B DESPESAS OPERACIONAIS				-
	B1 EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	7.260,00	15.681,60
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			15.681,60

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



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.7	ENGENHEIRO RESIDENTE JUNIOR	UNID:	R\$/MÊS	VALOR TOTAL:	14.256,00
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				6.600,00
A1	TÉCNICO				
NS0034	ENGENHEIRO RESIDENTE JÚNIOR	MÊS	1,00000	6.600,00	6.600,00
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	6.600,00	14.256,00
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			14.256,00
4.8	TÉCNICO DE NÍVEL MEDIO	UNID:	R\$/MÊS	VALOR TOTAL:	5.954,26
DISCRIMINAÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITARIO R\$	TOTAL R\$
A	MÃO DE OBRA				2.756,60
A1	TÉCNICO				
NT0018	TECNICO DE EDIFICACOES	H	1,00000	2.756,60	2.756,60
B	DESPESAS OPERACIONAIS				-
B1	EQUIPAMENTOS				
	(FATOR K) X (GRUPO A)		2,16	2.756,60	5.954,26
	(TRDE) x (GRUPO B)		1,19	-	-
	TOTAL	R\$			5.954,26

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

(Handwritten signatures and stamps)



**TECH
PROJ**

Consultoria & Projetos



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2023.01.27.1
Att. *Comissão Permanente de Licitação*

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE BARBALHA - CE/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.

Assunto: **PLANILHA DEMOSTRATIVA
DA METODOLOGIA DE CÁLCULO DO FATOR "K" E "TRDE"**

Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE



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: I = impostos, somatório de <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Cofins</td> <td>6,08</td> </tr> <tr> <td>Pis</td> <td>1,32</td> </tr> <tr> <td>Iss</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>I =</td> <td>9,40</td> </tr> </table>	Cofins	6,08	Pis	1,32	Iss	2,00	I =	9,40	10,38
Cofins	6,08										
Pis	1,32										
Iss	2,00										
I =	9,40										
		$K4 = (1 / (1 - 9,40\%)) - 1$ 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

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

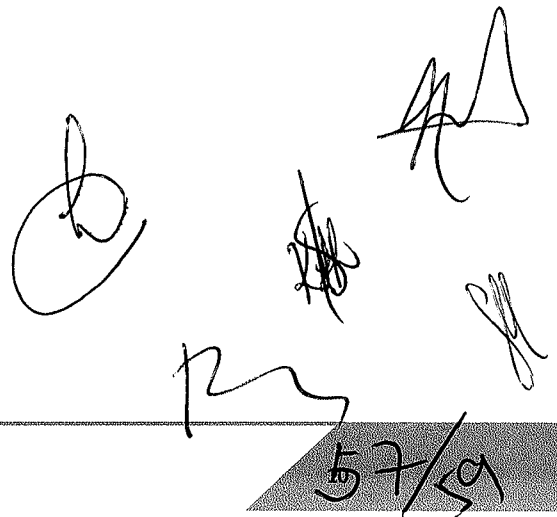




À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2023.01.27.1
Att. Comissão Permanente de Licitação

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E
Objeto: ASSessoria TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE BARBALHA - CE/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.

Assunto: **PLANILHA DEMONSTRATIVA DOS ENCARGOS SOCIAIS**



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2023.01.27.1

DATA: 06/03/2023



Objeto: ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA (%)
GRUPO A		
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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	-
B2	FERIADOS	-
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A	16,46
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDENCIA DE A	11,38
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	6,43
TOTAL (A + B + C + D)		71,07

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





**TECH
PROJ**

Consultoria & Projetos



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2023.01.27.1
Att. Comissão Permanente de Licitação

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ASSESSORIA TÉCNICA, SOB DEMANDA, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE BARBALHA - CE/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.

Assunto:

PROPOSTA COMERCIAL

PÁGINA DE ENCERRAMENTO

59/23