



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

A

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 Nº 2023.12.01.1

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 dezois 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 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

VALOR GLOBAL: R\$ 5.498.947,92 (cinco milhões, quatrocentos e noventa e oito mil, novecentos e quarenta e sete reais e noventa e dois centavos).

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, 5 de janeiro de 2024

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

52

01/21



FRASES CHOCANTES / CHALLENGING

1. O sucesso é uma questão de tempo.

2. Não existe trabalho fácil, mas existe trabalho bem feito.

3. O sucesso não é uma questão de sorte, é uma questão de atitude.

4. O sucesso é uma questão de persistência.

5. O sucesso é uma questão de disciplina.

6. O sucesso é uma questão de foco.

7. O sucesso é uma questão de coragem.

8. O sucesso é uma questão de humildade.

9. O sucesso é uma questão de gratidão.

10. O sucesso é uma questão de amor.

11. O sucesso é uma questão de fé.

12. O sucesso é uma questão de esperança.

13. O sucesso é uma questão de caridade.

14. O sucesso é uma questão de paciência.

15. O sucesso é uma questão de perseverança.

16. O sucesso é uma questão de determinação.

17. O sucesso é uma questão de resiliência.

18. O sucesso é uma questão de flexibilidade.

19. O sucesso é uma questão de adaptabilidade.

20. O sucesso é uma questão de inovação.

21. O sucesso é uma questão de liderança.

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	224,35	5.384,40
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	49.140,15	0,32	15.724,85
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	5,93	669,41	3.969,60
				Total	25.078,85
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	54.342,79	0,08	4.347,42
2.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4.721,85	3,97	18.745,74
2.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	5,07	357,87	1.814,40
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	4.717,02	5,76	27.170,04
2.5	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	428,08	10,84	4.640,39
2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1.063,41	64,40	68.483,60
2.7	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	305,80	113,89	34.827,56
2.8	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	108,18	72,92	7.888,49
				Total	167.917,64
3.0	DRENAGEM				
3.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	14.598,15	34,36	501.592,43
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	174,10	57,69	10.043,83
3.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,43	816,59	1.984,31
3.4	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	M	14.542,73	11,79	171.458,79
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	514,53	624,91	321.534,94
3.6	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	5.784,83	27,58	158.994,01
3.7	Entrada para descida d' água - EDA 02 - areia e brita comerciais	UN	16,00	85,28	1.364,48
3.8	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	37,63	71,93	2.706,73
3.9	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	UN	1,00	297,47	297,47
3.10	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	4.504,67	4.504,67
3.11	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	6.745,92	6.745,92
3.12	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	UN	3,00	1.149,63	3.448,89
3.13	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	UN	6,00	310,44	1.862,64
3.14	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	1,00	2.467,96	2.467,96
3.15	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	2,00	3.320,55	6.641,10
3.16	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	16,22	583,13	9.458,37
3.17	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,93	701,43	9.069,49

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 0501023234

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

92

02

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3550



ÁGUIA

Orç: 0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
3.18	Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10cm - apoiada em toda a extensão	M	266,16	270,24	71.927,08
3.19	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	275,31	63,23	17.407,85
3.20	Caixa coletora de saijeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	UN	1,00	4.507,58	4.507,58
3.21	Caixa coletora de saijeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 0 1 - areia e brita comerciais	UN	1,00	4.453,37	4.453,37
3.22	Transposição de segmentos de saijeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	UN	8,57	298,24	2.555,92
Total					1.315.027,83
4.0	MURO DE CONTENCAO				
4.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	901,91	125,33	113.036,38
4.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	131,85	690,28	91.01
4.3	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF_07/2021	M	153,50	29,97	4.600,39
4.4	BARBACÃ O TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,8M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	86,00	10,99	945,14
Total					209.595,34
5.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO				
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	22.106,59	89,50	1.978.539,80
5.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	20.112,37	60,43	1.215.390,52
5.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	4.556,15	14,59	66.474,23
5.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	461,33	57,19	26.383,46
5.5	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.927,99	79,55	392.021,60
5.6	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	50,98	13,76	701,48
Total					3.679.511,40
6.0	SERVICOS DIVERSOS				
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	54.362,71	1,83	99.483,76
6.2	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	4,00	583,35	2.333,40
Total					101.817,16
Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 5.498.947,92 (cinco milhões, quatrocentos e noventa e oito mil, novecentos e quarenta e sete reais e noventa e dois centavos).					Total Geral 5.498.947,92

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 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 COMPOSICAO ANALITICA 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)	

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

BDI ADOTADO : 20,09

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 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)	

TOTAL ADOTADO 6,15

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



ÁGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3552

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SIKA 1	Kg	7,920000	5,49	43,48
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 43,48				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				43,48
B.D.I (20,09%)				8,74
Total do Serviço (com BDI) :				52,22

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	1,000000	20,33	20,33
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,16	0,16
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,02				
Encargos Sociais (84,44%) 9,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,33				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,16				
Total do Serviço (sem BDI) :				27,85
B.D.I (20,09%)				5,60
Total do Serviço (com BDI) :				33,45

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,000000	22,89	22,89
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,23	0,23
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,41				
Encargos Sociais (84,44%) 10,48				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,23				
Total do Serviço (sem BDI) :				30,30
B.D.I (20,09%)				6,09
Total do Serviço (com BDI) :				36,39

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	30,84	154,20
SERVENTE	h	5,831183	20,64	120,36

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

04

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



ÁGUA

2

EFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 35520

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,300000	664,99	199,50
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,150000	87,60	100,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 148,86				
Encargos Sociais (84,44%) 125,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 274,56				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 100,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 199,50				
		Total do Serviço (sem BDI) :		574,80
		B.D.I (20,09%)		115,48
		Total do Serviço (com BDI) :		690,28

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,027778	20,64	0,57
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	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	280,36	3,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,31				
Encargos Sociais (84,44%) 0,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,57				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,67				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		8,24
		B.D.I (20,09%)		1,66
		Total do Serviço (com BDI) :		9,90

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	20,64	206,40
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,79	383,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,91				
Encargos Sociais (84,44%) 94,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 554,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		760,58
		B.D.I (20,09%)		152,80
		Total do Serviço (com BDI) :		913,38

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	20,64	206,40
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,79	288,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,91				
Encargos Sociais (84,44%) 94,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 458,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		664,99
		B.D.I (20,09%)		133,60
		Total do Serviço (com BDI) :		798,59

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	20,64	206,40
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,216000	8,24	10,02
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,79	288,35

ÁGUA 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

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79

CNPJ:12.049.385/0001-60

RG 90002050930 SSPCE

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 0601023234

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3553



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

3

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,91	
Encargos Sociais (84,44%) 94,49	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 288,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,02	
Total do Serviço (sem BDI) :	504,77
B.D.I (20,09%)	101,41
Total do Serviço (com BDI) :	606,18

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,570000	28,13	241,07
AREIA MEDIA	m3	1,070000	140,00	149,80
CIMENTO PORTLAND	Kg	482,960000	0,79	381,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 531,34	
Total (Serviços Auxiliares) : 241,07	
Total do Serviço (sem BDI) :	772,41
B.D.I (20,09%)	155,18
Total do Serviço (com BDI) :	927,59

ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,011000	27,85	0,31
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,067300	38,55	2,59
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,18	10,18
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,543000	0,22	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,53	
Total (Serviços Auxiliares) : 13,08	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,61
B.D.I (20,09%)	2,73
Total do Serviço (com BDI) :	16,34

ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,008000	27,85	0,22
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049200	38,55	1,90
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	8,66	8,66
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,367000	0,22	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,49	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,78	
Total do Serviço (sem BDI) :	11,27
B.D.I (20,09%)	2,26
Total do Serviço (com BDI) :	13,53

ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021

KG

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 ENGENHEIRO CIVIL
 RG 90002050930 SSPCE
 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

05

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



ÁGUA

4

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 35531

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,019700	27,85	0,55
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,060000	38,55	2,31
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	11,59	11,59
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,970000	0,22	0,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,45				
Total do Serviço (sem BDI) :				15,07
B.D.I (20,09%)				3,03
Total do Serviço (com BDI) :				18,10

ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,014700	27,85	0,41
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,090000	38,55	3,47
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	11,18	11,18
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,743000	0,22	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,06				
Total do Serviço (sem BDI) :				15,63
B.D.I (20,09%)				3,14
Total do Serviço (com BDI) :				18,77

ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013400	27,85	0,37
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,082300	38,55	3,17
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	11,13	11,13
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	16,39	0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	un	1,333000	0,36	0,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,89				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,67				
Total do Serviço (sem BDI) :				15,56
B.D.I (20,09%)				3,13
Total do Serviço (com BDI) :				18,69

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	1,000000	30,95	30,95
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,24	0,24
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07

ÁGUA 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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3554

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ÁGUA

5

TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) h 1,000000 0,95 0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,78	
Encargos Sociais (84,44%) 14,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,95	Total do Serviço (sem BDI) : 38,55
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,36	B.D.I (20,09%) 7,74
Total (Serviços Auxiliares) : 0,24	Total do Serviço (com BDI) : 46,29

ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,060000	20,33	1,22
ARMADOR/FERREIRO	h	0,060000	30,95	1,86
AÇO CA-60	Kg	1,150000	8,28	9,52
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,67	
Encargos Sociais (84,44%) 1,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,08	Total do Serviço (sem BDI) : 12,80
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72	B.D.I (20,09%) 2,57
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 15,37

ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTADOR DE MANILHAS	h	1,000000	17,91	17,91
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,18	0,18
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,71	
Encargos Sociais (84,44%) 8,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,91	Total do Serviço (sem BDI) : 24,27
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,18	B.D.I (20,09%) 4,88
Total (Serviços Auxiliares) : 0,18	Total do Serviço (com BDI) : 29,15

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,002000	772,41	1,54
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,196913	38,65	7,61
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,394000	28,13	11,08
AREIA MÉDIA	m3	0,007000	140,00	0,98
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m	1,005000	26,70	26,83

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
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

06

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 35540

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ÁGUA

6

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,81	Total do Serviço (sem BDI) : 48,04
Total (Serviços Auxiliares) : 20,23	B.D.I (20,09%) 9,65
	Total do Serviço (com BDI) : 57,69

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,050000	20,64	21,67
AREIA VERMELHA	m3	1,100000	60,88	66,97
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	h	0,035000	134,84	4,72
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,035000	42,16	1,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,75	
Encargos Sociais (84,44%) 9,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,67	Total do Serviço (sem BDI) : 94,6
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 73,17	B.D.I (20,09%) 19,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 113,89

BARBAÇÃ O TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,8M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,080000	20,64	1,65
BRITA	m3	0,002000	76,19	0,15
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/M (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	m2	0,090000	4,33	0,39
TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	m	0,500000	13,92	6,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,89	
Encargos Sociais (84,44%) 0,76	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,65	Total do Serviço (sem BDI) : 9,15
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,50	B.D.I (20,09%) 1,84
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 10,99

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,25	1,25
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	h	1,000000	0,15	0,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1,40
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (20,09%) 0,28
Total (Serviços Auxiliares) : 1,40	Total do Serviço (com BDI) : 1,68

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,25	1,25

ÁGUA 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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3555



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ÁGUIA

7

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	h	1,000000	0,15	0,15
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,17	1,17
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	2,45	2,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,02				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5,02
			B.D.I (20,09%)	1,01
			Total do Serviço (com BDI) :	6,03

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000064	19.525,42	1,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,25				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,25
			B.D.I (20,09%)	0,25
			Total do Serviço (com BDI) :	1,50

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000008	19.525,42	0,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,15
			B.D.I (20,09%)	0,03
			Total do Serviço (com BDI) :	0,18

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000060	19.525,42	1,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,17				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,17
			B.D.I (20,09%)	0,24
			Total do Serviço (com BDI) :	1,41

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	2,500000	0,98	2,45

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

07

Composições de Preço

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

FLS Nº: 355 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ÁGUA

8

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	2,45
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	B.D.I (20,09%)	0,49
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	2,94
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,45		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	1,000000	957,31	957,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	957,31
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	B.D.I (20,09%)	192,32
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	1.149,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 957,31		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Kg	16,573900	13,61	225,57
ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Kg	40,837200	11,27	460,24
ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Kg	100,861900	15,07	1.519,99
ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Kg	5,787600	15,63	90,46
ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Kg	17,882100	15,56	278,25
CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	m3	2,512500	627,10	1.575,59
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	m2	9,624933	122,36	1.177,71
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	m3	0,389500	743,47	289,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	5.617,39
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	B.D.I (20,09%)	1.128,52
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	6.745,91
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 5.617,39		

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Kg	10,687400	13,61	145,46
ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Kg	26,333000	11,27	296,77
ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Kg	65,038900	15,07	980,14
ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Kg	3,732000	15,63	58,33
ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Kg	11,530900	15,56	179,42
CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	m3	1,620200	627,10	1.016,03
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	m2	7,035079	122,36	860,81
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	m3	0,288000	743,47	214,12

ÁGUA 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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3556

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ÁGUA

9

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 3.751,08	
	Total do Serviço (sem BDI) : 3.751,08
	B.D.I (20,09%) 753,59
	Total do Serviço (com BDI) : 4.504,67

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,200000	30,84	6,17
SUPERCAL	Kg	0,300000	1,15	0,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,35	
Encargos Sociais (84,44%) 2,82	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,17	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 6,52
	B.D.I (20,09%) 1,31
	Total do Serviço (com BDI) : 7,83

Caixa coletora de saijeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa coletora de saijeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	1,000000	3.753,50	3.753,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.753,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 3.753,50
	B.D.I (20,09%) 754,08
	Total do Serviço (com BDI) : 4.507,58

Caixa coletora de saijeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa coletora de saijeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	1,000000	3.708,36	3.708,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.708,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 3.708,36
	B.D.I (20,09%) 745,01
	Total do Serviço (com BDI) : 4.453,37

Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10cm - apoiada em toda a extensão

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10cm - apoiada em toda a extensão	un	1,000000	225,03	225,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 225,03	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 225,03
	B.D.I (20,09%) 45,21
	Total do Serviço (com BDI) : 270,24

CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,000192	20,84	0,00

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

08

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



ÁGUA

10

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº: 35560

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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) : 0,22				
Encargos Sociais (84,44%) 0,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				3,31
B.D.I (20,09%)				0,66
Total do Serviço (com BDI) :				3,97

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	1,000000	30,84	30,84
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,24	0,24
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,72				
Encargos Sociais (84,44%) 14,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,84				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,24				
Total do Serviço (sem BDI) :				38,26
B.D.I (20,09%)				7,69
Total do Serviço (com BDI) :				45,95

CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,685000	38,65	26,48
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,899300	28,13	25,30
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,133000	0,46	0,06
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,056000	2,01	0,11
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,103000	521,44	575,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 575,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 51,95				
Total do Serviço (sem BDI) :				627,10
B.D.I (20,09%)				125,98
Total do Serviço (com BDI) :				753,08

CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,620000	1,40	0,87
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,660000	5,02	3,31
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,280000	18,77	24,03
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,030000	28,13	57,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-80

CGF 06.412.365-0

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79

CNPJ: 12.049.385/0001-80

RG 90002050930 SSPCE

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 0601023234

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3557

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ÁGUIA

11

AREIA MEDIA	m3	0,808000	140,00	113,12
CIMENTO PORTLAND	Kg	274,060000	0,79	216,51
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,581000	105,25	61,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 390,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 85,31				
			Total do Serviço (sem BDI) :	476,09
			B.D.I (20,09%)	95,65
			Total do Serviço (com BDI) :	571,74

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,650000	1,40	0,91
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,690000	5,02	3,46
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,330000	18,77	24,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,110000	28,13	59,35
AREIA MEDIA	m3	0,832000	140,00	116,48
CIMENTO PORTLAND	Kg	213,450000	0,79	168,63
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,582000	105,25	61,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 346,37				
Total (Serviços Auxiliares) : 88,68				
			Total do Serviço (sem BDI) :	435,05
			B.D.I (20,09%)	87,40
			Total do Serviço (com BDI) :	522,45

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	7,949070	20,64	164,07
AREIA MEDIA	m3	0,778000	140,00	108,92
BRITA	m3	0,965800	76,19	73,58
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,79	173,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 88,96				
Encargos Sociais (84,44%) 75,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 164,07				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 356,30				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	520,37
			B.D.I (20,09%)	104,54
			Total do Serviço (com BDI) :	624,91

CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	20,64	123,84
AREIA MEDIA	m3	0,887200	140,00	124,21
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,79	232,26
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

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

09

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



ÁGUA

12

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº: 35570

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,14	
Encargos Sociais (84,44%) 56,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 123,84	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 434,18	Total do Serviço (sem BDI) : 558,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,09%) 112,11
	Total do Serviço (com BDI) : 670,13

CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,030000	20,64	0,62
TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,030000	280,36	8,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,34	
Encargos Sociais (84,44%) 0,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,62	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,41	Total do Serviço (sem BDI) : 9,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,09%) 1,9
	Total do Serviço (com BDI) : 10,9

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001800	27,85	0,05
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012500	38,55	0,48
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	8,69	9,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,65	Total do Serviço (sem BDI) : 10,18
Total (Serviços Auxiliares) : 0,53	B.D.I (20,09%) 2,05
	Total do Serviço (com BDI) : 12,23

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001000	27,85	0,03
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007000	38,55	0,27
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	7,53	8,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,36	Total do Serviço (sem BDI) : 8,66
Total (Serviços Auxiliares) : 0,30	B.D.I (20,09%) 1,74
	Total do Serviço (com BDI) : 10,40

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005900	27,85	0,16
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,042000	38,55	1,62
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Kg	1,070000	9,17	9,81

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 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3558

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ÁGUIA

13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,81	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,78	
	Total do Serviço (sem BDI) : 11,59
	B.D.I (20,09%) 2,33
	Total do Serviço (com BDI) : 13,92

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,004400	27,85	0,12
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,031000	38,55	1,20
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Kg	1,070000	9,17	9,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,81	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,32	
	Total do Serviço (sem BDI) : 11,13
	B.D.I (20,09%) 2,24
	Total do Serviço (com BDI) : 13,37

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,003200	27,85	0,09
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022400	38,55	0,86
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	9,22	10,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,23	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,95	
	Total do Serviço (sem BDI) : 11,18
	B.D.I (20,09%) 2,25
	Total do Serviço (com BDI) : 13,43

CORTE MANUAL EM TERRA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAVOUQUEIRO	h	1,406222	21,16	29,76
SERVENTE	h	1,500000	20,64	30,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,92	
Encargos Sociais (84,44%) 27,80	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 60,72	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 60,72
	B.D.I (20,09%) 12,20
	Total do Serviço (com BDI) : 72,92

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,007900	20,33	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09	
Encargos Sociais (84,44%) 0,07	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,16	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,16
	B.D.I (20,09%) 0,03
	Total do Serviço (com BDI) : 0,19

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

10

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº: 3558V
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ÁGUIA

14

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,010200	22,89	0,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12				
Encargos Sociais (84,44%) 0,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,23				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,23
			B.D.I (20,09%)	0,05
			Total do Serviço (com BDI) :	0,28

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	0,007900	30,95	0,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13				
Encargos Sociais (84,44%) 0,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,24				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,24
			B.D.I (20,09%)	0,05
			Total do Serviço (com BDI) :	0,29

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTADOR DE MANILHAS	h	0,010200	17,91	0,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10				
Encargos Sociais (84,44%) 0,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,18
			B.D.I (20,09%)	0,04
			Total do Serviço (com BDI) :	0,22

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,007900	30,84	0,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13				
Encargos Sociais (84,44%) 0,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,24				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,24
			B.D.I (20,09%)	0,05
			Total do Serviço (com BDI) :	0,29

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	h	0,005700	12,52	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,07
			B.D.I (20,09%)	0,01
			Total do Serviço (com BDI) :	0,08

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 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3559

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ÁGUIA

15

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	h	0,007900	32,31	0,26
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,14				
Encargos Sociais (84,44%) 0,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,26
B.D.I (20,09%)				0,05
Total do Serviço (com BDI) :				0,31

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	0,007900	28,05	0,22
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12				
Encargos Sociais (84,44%) 0,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,22				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,22
B.D.I (20,09%)				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,26

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,014600	30,84	0,45
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,24				
Encargos Sociais (84,44%) 0,21				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,45				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,45
B.D.I (20,09%)				0,09
Total do Serviço (com BDI) :				0,54

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,014600	20,64	0,30
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,16				
Encargos Sociais (84,44%) 0,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,30
B.D.I (20,09%)				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,36

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,300000	30,84	40,09
SERVENTE	h	12,495766	20,64	257,91
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 161,57				
Encargos Sociais (84,44%) 136,43				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 298,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				298,00
B.D.I (20,09%)				59,87
Total do Serviço (com BDI) :				357,87

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 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



ÁGUIA

16

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 ELS Nº: 35584
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,020000	30,84	0,62
SERVENTE	h	0,040000	20,64	0,83
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,005000	504,77	2,52
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,650000	6,52	4,24
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,120000	53,63	6,44
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m2	0,010000	124,85	1,25
CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	m	1,000000	44,00	44,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,79				
Encargos Sociais (84,44%) 0,66				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,45				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 44,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,45				
			Total do Serviço (sem BDI) :	59,90
			B.D.I (20,09%)	12,03
			Total do Serviço (com BDI) :	71,93

Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000000	2.055,09	2.055,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.055,09				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	2.055,09
			B.D.I (20,09%)	412,87
			Total do Serviço (com BDI) :	2.467,96

Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000000	2.765,05	2.765,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.765,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	2.765,05
			B.D.I (20,09%)	555,50
			Total do Serviço (com BDI) :	3.320,55

Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	un	1,000000	258,51	258,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 258,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	258,51
			B.D.I (20,09%)	51,93
			Total do Serviço (com BDI) :	310,44

DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF_07/2021

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A	m3	0,160000	8,97	1,44

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 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3560

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ÁGUIA

17

1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.
AF_01/2015

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,059400	38,65	2,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,092549	28,13	2,60
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,176000	105,81	18,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,34				
Total do Serviço (sem BDI) :				24,96
B.D.I (20,09%)				5,01
Total do Serviço (com BDI) :				29,97

Entrada para descida d' água - EDA 02 - areia e brita comerciais

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Entrada para descida d' água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	1,000000	71,01	71,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 71,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				71,01
B.D.I (20,09%)				14,27
Total do Serviço (com BDI) :				85,28

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,598582	20,64	53,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,08				
Encargos Sociais (84,44%) 24,55				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 53,63				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				53,63
B.D.I (20,09%)				10,77
Total do Serviço (com BDI) :				64,40

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.

AF_01/2015

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	0,036500	66,44	2,43
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,030200	154,54	4,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,066800	28,13	1,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 8,97				
Total do Serviço (sem BDI) :				8,97
B.D.I (20,09%)				1,80
Total do Serviço (com BDI) :				10,77

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014

CHI

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 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 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



ÁGUA

18

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 35600

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	45,88	45,88
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	6,23	6,23
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	38,75	38,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 90,86				
			Total do Serviço (sem BDI) :	90,86
			B.D.I (20,09%)	18,25
			Total do Serviço (com BDI) :	109,11

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	45,88	45,88
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	6,23	6,23
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	57,35	57,35
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	69,57	69,57
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	38,75	38,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 217,78				
			Total do Serviço (sem BDI) :	217,78
			B.D.I (20,09%)	43,75
			Total do Serviço (com BDI) :	261,53

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	un	0,000056	819.231,84	45,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 45,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	45,88
			B.D.I (20,09%)	9,22
			Total do Serviço (com BDI) :	55,10

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	un	0,000008	819.231,84	6,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,23				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	6,23
			B.D.I (20,09%)	1,25
			Total do Serviço (com BDI) :	7,48

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

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 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3561

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ÁGUA

19

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	un	0,000070	819.231,84	57,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 57,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	57,35
			B.D.I (20,09%)	11,52
			Total do Serviço (com BDI) :	68,87

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	10,770000	6,46	69,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 69,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	69,57
			B.D.I (20,09%)	13,98
			Total do Serviço (com BDI) :	83,55

EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	0,016000	476,09	7,62
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022107	38,65	0,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048000	28,13	1,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,82				
			Total do Serviço (sem BDI) :	9,82
			B.D.I (20,09%)	1,97
			Total do Serviço (com BDI) :	11,79

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,054900	30,30	1,66
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,558800	38,26	59,64
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,033700	34,57	1,17
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,008400	37,75	0,32
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m2	0,551300	58,36	32,17
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,003500	8,06	0,03
LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	mes	0,095000	12,15	1,15
LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	mes	0,356100	4,68	1,67
LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	mes	0,161100	12,70	2,05
PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,865500	11,76	21,94
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Kg	0,031200	17,83	0,56

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 06.412.385-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



ÁGUA

20

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 35617
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 59,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 62,79	
Total do Serviço (sem BDI) :	122,36
B.D.I (20,09%)	24,58
Total do Serviço (com BDI) :	146,94

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	22,89	30,90
CARPINTEIRO	h	1,350000	20,84	28,13
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	m2	0,260000	29,57	7,69
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,200000	12,61	15,13
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,250000	14,20	3,55
SARRAFO DE 1"x4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,170000	10,01	11,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,00	
Encargos Sociais (84,44%) 27,03	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 59,03	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 45,33	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	104,36
B.D.I (20,09%)	20,97
Total do Serviço (com BDI) :	125,33

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	22,89	30,90
CARPINTEIRO	h	1,350000	20,84	28,13
CHAPA COMPENSADO 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	14,20	3,55
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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,00	
Encargos Sociais (84,44%) 27,03	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 59,03	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 65,82	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	124,85
B.D.I (20,09%)	25,08
Total do Serviço (com BDI) :	149,93

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	30,84	61,68
SERVENTE	h	6,000000	20,64	123,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 100,59	
Encargos Sociais (84,44%) 84,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 185,52	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	185,52
B.D.I (20,09%)	37,27
Total do Serviço (com BDI) :	222,79

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 99002050930 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 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3562

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ÁGUIA

21

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	30,84	61,68
SERVENTE	h	13,560478	20,64	279,89
AREIA MEDIA	m3	0,698000	140,00	97,72
BRITA	m3	0,878000	76,19	66,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,79	173,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 185,19				
Encargos Sociais (84,44%) 156,38				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 341,57				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 338,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	679,98
			B.D.I (20,09%)	136,61
			Total do Serviço (com BDI) :	816,59

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	1,130000	435,05	491,61
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,437000	38,65	210,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,483000	28,13	41,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 743,47				
			Total do Serviço (sem BDI) :	743,47
			B.D.I (20,09%)	149,36
			Total do Serviço (com BDI) :	892,83

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,073716	20,64	1,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,82				
Encargos Sociais (84,44%) 0,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,52
			B.D.I (20,09%)	0,31
			Total do Serviço (com BDI) :	1,83

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

HA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	4,000000	16,82	67,28
NIVELADOR	h	4,000000	33,60	134,40
TOPOGRAFO	h	5,000000	58,54	292,70
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	h	2,000000	27,42	54,84
NÍVEL (CHP)	h	4,000000	0,69	2,76
TEODOLITO (CHP)	h	4,000000	1,36	5,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 268,04				
Encargos Sociais (84,44%) 226,34				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 494,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 63,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	557,42
			B.D.I (20,09%)	111,99
			Total do Serviço (com BDI) :	669,41

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

M2

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

(Handwritten signatures and initials)

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 FLS Nº: 3996
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ÁGUA

22

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,004000	16,82	0,07
NIVELADOR	h	0,002000	33,60	0,07
TOPOGRAFO	h	0,002000	58,54	0,12
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	h	0,000441	27,42	0,01
NÍVEL (CHP)	h	0,002000	0,69	0,00
TEODOLITO (CHP)	h	0,002000	1,36	0,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,14				
Encargos Sociais (84,44%) 0,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,27
B.D.I (20,09%)				0,05
Total do Serviço (com BDI) :				0,32

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,150000	30,84	4,63
SERVENTE	h	0,300000	20,64	6,19
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,000700	504,77	0,35
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,250000	6,52	1,63
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,020000	53,63	1,07
MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	m	1,000000	9,10	9,10
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,87				
Encargos Sociais (84,44%) 4,95				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,82				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,10				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,05				
Total do Serviço (sem BDI) :				22,97
B.D.I (20,09%)				4,61
Total do Serviço (com BDI) :				27,58

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,180000	30,84	5,55
SERVENTE	h	0,360000	20,64	7,43
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,001000	760,58	0,76
MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	m	1,000000	14,87	14,87
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,04				
Encargos Sociais (84,44%) 5,94				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,76				
Total do Serviço (sem BDI) :				28,61
B.D.I (20,09%)				5,75
Total do Serviço (com BDI) :				34,36

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,07	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	h	1,000000	12,52	12,52

ÁGUA 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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3563

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ÁGUIA

23

SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,07				
			Total do Serviço (sem BDI) :	18,77
			B.D.I (20,09%)	3,77
			Total do Serviço (com BDI) :	22,54

OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	h	1,000000	32,31	32,31
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,26	0,26
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,52				
Encargos Sociais (84,44%) 14,79				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,26				
			Total do Serviço (sem BDI) :	38,75
			B.D.I (20,09%)	7,78
			Total do Serviço (com BDI) :	46,53

OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	1,000000	28,05	28,05
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,22	0,22
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,21				
Encargos Sociais (84,44%) 12,84				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,05				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,22				
			Total do Serviço (sem BDI) :	34,45
			B.D.I (20,09%)	6,92
			Total do Serviço (com BDI) :	41,37

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,150000	30,84	4,63
SERVEITE	h	0,400000	20,64	8,26
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,020000	664,99	13,30
AREIA VERMELHA	m3	0,150000	60,88	9,13

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

15

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



ÁGUA

24

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº: 35630
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,010000	83,93	0,84
PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	un	32,000000	0,94	30,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,99				
Encargos Sociais (84,44%) 5,90				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 40,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,30				
			Total do Serviço (sem BDI) :	66,24
			B.D.I (20,09%)	13,31
			Total do Serviço (com BDI) :	79,55

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,300000	30,84	9,25
SERVENTE	h	0,600000	20,64	12,38
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,043000	664,99	28,59
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	87,60	13,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,73				
Encargos Sociais (84,44%) 9,90				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,63				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,31				
Total (Serviços Auxiliares) : 28,59				
			Total do Serviço (sem BDI) :	74,53
			B.D.I (20,09%)	14,97
			Total do Serviço (com BDI) :	89,50

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,300000	30,84	9,25
SERVENTE	h	0,600000	20,64	12,38
AREIA VERMELHA	m3	0,221939	60,88	13,51
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	87,60	13,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,73				
Encargos Sociais (84,44%) 9,90				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,63				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	50,00
			B.D.I (20,09%)	10,11
			Total do Serviço (com BDI) :	60,43

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	30,84	30,84
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,45	0,45
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

ÁGUA 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 08.412.365-0

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3564



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ÁGUIA

25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,72	
Encargos Sociais (84,44%) 14,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,84	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,45	
Total do Serviço (sem BDI) :	38,65
B.D.I (20,09%)	7,76
Total do Serviço (com BDI) :	46,41

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,159500	30,84	4,92
SERVENTE	h	0,159500	20,64	3,29
AREIA MEDIA	m3	0,056800	140,00	7,95
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	h	0,075700	27,46	2,08
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,004100	42,16	0,17
PÓ DE PEDRA	m3	0,006500	99,42	0,65
TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	un	51,000000	0,56	28,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,45	
Encargos Sociais (84,44%) 3,76	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 39,41	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	47,62
B.D.I (20,09%)	9,57
Total do Serviço (com BDI) :	57,19

PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	20,64	41,28
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m2	1,020000	60,20	61,40
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	15,99	2,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,38	
Encargos Sociais (84,44%) 18,90	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,28	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 145,54	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	186,82
B.D.I (20,09%)	37,53
Total do Serviço (com BDI) :	224,35

RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,000556	20,64	0,01
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,000000	76,57	0,00
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,000278	218,35	0,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,01	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,01	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,06	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,07
B.D.I (20,09%)	0,01
Total do Serviço (com BDI) :	0,08

RETIRADA DE ÁRVORES

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	23,534670	20,64	485,76

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

16

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



ÁGUIA

26

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 35640
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 263,37	
Encargos Sociais (84,44%) 222,39	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 485,76	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	485,76
B.D.I (20,09%)	97,59
Total do Serviço (com BDI) :	583,35

RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial																
PEDREIRO	h	0,050000	30,84	1,54																
SERVENTE	h	0,480483	20,64	9,92																
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,21</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais (84,44%) 5,25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,46</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total do Serviço (sem BDI) :</td> <td>11,46</td> </tr> <tr> <td>B.D.I (20,09%)</td> <td>2,30</td> </tr> <tr> <td>Total do Serviço (com BDI) :</td> <td>13,76</td> </tr> </table>					Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,21		Encargos Sociais (84,44%) 5,25		Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,46		Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :	11,46	B.D.I (20,09%)	2,30	Total do Serviço (com BDI) :	13,76
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,21																				
Encargos Sociais (84,44%) 5,25																				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,46																				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00																				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00																				
Total do Serviço (sem BDI) :	11,46																			
B.D.I (20,09%)	2,30																			
Total do Serviço (com BDI) :	13,76																			

RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial																
SERVENTE	h	0,588518	20,64	12,15																
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,59</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais (84,44%) 5,56</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total do Serviço (sem BDI) :</td> <td>12,15</td> </tr> <tr> <td>B.D.I (20,09%)</td> <td>2,44</td> </tr> <tr> <td>Total do Serviço (com BDI) :</td> <td>14,59</td> </tr> </table>					Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,59		Encargos Sociais (84,44%) 5,56		Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,15		Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :	12,15	B.D.I (20,09%)	2,44	Total do Serviço (com BDI) :	14,59
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,59																				
Encargos Sociais (84,44%) 5,56																				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,15																				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00																				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00																				
Total do Serviço (sem BDI) :	12,15																			
B.D.I (20,09%)	2,44																			
Total do Serviço (com BDI) :	14,59																			

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial																
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	38,75	38,75																
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	24,38	24,38																
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	3,31	3,31																
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais (84,44%) 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Serviços Auxiliares) : 66,44</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total do Serviço (sem BDI) :</td> <td>66,44</td> </tr> <tr> <td>B.D.I (20,09%)</td> <td>13,35</td> </tr> <tr> <td>Total do Serviço (com BDI) :</td> <td>79,79</td> </tr> </table>					Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Encargos Sociais (84,44%) 0,00		Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		Total (Serviços Auxiliares) : 66,44		Total do Serviço (sem BDI) :	66,44	B.D.I (20,09%)	13,35	Total do Serviço (com BDI) :	79,79
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00																				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00																				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00																				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00																				
Total (Serviços Auxiliares) : 66,44																				
Total do Serviço (sem BDI) :	66,44																			
B.D.I (20,09%)	13,35																			
Total do Serviço (com BDI) :	79,79																			

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	38,75	38,75
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	24,38	24,38

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 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3565



ÁGUA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

27

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	3,31	3,31
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	30,48	30,48
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	57,62	57,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 154,54	
Total do Serviço (sem BDI) :	154,54
B.D.I (20,09%)	31,05
Total do Serviço (com BDI) :	185,59

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	0,000056	435.365,82	24,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :24,38	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	24,38
B.D.I (20,09%)	4,90
Total do Serviço (com BDI) :	29,28

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	0,000008	435.365,82	3,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :3,31	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	3,31
B.D.I (20,09%)	0,66
Total do Serviço (com BDI) :	3,97

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	0,000070	435.365,82	30,48

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

①

✓

h

17

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

FLS Nº: 35637
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ÁGUIA

28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 30,48	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	30,48
B.D.I (20,09%)	6,12
Total do Serviço (com BDI) :	36,60

RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	8,920000	6,46	57,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 57,62	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	57,62
B.D.I (20,09%)	11,7
Total do Serviço (com BDI) :	69,20

Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	un	1,000000	52,65	52,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 52,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	52,65
B.D.I (20,09%)	10,58
Total do Serviço (com BDI) :	63,23

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	34,45	34,45
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,10	0,10
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,02	0,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 34,57	
Total do Serviço (sem BDI) :	34,57
B.D.I (20,09%)	6,95
Total do Serviço (com BDI) :	41,52

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	34,45	34,45
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,10	0,10
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,02	0,02
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,07	0,07
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	3,11	3,11

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

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



Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 37,75	
	Total do Serviço (sem BDI) : 37,75
	B.D.I (20,09%) 7,58
	Total do Serviço (com BDI) : 45,33

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000072	1.373,06	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :0,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,10
	B.D.I (20,09%) 0,02
	Total do Serviço (com BDI) : 0,12

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000014	1.373,06	0,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :0,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,02
	B.D.I (20,09%) 0,00
	Total do Serviço (com BDI) : 0,02

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000050	1.373,06	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :0,07	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,07
	B.D.I (20,09%) 0,01
	Total do Serviço (com BDI) : 0,08

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	3,170000	0,98	3,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :3,11	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 3,11
	B.D.I (20,09%) 0,62
	Total do Serviço (com BDI) : 3,73

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL-FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 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 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 3566 v
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



30

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,00000	20,64	20,64
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000	0,30	0,30
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000	1,25	1,25
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000	0,59	0,59
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,19				
Encargos Sociais (84,44%) 9,45				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,64				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,19				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,30				
		Total do Serviço (sem BDI) :		28,13
		B.D.I (20,09%)		5,0
		Total do Serviço (com BDI) :		33,78

TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m3	0,15000	43,48	6,52
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	Kg	7,50000	12,80	96,00
CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,15000	558,02	83,70
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	m2	0,32250	104,36	33,66
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m3	0,15000	185,52	27,83

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 247,71				
		Total do Serviço (sem BDI) :		247,71
		B.D.I (20,09%)		49,76
		Total do Serviço (com BDI) :		297,47

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0,03700	129,66	4,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 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 (20,09%)		0,96
		Total do Serviço (com BDI) :		5,76

Transposição de segmentos de saijeta - TSS 02 - areia e brita comerciais

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Transposição de segmentos de saijeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	un	1,00000	248,35	248,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 248,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		248,35
		B.D.I (20,09%)		49,89
		Total do Serviço (com BDI) :		298,24

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 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 3567
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ÁGUA

31

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,028000	772,41	21,63
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,787000	24,27	19,10
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	0,352000	90,86	31,98
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,167000	217,78	36,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,574000	28,13	44,28
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	m	1,030000	418,18	430,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (84,44%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 430,73			
Total (Serviços Auxiliares) : 153,36			
	Total do Serviço (sem BDI) :		584,09
	B.D.I (20,09%)		117,34
	Total do Serviço (com BDI) :		701,43

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,012000	772,41	9,27
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,640000	24,27	15,53
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	0,287000	90,86	26,08
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,136000	217,78	29,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,280000	28,13	36,01
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	m	1,030000	358,32	369,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (84,44%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 369,07			
Total (Serviços Auxiliares) : 116,51			
	Total do Serviço (sem BDI) :		485,58
	B.D.I (20,09%)		97,55
	Total do Serviço (com BDI) :		583,13

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIADO. AF_06/2015	h	1,000000	0,41	0,41
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	h	1,000000	0,05	0,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (84,44%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,46			
	Total do Serviço (sem BDI) :		0,46
	B.D.I (20,09%)		0,09
	Total do Serviço (com BDI) :		0,55

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015

CHP

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

19

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



ÁGUA

32

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 35671

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	h	1,000000	0,41	0,41
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	h	1,000000	0,05	0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	h	1,000000	0,32	0,32
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	h	1,000000	1,23	1,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,01				
			Total do Serviço (sem BDI) :	2,01
			B.D.I (20,09%)	0,40
			Total do Serviço (com BDI) :	2,41

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000128	3.202,60	0,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,41
			B.D.I (20,09%)	0,08
			Total do Serviço (com BDI) :	0,49

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000015	3.202,60	0,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,05
			B.D.I (20,09%)	0,01
			Total do Serviço (com BDI) :	0

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000100	3.202,60	0,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,32
			B.D.I (20,09%)	0,06
			Total do Serviço (com BDI) :	0,38

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015

H

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 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 2023.12.01.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3508

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ÁGUA

33

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

KWh

1,250000

0,98

1,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00

Encargos Sociais (84,44%) 0,00

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,23

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

1,23

B.D.I (20,09%)

0,25

Total do Serviço (com BDI) :

1,48

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
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



ÁGUA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.078,85	10.00 %	10.00 %	20.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %
			2.507,88	2.507,88	5.015,77	2.507,88	2.507,88	2.507,88
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	167.917,64	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %
			16.791,76	16.791,76	16.791,76	16.791,76	16.791,76	16.791,76
3.0	DRENAGEM	1.315.027,83	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %
			131.502,78	131.502,78	131.502,78	131.502,78	131.502,78	131.502,78
4.0	MURO DE CONTENCAO	209.595,34	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %
			20.959,53	20.959,53	20.959,53	20.959,53	20.959,53	20.959,53
5.0	PAVIMENTACAO DO SISTEMA VIARIO	3.679.511,10		10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %
				367.951,11	367.951,11	367.951,11	367.951,11	367.951,11
6.0	SERVICOS DIVERSOS	101.817,16		10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %
				10.181,72	10.181,72	10.181,72	10.181,72	10.181,72
TOTAL SIMPLES		5.498.947,92	171.761,97	549.894,79	552.402,68	549.894,79	549.894,79	549.894,79
TOTAL ACUMULADO			171.761,97	721.656,76	1.274.059,44	1.823.954,23	2.373.849,02	2.923.743,81

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



ÁGUIA

Cron: 0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	mes 7	mes 8	mes 9	mes 10		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.078,85	10.00 %	10.00 %	10.00 %			
			2.507,88	2.507,88	2.507,88			
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	167.917,64	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %		
			16.791,76	16.791,76	16.791,76	16.791,76		
3.0	DRENAGEM	1.315.027,83	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %		
			131.502,78	131.502,78	131.502,78	131.502,78		
4.0	MURO DE CONTENCAO	209.595,34	10.00 %	10.00 %	10.00 %	10.00 %		
			20.959,53	20.959,53	20.959,53	20.959,53		
5.0	PAVIMENTACAO DO SISTEMA VIARIO	3.679.511,10	10.00 %	10.00 %	15.00 %	15.00 %		
			367.951,11	367.951,11	551.926,67	551.926,67		
6.0	SERVICOS DIVERSOS	101.817,16	10.00 %	10.00 %	15.00 %	15.00 %		
			10.181,72	10.181,72	15.272,57	15.272,57		
TOTAL SIMPLES		5.498.947,92	549.894,79	549.894,79	738.961,21	736.453,32	0,00	0,00
TOTAL ACUMULADO			3.473.638,60	4.023.533,39	4.762.494,60	5.498.947,92	5.498.947,92	5.498.947,92

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 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
 29/21

