



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.08.1

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO



ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N°: 2885

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À

Comissão Permanente de Licitação
GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP, CNPJ N.º 12.049.385/0001-60, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2023.03.08.1

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE N.º 938996/2022/MAPA/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 5.503.283,01 (cinco milhões, quinhentos e três mil, duzentos e oitenta e três reais e um centavo).

Proponente: ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP
Endereço: AV. SANTOS DUMONT, 1343, SALA 805, ALDEOTA, FORTALEZA, CE
CNPJ: 12.049.385/0001-60
Prazo de Execução: 10 meses.
Validade da Proposta: 180 dias,

CRATO, 17 de abril de 2023

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

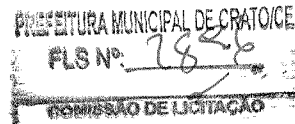
REF. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,50	183,03	2.287,88
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	49.873,70	0,37	18.453,27
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,53	723,36	383,38
				Total	21.124,53
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	55.168,70	12,11	668.092,96
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1.164,21	39,95	46.510,19
2.3	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.513,17	3,96	5.992,15
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	1.513,17	6,05	9.154,68
				Total	729.749,98
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	44.668,70	76,50	3.417.155,55
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.655,92	82,09	135.934,47
3.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	726,60	9,04	6.568,46
3.4	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	9.048,49	28,90	261.501,36
3.5	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	17.952,16	25,69	461.190,99
3.6	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	521,75	724,78	378.153,96
				Total	4.660.504,80
4.0	DRENAGEM				
4.1	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	47,50	68,30	3.244,25
4.2	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	18,00	106,60	1.918,80
4.3	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 08, MOLDADA NO LOCAL, COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - ESCAVAÇÃO MECANICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	381,94	62,44	23.848,33
				Total	29.011,38
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS				
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	55.168,70	1,14	62.892,32
				Total	62.892,32
				Total Geral	5.503.283,01

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 5.503.283,01 (cinco milhões, quinhentos e três mil, duzentos e oitenta e três reais e um centavo).

[Handwritten signatures and initials]

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32
3.0	(R)	RISCOS	0,50
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
5.0	(L)	LUCRO	6,64
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,50
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

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

BDI ADOTADO : 26,14

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234



PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,50
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

TOTAL ADOTADO 10,65

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
1.0	A1	INSS	0,00	0,00
2.0	A2	SESI	1,50	1,50
3.0	A3	SENAI	1,00	1,00
4.0	A4	INCRA	0,20	0,20
5.0	A5	SEBRAE	0,60	0,60
6.0	A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
6.0	A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
7.0	A8	F.G.T S.	8,00	8,00
8.0	A9	SECONCI	0,00	0,00
9.0	B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
10.	B2	FERIADOS	3,71	0,00
11.	B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
12.	B4	13° SALARIO	10,80	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
15.	B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17.	B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
19.	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
20.	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21.	C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
22.	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
23.	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO: CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.08.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 2300



CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938996/2022/MAPA/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

ÁGUA

1

AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,666667	11,95	7,97
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,291000	7,46	9,63
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m3	1,050000	16,83	17,67
CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	h	0,064000	48,68	3,12
CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	h	0,002667	159,50	0,43
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	h	0,044667	62,15	2,78
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	h	0,022000	179,55	3,95
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	h	0,046000	41,78	1,92
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,020667	83,93	1,73
FILLER (PO CALCÁREO)	Kg	66,000000	0,18	11,88
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,052000	76,57	3,98
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,014667	218,35	3,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,34
 Encargos Sociais (83,85%) 3,63
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,97
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,99
 Total (Serviços Auxiliares) : 27,30

Total do Serviço (sem BDI) : 68,26
 B.D.I (26,14%) 17,84
 Total do Serviço (com BDI) : 86,10

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,027778	11,95	0,33
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000000	86,99	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,013889	282,41	3,92
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000694	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,18
 Encargos Sociais (83,85%) 0,15
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,33
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 7,46
 B.D.I (26,14%) 1,95
 Total do Serviço (com BDI) : 9,41

AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	h	1,000000	16,55	16,55
SERVENTE	h	4,000000	11,95	47,80
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	1,000000	1,23	1,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 35,00
 Encargos Sociais (83,85%) 29,35
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 64,35
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,23
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 65,58
 B.D.I (26,14%) 17,14
 Total do Serviço (com BDI) : 82,72

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
------	---------	------------	----------------	---------------

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002350930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 05.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.08.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938996/2022/MAPA/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. 290

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ÁGUIA

2

SERVENTE	h	10,000000	11,95	119,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	135,00	164,16
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,78	379,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00	
Encargos Sociais (83,85%) 54,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 119,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 543,24	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	662,74
B.D.I (26,14%)	173,24
Total do Serviço (com BDI) :	835,98

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	11,95	119,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	135,00	164,16
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,78	284,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00	
Encargos Sociais (83,85%) 54,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 119,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 448,86	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	568,36
B.D.I (26,14%)	148,57
Total do Serviço (com BDI) :	716,93

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	11,95	119,50
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,216000	7,46	9,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,78	284,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00	
Encargos Sociais (83,85%) 54,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 119,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 284,70	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,07	
Total do Serviço (sem BDI) :	413,27
B.D.I (26,14%)	108,03
Total do Serviço (com BDI) :	521,30

BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M3/H

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCARREGADO DE BRITAGEM	h	1,000000	16,55	16,55
SERVENTE	h	8,000000	11,95	95,60
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR 80M3/H	un	0,015200	135,03	2,05
ROCHA PARA BRITAGEM, COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA	m3	0,570000	88,03	50,18
TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. NÃO PAV.	TxKm	0,969000		0,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 61,00	
Encargos Sociais (83,85%) 51,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 112,15	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 52,23	
Total do Serviço (sem BDI) :	164,38
B.D.I (26,14%)	42,97
Total do Serviço (com BDI) :	207,35

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
------	---------	------------	----------------	---------------

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050970 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 060102324

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.08.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLSNº 2902



ÁGUIA

3

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938996/2022/MAPA/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	11,95	2,49
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	34,66	38,13
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,015833	56,51	0,89
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,025833	167,60	4,33
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,041667	378,14	15,76
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	h	0,041667	141,40	5,89
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Conj	0,000400	26.583,00	10,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,35				
Encargos Sociais (83,85%) 1,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,49				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 38,13				
			Total do Serviço (sem BDI) :	78,12
			B.D.I (26,14%)	20,42
			Total do Serviço (com BDI) :	98,54

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,200000	16,55	3,31
SUPERCAL	Kg	0,300000	1,15	0,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,80				
Encargos Sociais (83,85%) 1,51				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3,66
			B.D.I (26,14%)	0,96
			Total do Serviço (com BDI) :	4,62

CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,000192	11,95	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0,009800	129,66	1,27
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,009800	167,60	1,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13				
Encargos Sociais (83,85%) 0,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,23				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3,14
			B.D.I (26,14%)	0,82
			Total do Serviço (com BDI) :	3,96

CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA, CONTR. RAZ., USO GERAL, CONFEÇÃO E LANÇAMENTO

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	16,55	16,55
SERVENTE	h	14,000000	11,95	167,30
AREIA MEDIA	m3	0,632000	135,00	85,32
BRITA	m3	0,740000	96,19	71,18
CIMENTO PORTLAND	Kg	314,000000	0,78	244,92

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL. RNP 060:323234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.08.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938996/2022/MAPA/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 100,00	
Encargos Sociais (83,85%) 83,85	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 183,85	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 401,42	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 585,27
	B.D.I (26,14%) 152,99
	Total do Serviço (com BDI) : 738,26

CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	11,95	71,70
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,919700	7,46	6,86
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	78,12	65,31
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,78	198,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,00	
Encargos Sociais (83,85%) 32,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 71,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 224,53	
Total (Serviços Auxiliares) : 72,17	
	Total do Serviço (sem BDI) : 368,40
	B.D.I (26,14%) 96,30
	Total do Serviço (com BDI) : 464,70

DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,020000	16,55	0,33
SERVENTE	h	0,040000	11,95	0,48
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,005000	413,27	2,07
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,650000	3,66	2,38
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,120000	31,67	3,80
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	m2	0,010000	109,39	1,09
CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	m	1,000000	44,00	44,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,44	
Encargos Sociais (83,85%) 0,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,81	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 44,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,34	
	Total do Serviço (sem BDI) : 54,15
	B.D.I (26,14%) 14,15
	Total do Serviço (com BDI) : 68,30

ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	h	0,130000	16,55	2,15
CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA, CONTR. RAZ., USO GERAL, CONFECÇÃO E LANÇAMENTO	m3	0,140000	585,27	81,94
FÔRMA COMUM DE MADEIRA	m2	0,010000	41,65	0,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,17	
Encargos Sociais (83,85%) 0,98	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,15	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 82,36	
	Total do Serviço (sem BDI) : 84,51
	B.D.I (26,14%) 22,09
	Total do Serviço (com BDI) : 106,60

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 06C1023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.08.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 2909



ÁGUIA

5

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINATAIS ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938996/2022/MAPA/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,650000	11,95	31,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,23				
Encargos Sociais (83,85%) 14,44				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,67				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	31,67
			B.D.I (26,14%)	8,28
			Total do Serviço (com BDI) :	39,95

EXPURGO DE JAZIDA (CONST E RESTR)

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	h	0,300000	16,55	4,97
SERVENTE	h	2,000000	11,95	23,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,70				
Encargos Sociais (83,85%) 13,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,87				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	28,87
			B.D.I (26,14%)	7,55
			Total do Serviço (com BDI) :	36,42

FÔRMA COMUM DE MADEIRA

m2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	1,000000	16,55	16,55
SERVENTE	h	1,000000	11,95	11,95
FORNECIMENTO DE AÇO CA-25	Kg	0,250000	4,56	1,14
TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. NÃO PAV.	TxKm	0,000250		0,00
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,150000	1,98	2,28
DESMOLDANTE	l	0,020000	3,73	0,07
GASTALHO 10 X 2,5 CM	m	1,290000	2,00	2,58
PREGO 18X30	Kg	0,100000	19,02	1,90
TÁBUA DE 3º 2,5 CM X 30,0 CM	m	1,920000	2,70	5,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,50				
Encargos Sociais (83,85%) 13,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,14				
			Total do Serviço (sem BDI) :	41,65
			B.D.I (26,14%)	10,89
			Total do Serviço (com BDI) :	52,54

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	14,89	20,10
CARPINTEIRO	h	1,350000	16,55	22,34
CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,430000	30,33	13,04
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,100000	7,35	0,74
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	2,000000	12,61	25,22
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,250000	18,70	4,68
SARRAFO DE 1"x4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,600000	10,01	16,02

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HÉITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90/002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.385-0



Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.08.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938996/2022/MAPA/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,08	
Encargos Sociais (83,85%) 19,36	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 42,44	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 66,95	Total do Serviço (sem BDI) : 109,39
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (26,14%) 28,59
	Total do Serviço (com BDI) : 137,98

FORNECIMENTO DE AÇO CA-25

Kg

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AÇO CA-25 - D=3/16" (4.76MM)	Kg	0,333300	2,57	0,86
ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	Kg	0,333400	5,35	1,78
ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	Kg	0,333300	5,77	1,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,56	Total do Serviço (sem BDI) : 4,56
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (26,14%) 1,19
	Total do Serviço (com BDI) : 5,75

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	16,55	33,10
SERVEANTE	h	16,000000	11,95	191,20
AREIA MEDIA	m3	0,698000	135,00	94,23
BRITA	m3	0,878000	96,19	84,45
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,78	171,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 122,00	
Encargos Sociais (83,85%) 102,30	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 224,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 350,28	Total do Serviço (sem BDI) : 574,58
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (26,14%) 150,20
	Total do Serviço (com BDI) : 724,78

LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (CONST E RESTR.)

m2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	h	0,500000	16,55	8,28
SERVEANTE	h	2,000000	11,95	23,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,50	
Encargos Sociais (83,85%) 14,68	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,18	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 32,18
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (26,14%) 8,41
	Total do Serviço (com BDI) : 40,59

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	0,075000	11,95	0,90

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.08.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº 2906



ÁGUA

7

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938996/2022/MAPA/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,49	
Encargos Sociais (83,85%) 0,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,90	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,90
	B.D.I (26,14%) 0,24
	Total do Serviço (com BDI) : 1,14

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

HA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	4,000000	14,89	59,56
NIVELADOR	h	4,000000	16,55	66,20
TOPOGRAFO	h	5,000000	57,88	289,40
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	h	2,000000	75,05	150,10
NÍVEL (CHP)	h	4,000000	0,69	2,76
TEODOLITO (CHP)	h	4,000000	1,36	5,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 225,81	
Encargos Sociais (83,85%) 189,35	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 415,16	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 158,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 573,46
	B.D.I (26,14%) 149,90
	Total do Serviço (com BDI) : 723,36

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,004000	14,89	0,06
NIVELADOR	h	0,002000	16,55	0,03
TOPOGRAFO	h	0,002000	57,88	0,12
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	h	0,001000	75,05	0,08
NÍVEL (CHP)	h	0,002000	0,69	0,00
TEODOLITO (CHP)	h	0,002000	1,36	0,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,11	
Encargos Sociais (83,85%) 0,10	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,08	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,29
	B.D.I (26,14%) 0,08
	Total do Serviço (com BDI) : 0,37

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,150000	16,55	2,48
SERVENTE	h	0,300000	11,95	3,59
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,000700	413,27	0,29
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,250000	3,66	0,92
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,020000	31,67	0,63
MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	m	1,000000	15,00	15,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,30	
Encargos Sociais (83,85%) 2,77	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,84	
	Total do Serviço (sem BDI) : 22,91
	B.D.I (26,14%) 5,99
	Total do Serviço (com BDI) : 28,90

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R3 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 05.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.08.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938996/2022/MAPA/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FOLHA 29/01



ÁGUA

8

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,180000	16,55	2,98
SERVENTE	h	0,360000	11,95	4,30
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,001000	662,74	0,66
MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	m	1,000000	12,43	12,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,96				
Encargos Sociais (83,85%) 3,32				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,66				
			Total do Serviço (sem BDI) :	20,37
			B.D.I (26,14%)	5,32
			Total do Serviço (com BDI) :	25,69

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,150000	16,55	2,48
SERVENTE	h	0,400000	11,95	4,78
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,020000	568,36	11,37
AREIA VERMELHA	m3	0,150000	60,88	9,13
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,010000	83,93	0,84
PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	un	32,000000	1,14	36,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,95				
Encargos Sociais (83,85%) 3,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 46,45				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,37				
			Total do Serviço (sem BDI) :	65,08
			B.D.I (26,14%)	17,01
			Total do Serviço (com BDI) :	82,09

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,300000	16,55	4,97
SERVENTE	h	0,600000	11,95	7,17
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,043000	568,36	24,44
AREIA VERMELHA	m3	0,150000	60,88	9,13
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	h	0,050000	24,08	1,20
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,010000	83,93	0,84
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,150000	86,00	12,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,60				
Encargos Sociais (83,85%) 5,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,14				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 24,44				
			Total do Serviço (sem BDI) :	60,65
			B.D.I (26,14%)	15,85
			Total do Serviço (com BDI) :	76,50

PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR 80M3/H

un

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CUNHA LATERAL INFERIOR C96	Und / H	1,000000	25,60	25,60
CUNHA LATERAL SUPERIOR C96	Und / H	1,000000	42,73	42,73
MANDÍBULA FIXA C96 STANDART	Und / H	1,000000	15,56	15,56

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.08.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938996/2022/MAPA/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO/CE, O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 2908



ÁGUIA

9

MANDÍBULA MÓVEL C96 STANDART	Und / H	1,000000	24,44	24,44
MANTA HP200	Und / H	1,000000	12,72	12,72
REVESTIMENTO BOJO STD HP200	Und / H	1,000000	13,98	13,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 135,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	135,03
			B.D.I (26,14%)	35,30
			Total do Serviço (com BDI) :	170,33

PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	11,95	23,90
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m2	1,020000	35,59	36,30
ESMALTE SINTETICO	l	1,000000	24,99	24,99
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,500000	12,61	56,75
PREGO 15X15	Kg	0,150000	21,06	3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,00				
Encargos Sociais (83,85%) 10,90				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 121,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	145,10
			B.D.I (26,14%)	37,93
			Total do Serviço (com BDI) :	183,03

REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0,025600	129,66	3,32
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	h	0,002000	134,84	0,27
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,009000	167,60	1,51
COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,003000	166,44	0,50
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	h	0,002000	170,98	0,34
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,008000	218,35	1,75
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,008000	239,30	1,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	9,60
			B.D.I (26,14%)	2,51
			Total do Serviço (com BDI) :	12,11

RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,600000	11,95	7,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,90				
Encargos Sociais (83,85%) 3,27				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,17				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,17
			B.D.I (26,14%)	1,87
			Total do Serviço (com BDI) :	9,04

ROCHA PARA BRITAGEM

m3

REP.LEGAL.FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 ENGENHEIRO CIVIL
RG 90002050930 SSPCE RNF 0601023234

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.08.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 2908



ÁGUIA

10

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938996/2022/MAPA/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	16,55	0,97
SERVENTE	h	0,588235	11,95	7,03
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	h	0,000000	32,11	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,058824	103,43	6,08
CORDEL DETONANTE	m	1,240000	5,24	6,50
DINAMITE 60%	Kg	0,050000	26,04	1,30
DINAMITE GRANULADA	Kg	0,540000	15,16	8,19
ESPOLETA	un	0,009000	5,80	0,05
ESTOPIM	m	0,060000	7,25	0,44
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	h	0,000000	20,54	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	h	0,176471	21,50	3,79
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	kg	0,000500	613,00	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,35
 Encargos Sociais (83,85%) 3,65
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,00
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 34,66
 B.D.I (26,14%) 9,06
 Total do Serviço (com BDI) : 43,72

ROCHA PARA BRITAGEM, COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	1,000000	16,55	16,55
ENCARREGADO DE BRITAGEM	h	1,000000	16,55	16,55
SERVENTE	h	1,000000	11,95	11,95
EXPURGO DE JAZIDA (CONST E RESTR)	m3	0,200000	28,87	5,77
LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (CONST E RESTR.)	m2	0,700000	32,18	22,53
TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. NÃO PAV.	TxKm	0,240000		0,00
CORDEL DETONANTE NP 10	m	0,800000	9,43	7,54
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,000700	870,43	0,61
DINAMITE A 60% (GELATINA ESPECIAL)	Kg	0,420000	5,30	2,23
ESPOLETA COMUM Nº 8	un	0,013000	1,98	0,03
ESTOPIM	m	0,025000	7,25	0,18
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,001000	993,65	0,99
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	1,000000	1,23	1,23
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,001000	223,70	0,22
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,000800	1.033,54	0,83
RETARDADOR DE CORDEL	un	0,040000	10,00	0,40
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22 MM	un	0,000800	524,01	0,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,50
 Encargos Sociais (83,85%) 20,55
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,05
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,68
 Total (Serviços Auxiliares) : 28,30

Total do Serviço (sem BDI) : 88,03
 B.D.I (26,14%) 23,01
 Total do Serviço (com BDI) : 111,04

SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 08, MOLDADA NO LOCAL, COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - ESCAVACAO MECANICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,020000	16,55	0,33
SERVENTE	h	0,040000	11,95	0,48

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601021234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.08.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

Nº 2910



CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938996/2022/MAPA/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

ÁGUIA

11

AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	m3	0,001300	68,26	0,09
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	1,270000	3,66	4,65
CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,094000	368,40	34,63
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,200000	31,67	6,33
SARRAFO DE 1"X4"	m	0,630000	4,74	2,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,44				
Encargos Sociais (83,85%) 0,37				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,81				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,99				
Total (Serviços Auxiliares) : 45,70				
		Total do Serviço (sem BDI) :		49,50
		B.D.I (26,14%)		12,94
		Total do Serviço (com BDI) :		62,44

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0,037000	129,66	4,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		4,80
		B.D.I (26,14%)		1,25
		Total do Serviço (com BDI) :		6,05

USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,400000	11,95	4,78
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,045333	56,51	2,56
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,021333	167,60	3,58
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	h	0,000000	13,27	0,00
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	h	0,133333	20,89	2,79
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	h	0,000000	34,93	0,00
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	h	0,066667	46,73	3,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,60				
Encargos Sociais (83,85%) 2,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		16,83
		B.D.I (26,14%)		4,40
		Total do Serviço (com BDI) :		21,23

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.365/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ÁGUIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron: 0

Item	Serviço	Total	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.124,53	20.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	15.00 %	15.00 %
			4.224,91	2.112,45	2.112,45	2.112,45	3.168,68	3.168,68
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	729.749,98	10.00 %	10.00 %	15.00 %	10.00 %	15.00 %	10.00 %
			72.975,00	72.975,00	109.462,50	72.975,00	109.462,50	72.975,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.660.504,80		10.00 %	10.00 %	15.00 %	10.00 %	10.00 %
				466.050,48	466.050,48	699.075,72	466.050,48	466.050,48
4.0	DRENAGEM	29.011,38		20.00 %	20.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %
				5.802,28	5.802,28	2.901,14	2.901,14	2.901,14
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	62.892,32						10.00 %
								6.289,23
TOTAL SIMPLES		5.503.283,01	77.199,90	546.940,21	583.427,71	777.064,31	581.582,79	551.384,53
TOTAL ACUMULADO			77.199,90	624.140,11	1.207.567,82	1.984.632,13	2.566.214,92	3.117.599,45

f

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601033234

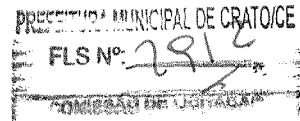
AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

n

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS



ÁGUIA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	mes 7	mes 8	mes 9	mes 10		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.124,53	10.00 %	10.00 %				
			2.112,45	2.112,45				
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	729.749,98	15.00 %	10.00 %	5.00 %			
			109.462,50	72.975,00	36.487,50			
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.660.504,80	15.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %		
			699.075,72	466.050,48	466.050,48	466.050,48		
4.0	DRENAGEM	29.011,38	10.00 %	10.00 %	10.00 %			
			2.901,14	2.901,14	2.901,14			
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	62.892,32	20.00 %	10.00 %	30.00 %	30.00 %		
			12.578,46	6.289,23	18.867,70	18.867,70		
TOTAL SIMPLES		5.503.283,01	826.130,27	550.328,30	524.306,81	484.918,18	0,00	0,00
TOTAL ACUMULADO			3.943.729,72	4.494.058,02	5.018.364,83	5.503.283,01	5.503.283,01	5.503.283,01

b

[Handwritten signature]

C

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9000.050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

h



PROPOSTA DE PREÇOS

f

att

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.08.1

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

se
C