



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
www.jbarrosprojetos.com.br



TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.27.01
PROCESSO Nº 2023.01.27.01



PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten signature]



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica.
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
www.jbarrosprojetos.com.br



ANEXO II **PROPOSTA DE PREÇOS**

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.01.27.01.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA A CAPTAÇÃO DE RECURSOS ESTADUAIS E FEDERAIS, BEM COMO A UTILIZAÇÃO EM OBRAS DE RECURSOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS, CONFORME DEMANDA DAS SECRETARIAS DE **INFRAESTRUTURA, EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE.**

ITEM	SERVIÇOS	UNID	V. UNIT
1.0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO		
1.1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M ²	R\$ 3,00
1.2	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIAL TIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS URBANAS	KM	R\$ 1.825,48
1.3	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIAL TIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS RURAIS	KM	R\$ 2.000,52
2.0	ESTUDOS GEOTECNICOS		
2.1	SONDAGENS A TRADO E/OU PÁ E PICARETA	FURO	R\$ 1.630,95
2.2	SONDAGENS A PERCUSSAO SPT ATE O IMPENETRÁVEL CONFORME ABNT	M	R\$ 45,76
2.3	SONDAGENS ROTATIVA	M	R\$ 257,38
2.4	RELA TORIO FINAL DE SONDA GEM	CJ	R\$ 1.308,00
2.5	LIMITE DE LIQUIDEZ	CJ	R\$ 701,58
2.6	ÍNDICE DE PLASTICIDADE	CJ	R\$ 755,55
2.7	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO- PROCTOR NORMAL	CJ	R\$ 593,65
2.8	DENSIDADE "IN SITU"	CJ	R\$ 2.374,58
2.9	TESTE DE ABSORÇÃO	CJ	R\$ 821,96
2.10	ESTUDO GEOFISICO	CJ	R\$ 2.866,02
3.0	PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		
3.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)	M ²	R\$ 6,36
3.2	PROJETO BASICO DE ARQUITETURA	M ²	R\$ 23,23
3.3	URBANISMO EM PRAÇAS OU AREAS EXTERNAS	M ²	R\$ 17,32
3.4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M ²	R\$ 15,12
3.5	ESTRUTURA METÁLICA	M ²	R\$ 15,12
3.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	M ²	R\$ 6,39

Handwritten initials

Handwritten signature and initials



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-00
Rua Tabeião Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556
www.jbarrosprojetos.com.br



3.7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	M ²	R\$ 5,91
3.8	ÁGUAS PLUVIAIS	M ²	R\$ 5,91
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS	M ²	R\$ 5,91
3.10	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	M ²	R\$ 8,86
3.11	CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOZ E VOZ)	M ²	R\$ 6,12
3.12	PROJETO DE COMBATE A INCENDIO	M ²	R\$ 9,96
3.13	SPDA (SISTEMA ATMOSFÉRICAS) DE PROTEÇÃO A DESCARGA	M ²	R\$ 8,38
3.14	AR CONDICIONADO: CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA	M ²	R\$ 16,49
3.15	GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO (GLP), GASES MEDICINAIS E GASES ESPECIAIS	M ²	R\$ 11,96
3.16	MAQUETE ELETRONICA	CJ	R\$ 4.622,52
3.17	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA	UNID	R\$ 2.266,96
3.18	ELABORAÇÃO DE MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID	R\$ 1.648,70
4.0	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA		
4.1	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS URBANAS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E RELATÓRIO TÉCNICO	KM	R\$ 5.200,70
4.2	PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA, INCLUSIVE RELATÓRIO DE DIMENSIONAMENTO	UNID	R\$ 6.933,99
4.3	PROJETO DE BUEIROS, INCLUSIVE RELATORIO DE DIMENSIONAMENTO	UNID	R\$ 4.044,76
4.4	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PROJETO GEOMÉTRICO, PROJETO DE DRENAGEM E ANÁLISE DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS), INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	KM	R\$ 3.466,99
4.5	PROJETO DE DRENAGEM URBANA	KM	R\$ 2.889,23
4.6	PROJETO DE TERRAPLANAGEM EM ÁREAS	M ²	R\$ 4,05
4.7	PROJETO DE BARRAGEM DE TERRA	HAC	R\$ 3.929,45
4.8	PROJETO DE PONTES	M ²	R\$ 208,21
4.9	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA	UNID	R\$ 2.198,26
4.10	ELABORAÇÃO DE MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID	R\$ 2.198,26
5.0	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
5.1	PROJETO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA	UNID	R\$ 1.386,96

Handwritten initials

Handwritten signatures and initials



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.729-515.
Rua Tabeião Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0536
www.jbarrosprojetos.com.br



5.2	PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	R\$ 3,30
5.3	PROJETO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA	UNID	R\$ 1.271,24
5.4	PROJETO DE ADUTORA DE ÁGUA (BRUTA OU TRATADA)	M	R\$ 2,95
5.5	PROJETO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)	UNID	R\$ 2.715,65
6.0	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
6.1	PROJETO DE REDE COLETORA DE ESGOTO	KM	R\$ 982,36
6.2	PROJETO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO	UNID	R\$ 346,74
6.3	PROJETO DE EMISSÁRIO DE ESGOTO	KM	R\$ 1.329,10
6.4	PROJETO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)	UNID	R\$ 4.044,76
TOTAL R\$ 67.042,62 (Sessenta e sete mil, quarenta e dois reais e sessenta e dois centavos)			R\$ 67.042,62

OBSERVAÇÃO: A proposta de preços deverá ser acompanhada da devida composição de custos unitários, de acordo com a composição anexo ao Edital, bem como BDI aberto e encargos sociais, na forma da lei, sob a pena de desclassificação.

(1) Declaramos que a proposta foi elaborada de maneira independente pela Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.27.01, por qualquer outro meio ou por qualquer pessoa;

(2) Declaramos que a intenção de apresentar essa proposta não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao processo referenciado, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(3) Declaramos que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao processo em voga em referência quanto a participar ou não da referida licitação;

(4) Declaramos que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao processo referenciado antes da adjudicação do objeto da referida licitação.

(5) Declaramos que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da PMI antes da abertura oficial das PROPOSTAS; e

(6) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la se responsabilizando pela execução do objeto no prazo do Edital e que os preços se referem a preços usuais de mercado.

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-1
Rua Tabelaão Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556
www.jbarrosprojetos.com.br



JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA LTDA

CNPJ: 07.279.410/0001-62

ENDEREÇO: RUA TABELIÃO JOAQUIM COELHO, 622, SAPIRANGA, FORTALEZA, CEARÁ.

CNPJ: 07.279.410/0001-62

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

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

Fortaleza/CE, 14 de fevereiro de 2023.

Atenciosamente,

Claudio José Queiroz Barros
Administrador – Responsável técnico
RG N° 95002568728
CREA N° 060433694-2



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.01.27.01.


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA A CAPTAÇÃO DE RECURSOS ESTADUAIS E FEDERAIS, BEM COMO A UTILIZAÇÃO EM OBRAS DE RECURSOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS, CONFORME DEMANDA DAS SECRETARIAS DE INFRAESTRUTURA, EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS					
1.1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M ²	R\$ 3,00		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0300	R\$ 20,79	R\$ 0,6238
I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	0,0600	R\$ 11,25	R\$ 0,6752
TOTAL:					R\$ 1,30
EQUIPAMENTOS					
I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UN X MÊS	0,0006	R\$ 1.918,84	R\$ 1,1513
TOTAL:					R\$ 1,15

TOTAL SIMPLES: R\$ 2,45
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 0,55
VALOR GERAL: R\$ 3,00

1.2	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS URBANAS	KM	R\$ 1.825,48		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2445	TOPOGRAFO	H	18,2500	R\$ 20,79	R\$ 379,4540
I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	36,5000	R\$ 11,25	R\$ 410,7208
TOTAL:					R\$ 790,17
EQUIPAMENTOS					
I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UN X MÊS	0,3650	R\$ 1.918,84	R\$ 700,3766
TOTAL:					R\$ 700,38

TOTAL SIMPLES: R\$ 1.490,55





Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-05
Rua Tabelaio Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556
www.jbarrosprojetos.com.br



ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 334,93
VALOR GERAL: R\$ 1.825,48

1.3	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE VIAS RURAIS	KM	R\$ 2.000,52		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2445	TOPOGRAFO	H	20,0000	R\$ 20,79	R\$ 415,8400
I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	40,0000	R\$ 11,25	R\$ 450,1050
TOTAL:					R\$ 865,95
EQUIPAMENTOS					
I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UN X MÊS	0,4000	R\$ 1.918,84	R\$ 767,5360
TOTAL:					R\$ 767,54

TOTAL SIMPLES: R\$ 1.633,48
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 367,04
VALOR GERAL: R\$ 2.000,52

2.1	SONDAGENS A TRADO E/OU PÁ E PICARETA	FURO	R\$ 1.630,95		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	20,0000	R\$ 18,41	R\$ 368,2802
I2543	SERVENTE	H	40,0000	R\$ 10,66	R\$ 426,2566
TOTAL:					R\$ 794,54
EQUIPAMENTOS					
G0450	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	2,0000	R\$ 83,37	R\$ 166,7472
G0451	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	H	18,0000	R\$ 20,58	R\$ 370,4321
TOTAL:					R\$ 537,18

TOTAL SIMPLES: R\$ 1.331,72
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 299,24
VALOR GERAL: R\$ 1.630,95

2.2	SONDAGENS A PERCUSSÃO SPT ATÉ O IMPENETRÁVEL CONFORME ABNT	M	R\$ 45,76		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVIÇOS					
I1860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	1,0000	R\$ 37,36	R\$ 37,3626
TOTAL:					R\$ 37,36

TOTAL SIMPLES: R\$ 37,36
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica
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 3032.0356
www.jbarrosprojetos.com.br



VALOR BDI (22,47%): R\$ 8,40
VALOR GERAL: R\$ 45,76

2.3	SONDAGENS ROTATIVA			M	R\$ 257,38
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVIÇOS					
17406	SERVIÇOS DE SONDAAGEM ROTATIVA	M	1,0000	R\$ 210,16	R\$ 210,1610
TOTAL:					R\$ 210,16

TOTAL SIMPLES: R\$ 210,16
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 47,22
VALOR GERAL: R\$ 257,38

2.4	RELA TORIO FINAL DE SONDAAGEM			CJ	R\$ 1.308,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVIÇOS					
18679	TECNICO DE SONDAAGEM	H	58,0000	R\$ 18,41	R\$ 1.068,0126
TOTAL:					R\$ 1.068,01

TOTAL SIMPLES: R\$ 1.068,01
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 239,98
VALOR GERAL: R\$ 1.308,00

2.5	LIMITE DE LIQUIDEZ			CJ	R\$ 701,58
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
18594	LABORATORISTA	H X MÊS	0,0650	R\$ 3.013,57	R\$ 195,8822
18596	AUXILIAR DE LABORATORIO	H X MÊS	0,1300	R\$ 1.923,27	R\$ 250,0256
TOTAL:					R\$ 445,9078
EQUIPAMENTOS					
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	UN X MÊS	0,0650	R\$ 1.953,11	R\$ 126,9518
TOTAL:					R\$ 126,9518

TOTAL SIMPLES: R\$ 572,86
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 128,72
VALOR GERAL: R\$ 701,58

2.6	ÍNDICE DE PLASTICIDADE			CJ	R\$ 755,55
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
18594	LABORATORISTA	H X MÊS	0,0700	R\$ 3.013,57	R\$ 210,9501

1880

[Handwritten signature and initials]



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica
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
www.jbarrosprojetos.com.br



18596	AUXILIAR DE LABORATORIO	H X MÊS	0,1400	R\$ 1.923,27	R\$ 269,2583
TOTAL:					R\$ 480,2084

EQUIPAMENTOS

18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	UN X MÊS	0,0700	R\$ 1.953,11	R\$ 136,7174
TOTAL:					R\$ 136,7174

TOTAL SIMPLES: R\$ 616,93
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 138,62
VALOR GERAL: R\$ 755,55

2.7	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - PROCTOR NORMAL	CJ	R\$ 593,65		
------------	---	-----------	-------------------	--	--

CÓGIDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
---------------	------------------	----------------	--------------------	--------------	--------------

MÃO DE OBRA

18594	LABORATORISTA	H X MÊS	0,0550	R\$ 3.013,57	R\$ 165,7465
18596	AUXILIAR DE LABORATORIO	H X MÊS	0,1100	R\$ 1.923,27	R\$ 211,5601
TOTAL:					R\$ 377,3066

EQUIPAMENTOS

18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	UN X MÊS	0,0550	R\$ 1.953,11	R\$ 107,4208
TOTAL:					R\$ 107,4208

TOTAL SIMPLES: R\$ 484,73
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 108,92
VALOR GERAL: R\$ 593,65

2.8	DENSIDADE "IN SITU"	CJ	R\$ 2.374,58		
------------	----------------------------	-----------	---------------------	--	--

CÓGIDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
---------------	------------------	----------------	--------------------	--------------	--------------

MÃO DE OBRA

18594	LABORATORISTA	H X MÊS	0,2200	R\$ 3.013,57	R\$ 662,9859
18596	AUXILIAR DE LABORATORIO	H X MÊS	0,4400	R\$ 1.923,27	R\$ 846,2405
TOTAL:					R\$ 1.509,2265

EQUIPAMENTOS

18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	UN X MÊS	0,2200	R\$ 1.953,11	R\$ 429,6831
TOTAL:					R\$ 429,6831

TOTAL SIMPLES: R\$ 1.938,91
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 435,67
VALOR GERAL: R\$ 2.374,58

2.9	TESTE DE ABSORÇÃO	CJ	R\$ 821,96		
------------	--------------------------	-----------	-------------------	--	--

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica.
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
www.jbarrosprojetos.com.br



CÓGIDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
18679	TECNICO DE SONDAGEM	H	12,0000	R\$ 18,41	R\$ 220,9681
12543	SERVENTE	H	12,0000	R\$ 10,66	R\$ 127,8770
TOTAL:					R\$ 348,8451
EQUIPAMENTOS					
G0450	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	1,2000	R\$ 83,37	R\$ 100,0483
G0451	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	H	10,8000	R\$ 20,58	R\$ 222,2592
TOTAL:					R\$ 322,3076

TOTAL SIMPLES: R\$ 671,15
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 150,81
VALOR GERAL: R\$ 821,96

2.10	ESTUDO GEOFISICO	CJ	R\$ 2.866,02		
CÓGIDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	25,0000	R\$ 56,09	R\$ 1.402,2951
12543	SERVENTE	H	25,0000	R\$ 10,66	R\$ 266,4104
TOTAL:					R\$ 1.668,7055
EQUIPAMENTOS					
G0450	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	2,5000	R\$ 83,37	R\$ 208,4340
G0451	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	H	22,5000	R\$ 20,58	R\$ 463,0401
TOTAL:					R\$ 671,4741

TOTAL SIMPLES: R\$ 2.340,18
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 525,84
VALOR GERAL: R\$ 2.866,02

3.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÓNICO (EDIFICAÇÕES EXISTENTES)	M ²	R\$ 6,36		
CÓGIDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12445	TOPOGRAFO	H	0,1200	R\$ 20,79	R\$ 2,4950
19136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	0,2400	R\$ 11,25	R\$ 2,7006
TOTAL:					R\$ 5,1957

TOTAL SIMPLES: R\$ 5,20
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 1,17
VALOR GERAL: R\$ 6,36



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica
CNPJ: 07.279.410/0001-62 - Ins. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaio Joaquim Coelho, 622 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - Ceará - Fis. 991
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br - 85 3032.0556
www.jbarrosprojetos.com.br



3.2	PROJETO BASICO DE ARQUITETURA			M ²	R\$ 23,23
CÓGIDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
-	ARQUITETO	H	0,2000	R\$ 56,09	R\$ 11,2184
I8601	CADISTA	H X MÊS	0,0023	R\$ 3.367,96	R\$ 7,7463
TOTAL:					R\$ 18,9647

TOTAL SIMPLES: R\$ 18,96
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 4,26
VALOR GERAL: R\$ 23,23

3.3	URBANISMO EM PRAÇAS OU AREAS EXTERNAS			M ²	R\$ 17,32
CÓGIDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
-	ARQUITETO	H	0,1500	R\$ 56,09	R\$ 8,4138
I8601	CADISTA	H X MÊS	0,0017	R\$ 3.367,96	R\$ 5,7255
TOTAL:					R\$ 14,1393

TOTAL SIMPLES: R\$ 14,14
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 3,18
VALOR GERAL: R\$ 17,32

3.4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			M ²	R\$ 15,12
CÓGIDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2322	ENGENHEIRO	H	0,1300	R\$ 56,09	R\$ 7,2919
I8601	CADISTA	H X MÊS	0,0015	R\$ 3.367,96	R\$ 5,0519
TOTAL:					R\$ 12,3439

TOTAL SIMPLES: R\$ 12,34
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 2,77
VALOR GERAL: R\$ 15,12

3.5	ESTRUTURA METÁLICA			M ²	R\$ 15,12
CÓGIDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2322	ENGENHEIRO	H	0,1300	R\$ 56,09	R\$ 7,2919
I8601	CADISTA	H X MÊS	0,0015	R\$ 3.367,96	R\$ 5,0519
TOTAL:					R\$ 12,3439

TOTAL SIMPLES: R\$ 12,34
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 2,77



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica
 CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720/00
 Rua Tabelião Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
 contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032-0556
 www.jbarrosprojetos.com.br



VALOR GERAL: R\$ 15,12

3.6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		M ²	R\$ 6,39
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	0,0570	R\$ 56,09	R\$ 3,1972
18601	CADISTA	H X MÊS	0,0006	R\$ 3.367,96	R\$ 2,0208
TOTAL:					R\$ 5,2180

TOTAL SIMPLES: R\$ 5,22
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 1,17
VALOR GERAL: R\$ 6,39

3.7		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		M ²	R\$ 5,91
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	0,0500	R\$ 56,09	R\$ 2,8046
18601	CADISTA	H X MÊS	0,0006	R\$ 3.367,96	R\$ 2,0208
TOTAL:					R\$ 4,8254

TOTAL SIMPLES: R\$ 4,83
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 1,08
VALOR GERAL: R\$ 5,91

3.8		ÁGUAS PLUVIAIS		M ²	R\$ 5,91
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	0,0500	R\$ 56,09	R\$ 2,8046
18601	CADISTA	H X MÊS	0,0006	R\$ 3.367,96	R\$ 2,0208
TOTAL:					R\$ 4,8254

TOTAL SIMPLES: R\$ 4,83
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 1,08
VALOR GERAL: R\$ 5,91

3.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS		M ²	R\$ 5,91
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	0,0500	R\$ 56,09	R\$ 2,8046
18601	CADISTA	H X MÊS	0,0006	R\$ 3.367,96	R\$ 2,0208
TOTAL:					R\$ 4,8254

TOTAL SIMPLES: R\$ 4,83
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-00
Rua Tabelião Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br – 85 30320556
www.jbarrosprojetos.com.br



VALOR BDI (22,47%): R\$ 1,08
VALOR GERAL: R\$ 5,91

3.10	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA			M ²	R\$ 8,86
CÓGIDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	0,0750	R\$ 56,09	R\$ 4,2069
18601	CADISTA	H X MÊS	0,0009	R\$ 3.367,96	R\$ 3,0312
TOTAL:					R\$ 7,2381

TOTAL SIMPLES: R\$ 7,24
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 1,63
VALOR GERAL: R\$ 8,86

3.11	CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOZ E VOZ)			M ²	R\$ 6,12
CÓGIDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	0,0530	R\$ 56,09	R\$ 2,9729
18601	CADISTA	H X MÊS	0,0006	R\$ 3.367,96	R\$ 2,0208
TOTAL:					R\$ 4,9936

TOTAL SIMPLES: R\$ 4,99
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 1,12
VALOR GERAL: R\$ 6,12

3.12	PROJETO DE COMBATE A INCENDIO			M ²	R\$ 9,96
CÓGIDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	0,0850	R\$ 56,09	R\$ 4,7678
18601	CADISTA	H X MÊS	0,0010	R\$ 3.367,96	R\$ 3,3680
TOTAL:					R\$ 8,1358

TOTAL SIMPLES: R\$ 8,14
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 1,83
VALOR GERAL: R\$ 9,96

3.13	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGA ATMOSFÉRICAS)			M ²	R\$ 8,38
CÓGIDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	0,0740	R\$ 56,09	R\$ 4,1508
18601	CADISTA	H X MÊS	0,0008	R\$ 3.367,96	R\$ 2,6944
TOTAL:					R\$ 6,8452

[Handwritten signature]



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-9
Rua Tabelaio Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556
www.jbarrosprojetos.com.br



TOTAL SIMPLES: R\$ 6,85
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 1,54
VALOR GERAL: R\$ 8,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
3.14	AR CONDIÇIONADO: CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA	M ²			R\$ 16,49
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	0,1440	R\$ 56,09	R\$ 8,0772
18601	CADISTA	H X MÊS	0,0016	R\$ 3.367,96	R\$ 5,3887
TOTAL:					R\$ 13,4660

TOTAL SIMPLES: R\$ 13,47
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 3,03
VALOR GERAL: R\$ 16,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
3.15	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP), GASES MEDICINAIS E GASES ESPECIAIS	M ²			R\$ 11,96
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	0,1020	R\$ 56,09	R\$ 5,7214
18601	CADISTA	H X MÊS	0,0012	R\$ 3.367,96	R\$ 4,0416
TOTAL:					R\$ 9,7629

TOTAL SIMPLES: R\$ 9,76
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 2,19
VALOR GERAL: R\$ 11,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
3.16	MAQUETE ELETRONICA	CJ			R\$ 4.622,52
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	40,0000	R\$ 56,09	R\$ 2.243,6722
18601	CADISTA	H X MÊS	0,4545	R\$ 3.367,96	R\$ 1.530,7386
TOTAL:					R\$ 3.774,4108

TOTAL SIMPLES: R\$ 3.774,41
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 848,11
VALOR GERAL: R\$ 4.622,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
3.17	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMÓRIA DE CALCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA	UNID			R\$ 2.266,96
MÃO DE OBRA					



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



12322	ENGENHEIRO	H	33,0000	R\$ 56,09	R\$ 1.851,0296
TOTAL:					R\$ 1.851,0296

TOTAL SIMPLES: R\$ 1.851,03
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 415,93
VALOR GERAL: R\$ 2.266,96

3.18	ELABORAÇÃO DE MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			UNID	R\$ 1.648,70
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	24,0000	R\$ 56,09	R\$ 1.346,2033
TOTAL:					R\$ 1.346,2033

TOTAL SIMPLES: R\$ 1.346,20
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 302,49
VALOR GERAL: R\$ 1.648,70

4.1	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS URBANAS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E RELATÓRIO TÉCNICO			KM	R\$ 5.200,70
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	45,0000	R\$ 56,09	R\$ 2.524,1312
18601	CADISTA	H X MÊS	0,5114	R\$ 3.367,96	R\$ 1.722,3756
TOTAL:					R\$ 4.246,5068

TOTAL SIMPLES: R\$ 4.246,51
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 954,19
VALOR GERAL: R\$ 5.200,70

4.2	PROJETO DE PASSAGEM MOLHADA, INCLUSIVE RELATÓRIO DE DIMENSIONAMENTO			UNID	R\$ 6.933,99
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	60,0000	R\$ 56,09	R\$ 3.365,5083
18601	CADISTA	H X MÊS	0,6818	R\$ 3.367,96	R\$ 2.296,2763
TOTAL:					R\$ 5.661,7846

TOTAL SIMPLES: R\$ 5.661,78
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 1.272,20
VALOR GERAL: R\$ 6.933,99

4.3	PROJETO DE BUEIROS, INCLUSIVE RELATÓRIO DE DIMENSIONAMENTO			UNID	R\$ 4.044,76
-----	--	--	--	------	--------------



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



CÓGIDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2322	ENGENHEIRO	H	35,0000	R\$ 56,09	R\$ 1.963,2132
I8601	CADISTA	H X MÊS	0,3977	R\$ 3.367,96	R\$ 1.339,4384
TOTAL:					R\$ 3.302,6515

TOTAL SIMPLES: R\$ 3.302,65
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 742,11
VALOR GERAL: R\$ 4.044,76

4.4	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PROJETO GEOMÉTRICO, PROJETO DE DRENAGEM E ANÁLISE DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS), INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO	KM			R\$ 3.466,99
CÓGIDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2322	ENGENHEIRO	H	30,0000	R\$ 56,09	R\$ 1.682,7542
I8601	CADISTA	H X MÊS	0,3409	R\$ 3.367,96	R\$ 1.148,1381
TOTAL:					R\$ 2.830,8923

TOTAL SIMPLES: R\$ 2.830,89
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 636,10
VALOR GERAL: R\$ 3.466,99

4.5	PROJETO DE DRENAGEM URBANA	KM			R\$ 2.889,23
CÓGIDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2322	ENGENHEIRO	H	25,0000	R\$ 56,09	R\$ 1.402,2951
I8601	CADISTA	H X MÊS	0,2841	R\$ 3.367,96	R\$ 956,8379
TOTAL:					R\$ 2.359,1330

TOTAL SIMPLES: R\$ 2.359,13
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 530,10
VALOR GERAL: R\$ 2.889,23

4.6	PROJETO DE TERRAPLANAGEM EM ÁREAS	M²			R\$ 4,05
CÓGIDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2322	ENGENHEIRO	H	0,0350	R\$ 56,09	R\$ 1,9632
I8601	CADISTA	H X MÊS	0,0004	R\$ 3.367,96	R\$ 1,3472
TOTAL:					R\$ 3,3104

TOTAL SIMPLES: R\$ 3,31



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.728-0
Rua Tabelaio Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556
www.jbarrosprojetos.com.br



ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 0,74
VALOR GERAL: R\$ 4,05

4.7	PROJETO DE BARRAGEM DE TERRA			M ²	R\$ 3.929,45
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2322	ENGENHEIRO	H	34,0000	R\$ 56,09	R\$ 1.907,1214
I8601	CADISTA	H X MÊS	0,3864	R\$ 3.367,96	R\$ 1.301,3804
TOTAL:					R\$ 3.208,5018

TOTAL SIMPLES: R\$ 3.208,50
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 720,95
VALOR GERAL: R\$ 3.929,45

4.8	PROJETO DE PONTES			M ²	R\$ 208,21
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2322	ENGENHEIRO	H	1,8000	R\$ 56,09	R\$ 100,9652
I8601	CADISTA	H X MÊS	0,0205	R\$ 3.367,96	R\$ 69,0432
TOTAL:					R\$ 170,0085

TOTAL SIMPLES: R\$ 170,01
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 38,20
VALOR GERAL: R\$ 208,21

4.9	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, QUANTITATIVOS COM MEMORIA DE CALCULO, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E CRONOGRAMA			UNID	R\$ 2.198,26
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2322	ENGENHEIRO	H	32,0000	R\$ 56,09	R\$ 1.794,9378
TOTAL:					R\$ 1.794,9378

TOTAL SIMPLES: R\$ 1.794,94
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 403,32
VALOR GERAL: R\$ 2.198,26

4.10	ELABORAÇÃO DE MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			UNID	R\$ 2.198,26
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2322	ENGENHEIRO	H	32,0000	R\$ 56,09	R\$ 1.794,9378
TOTAL:					R\$ 1.794,9378

TOTAL SIMPLES: R\$ 1.794,94



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720/00
Rua Tabelaio Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556
www.jbarrosprojetos.com.br



ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 403,32
VALOR GERAL: R\$ 2.198,26

5.1	PROJETO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA			UNID	R\$ 1.386,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	12,0000	R\$ 56,09	R\$ 673,1017
18601	CADISTA	H X MÊS	0,1364	R\$ 3.367,96	R\$ 459,3900
TOTAL:					R\$ 1.132,4916

TOTAL SIMPLES: R\$ 1.132,49
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 254,47
VALOR GERAL: R\$ 1.386,96

5.2	PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			M	R\$ 3,30
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	0,0300	R\$ 56,09	R\$ 1,6828
18601	CADISTA	H X MÊS	0,0003	R\$ 3.367,96	R\$ 1,0104
TOTAL:					R\$ 2,6931

TOTAL SIMPLES: R\$ 2,69
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 0,61
VALOR GERAL: R\$ 3,30

5.3	PROJETO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA			UNID	R\$ 1.271,24
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	11,0000	R\$ 56,09	R\$ 617,0099
18601	CADISTA	H X MÊS	0,1250	R\$ 3.367,96	R\$ 420,9952
TOTAL:					R\$ 1.038,0051

TOTAL SIMPLES: R\$ 1.038,01
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 233,24
VALOR GERAL: R\$ 1.271,24

5.4	PROJETO DE ADUTORA DE ÁGUA (BRUTA OU TRATADA)			M	R\$ 2,95
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	0,0250	R\$ 56,09	R\$ 1,4023
18601	CADISTA	H X MÊS	0,0003	R\$ 3.367,96	R\$ 1,0104



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica
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 30329556
www.jbarrosprojetos.com.br



TOTAL:	R\$ 2,4127
---------------	-------------------

TOTAL SIMPLES: R\$ 2,41
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 0,54
VALOR GERAL: R\$ 2,95

5.5	PROJETO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)	UNID	R\$ 2.715,65		
CÓGIDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	23,5000	R\$ 56,09	R\$ 1.318,1574
18601	CADISTA	H X MÊS	0,2670	R\$ 3.367,96	R\$ 899,2458
TOTAL:					R\$ 2.217,4032

TOTAL SIMPLES: R\$ 2.217,40
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 498,25
VALOR GERAL: R\$ 2.715,65

6.1	PROJETO DE REDE COLETORA DE ESGOTO	KM	R\$ 982,36		
CÓGIDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	8,5000	R\$ 56,09	R\$ 476,7803
18601	CADISTA	H X MÊS	0,0966	R\$ 3.367,96	R\$ 325,3451
TOTAL:					R\$ 802,1254

TOTAL SIMPLES: R\$ 802,13
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 180,24
VALOR GERAL: R\$ 982,36

6.2	PROJETO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO	UNID	R\$ 346,74		
CÓGIDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	3,0000	R\$ 56,09	R\$ 168,2754
18601	CADISTA	H X MÊS	0,0341	R\$ 3.367,96	R\$ 114,8475
TOTAL:					R\$ 283,1229

TOTAL SIMPLES: R\$ 283,12
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 63,62
VALOR GERAL: R\$ 346,74

6.3	PROJETO DE EMISSÁRIO DE ESGOTO	KM	R\$ 1.329,10		
CÓGIDO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	11,5000	R\$ 56,09	R\$ 645,0558

982

[Handwritten signatures and marks]



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



18601	CADISTA	H X MÊS	0,1307	R\$ 3.367,96	R\$ 440,1926
TOTAL:					R\$ 1.085,2483

TOTAL SIMPLES: R\$ 1.085,25
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 243,86
VALOR GERAL: R\$ 1.329,10

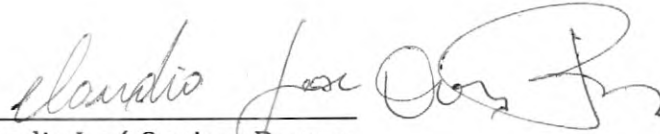
6.4	PROJETO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)			KM	R\$ 4.044,76
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12322	ENGENHEIRO	H	35,0000	R\$ 56,00	R\$ 1.963,2132
18601	CADISTA	H X MÊS	0,3977	R\$ 3.367,96	R\$ 1.339,4384
TOTAL:					R\$ 3.302,6515

TOTAL SIMPLES: R\$ 3.302,65
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (22,47%): R\$ 742,11
VALOR GERAL: R\$ 4.044,76

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA LTDA
CNPJ: 07.279.410/0001-62
ENDEREÇO: RUA TABELIÃO JOAQUIM COELHO, 622, SAPIRANGA, FORTALEZA, CEARÁ.

Fortaleza/CE, 14 de fevereiro de 2023.

Atenciosamente,


Claudio José Queiroz Barros
Administrador – Responsável técnico
RG N° 95002568728
CREA N° 060433694-2

Handwritten initials

Handwritten signature and initials at the bottom of the page



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



ENCARGOS SOCIAIS

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.01.27.01.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA A CAPTAÇÃO DE RECURSOS ESTADUAIS E FEDERAIS, BEM COMO A UTILIZAÇÃO EM OBRAS DE RECURSOS PRÓPIOS MUNICIPAIS, CONFORME DEMANDA DAS SECRETARIAS DE **INFRAESTRUTURA, EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.**

ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL RENUMERADO	17,84%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71%	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALARIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56%	NÃO INCIDE
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95%	6,90%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL	44,64%	16,61%
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,41%	4,17%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-11
Rua Tabelaio Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br/adm@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0555
www.jbarrosprojetos.com.br

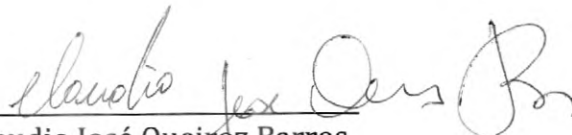


C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,36%	3,36%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	14,16%	10,91%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,43%	6,11%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
D	TOTAL	16,91%	6,48%
TOTAL (A+B+C+D)		112,51%	70,80%

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA LTDA
CNPJ: 07.279.410/0001-62
ENDEREÇO: RUA TABELIÃO JOAQUIM COELHO, 622, SAPIRANGA, FORTALEZA, CEARÁ.

Fortaleza/CE, 14 de fevereiro de 2023.

Atenciosamente,


Claudio José Queiroz Barros
Administrador – Responsável técnico
RG N° 95002568728
CREA N° 060433694-2

ANEXO

[Handwritten signature]



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica.
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
www.jbarrosprojetos.com.br



BDI

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.01.27.01.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA A CAPTAÇÃO DE RECURSOS ESTADUAIS E FEDERAIS, BEM COMO A UTILIZAÇÃO EM OBRAS DE RECURSOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS, CONFORME DEMANDA DAS SECRETARIAS DE INFRAESTRUTURA, EDUCAÇÃO E SAÚDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%

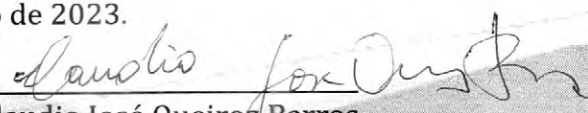
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%

I	IMPOSTOS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65%

	BDI=	22,47%
--	-------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Fortaleza/CE, 14 de fevereiro de 2023.
Atenciosamente,


Claudio José Queiroz Barros
Administrador – Responsável técnico
RG Nº 95002568728
CREA Nº 060433694-2

