



ÁGUIA



# PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.11/TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA



# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

ITAPIPOCA, 20 de junho de 2022

A  
Comissão Permanente de Licitação Itapipoca-CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.11/TP

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.11/TP, pelo preço global no valor total de R\$ 1.543.279,52 ( um milhão, quinhentos e quarenta e três mil, duzentos e setenta e nove reais e cinquenta e dois centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.  
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO, Carteira de identidade nº. 90002050930 SSP-CE, expedidas em 14/04/1990, e CPF nº 07956609879, como representante legal desta empresa.

informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Paragrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

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

4

**ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.



Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	ADMINISTRACAO DE OBRA				
1.1	ADMINISTRACAO DE OBRA	%	100,00	526,26	52.626,00
				<b>Total</b>	<b>52.626,00</b>
2.0	SERVICOS PRELIMINARES				
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	50,00	179,33	8.966,50
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,27	627,78	797,28
				<b>Total</b>	<b>9.763,78</b>
3.0	REGULAZIZACAO DE SUBLEITO				
3.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.735,68	1,48	4.048,81
3.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	2.735,68	4,97	13.596,33
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	2.735,68	34,78	95.146,95
3.4	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	11.150,37	2,54	28.321,94
				<b>Total</b>	<b>141.114,03</b>
4.0	DRENAGEM				
4.1	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	2.717,88	46,89	127.441,39
4.2	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	1.358,94	63,50	86.292,69
4.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	900,30	6,63	5.968,99
4.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	543,79	516,69	280.970,86
4.5	CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	103,53	564,41	58.433,37
4.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.932,00	14,79	28.574,28
4.7	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6.607,87	16,93	111.871,24
4.8	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	225,08	169,11	38.063,28
4.9	ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA	M2	225,08	107,97	24.301,89
4.10	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA (200X230X150CM), LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	1.603,77	25.660,32
4.11	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA (150X150X100CM), LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	1.291,67	20.666,72
4.12	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	61,00	291,80	17.799,80
4.13	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	58,56	28,38	1.661,93
				<b>Total</b>	<b>827.706,76</b>
5.0	PAVIMENTACAO				
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	10.616,08	46,37	492.267,63
				<b>Total</b>	<b>492.267,63</b>
6.0	PINTURA				
6.1	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	761,01	5,05	3.843,10
				<b>Total</b>	<b>3.843,10</b>
7.0	LIMPEZA GERAL				
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	12.665,25	1,26	15.958,22

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

# ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
----------------	----------	---------	------------	----------------	--------------

Total 15.958,22

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 1.543.279,52 (um milhão, quinhentos e quarenta e três mil, duzentos e setenta e nove reais e cinquenta e dois centavos).

Total Geral 1.543.279,52



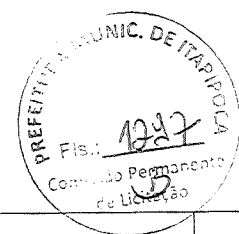
ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023334

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



### 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	3,00
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 : 20,73

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



ÁGUIA



### 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	3,00
6.0	(I)	CPRB ( Apenas quando houver desoneração do INSS)	

TOTAL ADOTADO 6,65

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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



ÁGUIA

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

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

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 112,76 71,07

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

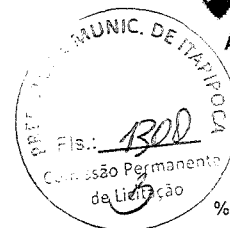
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
3224.5672 - Fax: 3224.5672  
60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412 365-0

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.11/TP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.



ÁGUA

1

## ADMINISTRACAO DE OBRA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADMINISTRACAO DE OBRA	un	1,000000	435,90	435,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :435,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>435,90</b>
			<b>B.D.I ( 20,73% )</b>	<b>90,36</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>526,26</b>

## ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	6,000000	19,15	114,90
SERVENTE	h	7,000000	13,83	96,81
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	m3	0,300000	383,82	115,15
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,150000	87,92	101,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 99,51				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 112,20				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 211,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :101,11				
Total (Serviços Auxiliares) : 115,15				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>427,97</b>
			<b>B.D.I ( 20,73% )</b>	<b>88,72</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>516,69</b>

## AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	19,15	19,15
SERVENTE	h	1,080000	13,83	14,94
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,009700	90,00	0,87
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	3,890000	0,56	2,18
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	h	0,054000	95,33	5,15
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	m	1,020000	195,50	199,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,02				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 18,07				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 34,09				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :207,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>241,70</b>
			<b>B.D.I ( 20,73% )</b>	<b>50,10</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>291,80</b>

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,666667	13,83	9,22
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,291000	7,51	9,70
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m3	1,050000	17,58	18,46
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	h	0,064000	48,68	3,12
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	h	0,002667	159,50	0,43
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR (CHI)	h	0,044667	62,15	2,78
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	h	0,022000	179,55	3,95
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	h	0,046000	41,78	1,92
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,020667	83,93	1,73
FILLER (PO CALCÁREO)	Kg	66,000000	0,18	11,88
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,052000	76,57	3,98

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

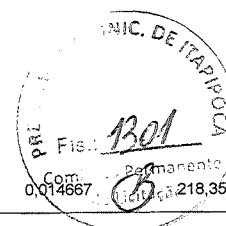
TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.11/TP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.



ÁGUIA

2



MOTO NIVELADORA (CHP)

h

0,014667

3,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,33

Encargos Sociais ( 112,76% ) 4,89

Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,22

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,99

Total (Serviços Auxiliares) : 28,16

Total do Serviço (sem BDI) : 70,37

B.D.I ( 20,73% ) 14,59

Total do Serviço (com BDI) : 84,96

### AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,027778	13,83	0,38
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000000	86,99	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,013889	282,41	3,92
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000694	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,18

Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,20

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,38

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 7,51

B.D.I ( 20,73% ) 1,56

Total do Serviço (com BDI) : 9,07

### ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	13,83	138,30
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	243,000000	0,56	136,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00

Encargos Sociais ( 112,76% ) 73,30

Total (Mão de Obra com Encargos) : 138,30

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 245,52

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 383,82

B.D.I ( 20,73% ) 79,57

Total do Serviço (com BDI) : 463,39

### 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	20,32	174,14
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,070000	90,00	96,30
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	482,960000	0,56	270,46

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

Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 366,76

Total (Serviços Auxiliares) : 174,14

Total do Serviço (sem BDI) : 540,90

B.D.I ( 20,73% ) 112,13

Total do Serviço (com BDI) : 653,03

### ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	17,02	1,36
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	19,15	1,53
AÇO CA-50	Kg	1,150000	9,50	10,93
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.566.098-79

CNPJ: 12.049.365/0001-60

ENGENHEIRO CIVIL

RG 90002050930 SSPCE

RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

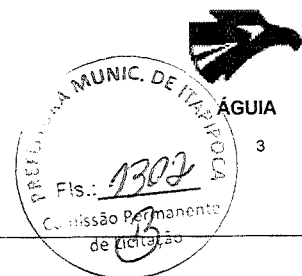
CNPJ 12.049.365/0001-60

CGF 06.412.365-0

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.11/TP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,36	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 1,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,89	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	<b>Total do Serviço (sem BDI) : 14,02</b>
	<b>B.D.I ( 20,73% ) 2,91</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 16,93</b>

ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6,40mm KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,070000	17,02	1,19
ARMADOR/FERREIRO	h	0,070000	19,15	1,34
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) : 1,19	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 1,34	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,53	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	<b>Total do Serviço (sem BDI) : 12,25</b>
	<b>B.D.I ( 20,73% ) 2,54</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 14,79</b>

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	540,90	1,08
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,394000	25,84	10,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,394000	20,32	8,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,007000	90,00	0,63
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m	1,005000	18,85	18,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 19,27	
	<b>Total do Serviço (sem BDI) : 38,84</b>
	<b>B.D.I ( 20,73% ) 8,05</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 46,89</b>

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	13,83	2,88
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	35,93	39,52
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,015833	56,51	0,89
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,025833	167,60	4,33
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,041667	378,14	15,76
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	h	0,041667	141,40	5,89
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Conj	0,000400	26.583,00	10,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,35	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 1,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,88	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 39,52	
	<b>Total do Serviço (sem BDI) : 79,90</b>
	<b>B.D.I ( 20,73% ) 16,56</b>
	<b>Total do Serviço (com BDI) : 96,46</b>

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.556.098-79  
 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

TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.11/TP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.



ÁGUIA

4

## CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,200000	19,15	3,83
SUPERCAL	Kg	0,300000	1,15	0,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,80				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 2,03				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,83				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>4,18</b>
			<b>B.D.I ( 20,73% )</b>	<b>0,87</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>5,05</b>

## CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA (150X150X100CM), LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA (150X150X100CM), LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	un	1,000000	1.069,88	1.069,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.069,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>1.069,88</b>
			<b>B.D.I ( 20,73% )</b>	<b>221,79</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>1.291,67</b>

## CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA (200X230X150CM), LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA (200X230X150CM), LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	un	1,000000	1.328,39	1.328,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.328,39				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>1.328,39</b>
			<b>B.D.I ( 20,73% )</b>	<b>275,38</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>1.603,77</b>

## CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	13,83	82,98
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,929000	90,00	83,61
BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,627000	76,19	47,77
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	396,000000	0,56	221,76
PEDRISCO	m3	0,209000	73,90	15,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,00				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 43,98				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 82,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 384,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>467,50</b>
			<b>B.D.I ( 20,73% )</b>	<b>96,91</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>564,41</b>

## CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	13,83	82,98

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

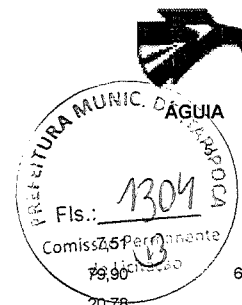
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.11/TP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.



AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,919700		6,91
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000		66,80
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	254,000000	0,56	142,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,00				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 43,98				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 82,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 168,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 73,71				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>325,34</b>
			<b>B.D.I ( 20,73% )</b>	<b>67,44</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>392,78</b>

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,014600	19,15	0,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>0,28</b>
			<b>B.D.I ( 20,73% )</b>	<b>0,06</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>0,34</b>

## CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,014600	13,83	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>0,20</b>
			<b>B.D.I ( 20,73% )</b>	<b>0,04</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>0,24</b>

## ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,029412	13,83	0,41
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000196	86,99	0,02
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,009608	282,41	2,71
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,009804	239,30	2,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,19				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,22				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,41				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>5,49</b>
			<b>B.D.I ( 20,73% )</b>	<b>1,14</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>6,63</b>

## ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,015038	13,83	0,21
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000075	86,99	0,01
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,007444	282,41	2,10
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

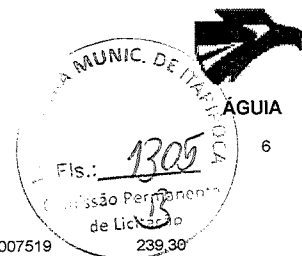
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601025234

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

TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.11/TP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.



TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)

h

0,007519

239,30

1,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10

Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,11

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,21

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,91

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

4,12

B.D.I ( 20,73% )

0,85

Total do Serviço (com BDI) :

4,97

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,650000	13,83	36,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,23

Encargos Sociais ( 112,76% ) 19,42

Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,65

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

36,65

B.D.I ( 20,73% )

7,60

Total do Serviço (com BDI) :

44,25

ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	1,500000	19,15	28,73
SERVENTE	h	1,500000	13,83	20,75
ESCORA DE 20CM	m	0,140000	8,82	1,23
PIQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	m	0,100000	1,63	0,16
PRANCHA 3 X 16 CM	m	1,370000	25,15	34,46
PRANCHA 6 X 16 CM	m	0,150000	27,31	4,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,26

Encargos Sociais ( 112,76% ) 26,22

Total (Mão de Obra com Encargos) : 49,48

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 39,95

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

89,43

B.D.I ( 20,73% )

18,54

Total do Serviço (com BDI) :

107,97

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,500000	17,02	25,53
CARPINTEIRO	h	1,500000	19,15	28,73
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,170000	7,35	1,25
PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	m	3,000000	12,61	37,83
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,200000	16,80	3,36
SARRAFO DE 1"X4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	2,840000	12,72	36,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,50

Encargos Sociais ( 112,76% ) 28,76

Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,26

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 85,81

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

140,07

B.D.I ( 20,73% )

29,04

Total do Serviço (com BDI) :

169,11

INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	1,000000	1,23	1,23

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

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.11/TP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 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 ( 20,73% ) 0,25
	Total do Serviço (com BDI) : 1,48

## LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,075000	13,83	1,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,49	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,04	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1,04
	B.D.I ( 20,73% ) 0,22
	Total do Serviço (com BDI) : 1,26

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

HA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	4,000000	17,02	68,08
NIVELADOR	h	4,000000	28,53	114,12
TOPOGRAFO	h	5,000000	55,53	277,65
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	h	2,000000	25,97	51,94
NÍVEL (CHP)	h	4,000000	0,69	2,76
TEODOLITO (CHP)	h	4,000000	1,36	5,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 216,14	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 243,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 459,85	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 60,14	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 519,99
	B.D.I ( 20,73% ) 107,79
	Total do Serviço (com BDI) : 627,78

## PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,300000	19,15	5,75
SERVENTE	h	0,600000	13,83	8,30
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	87,92	13,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,60	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 7,45	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,05	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 38,41
	B.D.I ( 20,73% ) 7,96
	Total do Serviço (com BDI) : 46,37

## PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	19,15	19,15
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,28	0,28
ALIMENTAÇÃO - HCRISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

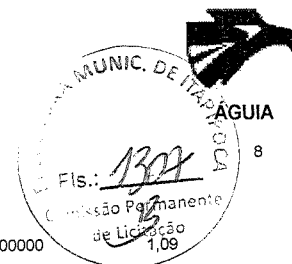
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.11/TP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.



EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000		1,09
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,74	0,74
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,00				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 10,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,15				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,28				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>25,84</b>
			<b>B.D.I ( 20,73% )</b>	<b>5,36</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>31,20</b>

### PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	2,000000	13,83	27,66
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m2	1,020000	35,59	36,30
ESMALTE SINTETICO	l	1,000000	24,99	24,99
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,500000	12,61	56,75
PREGO 15X15	Kg	0,150000	18,92	2,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,00				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 14,66				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,66				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 120,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>148,54</b>
			<b>B.D.I ( 20,73% )</b>	<b>30,79</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>179,33</b>

### REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	1,700000	13,83	23,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,05				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 12,46				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,51				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>23,51</b>
			<b>B.D.I ( 20,73% )</b>	<b>4,87</b>
			<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>28,38</b>

### REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	0,012821	13,83	0,18
CAMINHÃO TANQUE 8.000l (CHI)	h	0,001128	48,68	0,05
CAMINHÃO TANQUE 8.000l (CHP)	h	0,004000	159,50	0,64
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	h	0,002205	62,15	0,14
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	h	0,000359	179,55	0,06
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	h	0,001692	55,88	0,09
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	h	0,000872	170,98	0,15
GRADE DE DISCOS (CHI)	h	0,000385	2,71	0,00
GRADE DE DISCOS (CHP)	h	0,002179	4,08	0,01
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,000000	76,57	0,00
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,002564	218,35	0,56
TRATOR DE PNEUS (CHI)	h	0,000385	27,35	0,01
TRATOR DE PNEUS (CHP)	h	0,002179	97,44	0,21

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

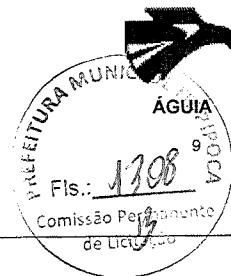
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 05.412.385-0

# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.11/TP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,08	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,10	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,18	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 2,10
	B.D.I ( 20,73% ) 0,44
	Total do Serviço (com BDI) : 2,54

## ROCHA PARA BRITAGEM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	19,15	1,13
SERVENTE	h	0,588235	13,83	8,14
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	h	0,000000	32,11	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,058824	103,43	6,08
CORDEL DETONANTE	m	1,240000	5,24	6,50
DINAMITE 60%	Kg	0,050000	26,04	1,30
DINAMITE GRANULADA	Kg	0,540000	15,16	8,19
ESPOLETA	un	0,009000	5,80	0,05
ESTOPIM	m	0,060000	7,25	0,44
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	h	0,000000	20,54	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	h	0,176471	21,50	3,79
SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	kg	0,000500	613,00	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,36	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 4,91	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,27	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 35,93
	B.D.I ( 20,73% ) 7,45
	Total do Serviço (com BDI) : 43,38

## SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1.00m/E=0,08m

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,300000	19,15	5,75
SERVENTE	h	0,040000	13,83	0,55
AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	m3	0,001300	70,37	0,09
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	1,270000	4,18	5,31
CONCRETO P/MBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,094000	325,34	30,58
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,200000	36,65	7,33
SARRAFO DE 1"X4"	m	0,630000	4,74	2,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,96	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 3,34	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,99	
Total (Serviços Auxiliares) : 43,31	
	Total do Serviço (sem BDI) : 52,60
	B.D.I ( 20,73% ) 10,90
	Total do Serviço (com BDI) : 63,50

## SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,000000	13,83	13,83
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,20	0,20
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,15	1,15
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,56	0,56

AGUIA 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

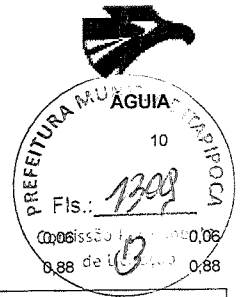
AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-80  
 CGF 06.412.365-0



# Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.11/TP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.



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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,50	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 7,33	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,83	Total do Serviço (sem BDI) : 20,32
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,29	B.D.I ( 20,73% ) 4,21
Total (Serviços Auxiliares) : 0,20	Total do Serviço (com BDI) : 24,53

## TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0,222200	129,66	28,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 28,81
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,81	B.D.I ( 20,73% ) 5,97
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 34,78

## USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,400000	13,83	5,53
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,045333	56,51	2,56
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,021333	167,60	3,58
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	h	0,000000	13,27	0,00
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	h	0,133333	20,89	2,79
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	h	0,000000	34,93	0,00
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	h	0,066667	46,73	3,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,60	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 2,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,53	Total do Serviço (sem BDI) : 17,58
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,05	B.D.I ( 20,73% ) 3,64
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 21,22

AGUIA 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

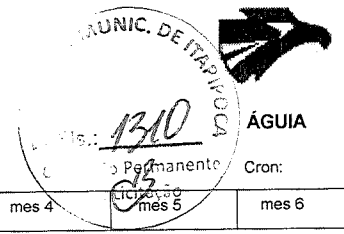
AV. SANTOS DUMONT  
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
 CNPJ 12.049.385/0001-60  
 CGF 08.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE.



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Item	Serviço	Total	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
1.0	ADMINISTRACAO DE OBRA	52.626,00	20.00 % 10.525,20	20.00 % 10.525,20	20.00 % 10.525,20	20.00 % 10.525,20	20.00 % 10.525,20	
2.0	SERVICOS PRELIMINARES	9.763,78	30.00 % 2.929,13	30.00 % 2.929,13	30.00 % 2.929,13	10.00 % 976,38		
3.0	REGULAZICAO DE SUBLEITO	141.114,03	30.00 % 42.334,21	30.00 % 42.334,21	30.00 % 42.334,21	10.00 % 14.111,40		
4.0	DRENAGEM	827.706,76	20.00 % 165.541,35	20.00 % 165.541,35	20.00 % 165.541,35	20.00 % 165.541,35	20.00 % 165.541,35	
5.0	PAVIMENTACAO	492.267,63		25.00 % 123.066,91	25.00 % 123.066,91	25.00 % 123.066,91	25.00 % 123.066,91	
6.0	PINTURA	3.843,10					100.00 % 3.843,10	
7.0	LIMPEZA GERAL	15.958,22					100.00 % 15.958,22	
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>1.543.279,52</b>	<b>221.329,89</b>	<b>344.396,80</b>	<b>344.396,80</b>	<b>314.221,24</b>	<b>318.934,78</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>221.329,89</b>	<b>565.726,70</b>	<b>910.123,50</b>	<b>1.224.344,74</b>	<b>1.543.279,52</b>	<b>1.543.279,52</b>

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOORÃO 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



# PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.11/TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA