



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Ilmo. Sr  
Presidente da Comissão Central de Licitações e Pregões  
Prefeitura Municipal de Guaiúba/CE

Ref.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA, NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, NO DISTRITO DE ITÁCIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

VALOR GLOBAL R\$ : R\$ 757.985,82 (setecentos e cinquenta e sete mil, novecentos e oitenta e cinco reais e oitenta e dois centavos).

Proponente:  
Razão Social: ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP  
CNPJ: 12.049.385/0001-60  
Endereço: AV. SANTOS DUMONT, 1343, SALA 805, ALDEOTA, FORTALEZA, CE

Prazo de Execução; Conforme Cronograma Físico-Financeiro

Caso nos seja adjudicado o objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2023 -TP, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO, portador(a) da Carteira de Identidade N.º 90002050930 SSP-CE e do CPF N.º 07956609879, telefone: (85) 99207.6980 como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos de natureza infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

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  
CPF 96.412.365-0

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA  
REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA, NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO  
DISTRITO DE ITACIMA



ÁGUA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	192,44	2.309,28
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	631,16	0,29	183,04
1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	134,20	4,63	621,35
1.4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	156,00	327,86	51.146,16
1.5	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	184,00	323,97	59.610,48
				<b>Total</b>	<b>113.870,31</b>
0	SUPERESTRUTURA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2.01 A 4,00M	M3	312,89	68,84	21.539,35
2.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.703,31	14,12	80.530,74
2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	485,93	14,82	7.201,48
2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	257,81	22,01	5.674,40
2.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	600,70	122,13	73.363,49
2.6	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	M3	4,00	4.883,69	19.534,76
2.7	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	361,66	612,09	221.368,47
2.8	CONCRETOESTRUTURAL PARA PISTA DE ROLAMENTO I=2%	M3	76,80	1.422,19	109.224,19
2.9	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	57,08	5,14	293,99
2.10	ESCORAMENTO DOS PILARES LATERAIS DE CONTENCAO/REFORÇO	M2	72,48	137,86	9.992,09
				<b>Total</b>	<b>548.722,36</b>
0	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM				
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	389,95	78,38	30.564,28
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	391,08	32,40	12.670,99
3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,41	626,04	8.395,20
3.4	ATERRO COMPACTADO COM ROLO COMPACTADOR/MOTONIVELADORA	M3	498,10	40,55	20.197,95
3.5	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	24,00	71,42	1.714,08
				<b>Total</b>	<b>73.542,51</b>
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS				
4.1	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	72,00	69,16	4.979,52
4.2	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	214,60	8.154,80
4.3	LIMPEZA GERAL	M2	631,16	13,81	8.716,32
				<b>Total</b>	<b>21.850,64</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002059930 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 GUAIBUÁ  
REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA, NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO  
DISTRITO DE ITACIMA



ÁGUIA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado	
					<b>Total Geral</b>	<b>757.985,82</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 757.985,82 (setecentos e cinquenta e sete mil, novecentos e oitenta e cinco reais e oitenta e dois centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 076.506.096-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

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

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

BDI ADOTADO : 26,85

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



ÁGUA

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)	4,50

TOTAL ADOTADO 11,15

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



ÁGUA

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

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

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REITOR MC JRÃO NETO CPF 079.588.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601621234

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 09.001/2023 -TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA, NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAIBUBA/CE.



ÁGUA

1



### AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	1,000000	16,77	16,77
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,13	0,13
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) : 9,12				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,65				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,77				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,13				
			Total do Serviço (sem BDI) :	24,26
			B.D.I ( 26,85% )	6,51
			Total do Serviço (com BDI) :	30,77

### ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	20,78	103,90
SERVEnte	h	7,000000	15,55	108,85
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	m3	0,300000	646,02	193,81
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,150000	66,06	75,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 115,72				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 97,03				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 212,75				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 75,97				
Total (Serviços Auxiliares) : 193,81				
			Total do Serviço (sem BDI) :	482,53
			B.D.I ( 26,85% )	129,56
			Total do Serviço (com BDI) :	612,09

### AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	0,027778	15,55	0,43
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	0,000654	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) : 0,23				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,20				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,43				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,56
			B.D.I ( 26,85% )	2,03
			Total do Serviço (com BDI) :	9,59

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 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 09.001/2023 -TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA, NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.



ÁGUA

2

CIMENTO PORTLAND Kg 365,000000 0,76 277,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 70,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50	Total do Serviço (sem BDI) : 584,90
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 429,40	B.D.I ( 26,85% ) 157,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 741,95

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,216000	7,56	9,19
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,76	277,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 70,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50	Total do Serviço (sem BDI) : 442,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 277,40	B.D.I ( 26,85% ) 118,70
Total (Serviços Auxiliares) : 9,19	Total do Serviço (com BDI) : 560,79

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	125,00	152,00
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	182,000000	0,76	138,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 70,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50	Total do Serviço (sem BDI) : 646,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 490,52	B.D.I ( 26,85% ) 173,46
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 819,48

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,004000	24,26	0,10
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,024700	28,30	0,70
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	9,82	9,82
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	19,29	0,48
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,147000	0,22	0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 11,13
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,51	B.D.I ( 26,85% ) 2,99
Total (Serviços Auxiliares) : 10,62	Total do Serviço (com BDI) : 14,12

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

KG

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2023 -TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA, NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,006300	24,26	0,15
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,038500	28,30	1,09
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	9,88	9,88
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	19,29	0,48
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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 ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,12				
			Total do Serviço (sem BDI) :	11,68
			B.D.I ( 26,85% )	3,14
			Total do Serviço (com BDI) :	14,82

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,020300	24,26	0,49
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,124100	28,30	3,51
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,61	12,61
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	19,29	0,48
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,22	0,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 16,61				
			Total do Serviço (sem BDI) :	17,35
			B.D.I ( 26,85% )	4,66
			Total do Serviço (com BDI) :	22,01

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR	h	1,000000	20,78	20,78
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,16	0,16
ALIMENTAÇÃO - 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) : 11,30				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,48				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,16				
			Total do Serviço (sem BDI) :	28,30
			B.D.I ( 26,85% )	7,60
			Total do Serviço (com BDI) :	35,90

ATERRO COMPACTADO COM ROLO COMPACTADOR/MOTONIVELADORA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ATERRO COMPACTADO COM ROLO COMPACTADOR/MOTONIVELADORA	un	1,000000	31,97	31,97

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITCR MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2023 -TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA, NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :31,97	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>31,97</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>8,58</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>40,55</b>

### BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	20,78	10,39
SERVENTE	h	1,000000	15,55	15,55
CONCRETO P/IVR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,005000	387,81	1,94
AÇO CA-25	Kg	2,000000	9,51	19,02
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	h	0,450000	92,91	41,81
FITA REFLETIVA	m2	0,019200	273,11	5,24
TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	m	1,000000	75,23	75,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,11	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 11,83	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,94	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :141,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,94	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>169,18</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>45,42</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>214,60</b>

### BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,150000	20,78	3,12
SERVENTE	h	0,250000	15,55	3,89
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,250000	4,51	1,13
CONCRETO P/IVR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,034000	387,81	13,19
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	0,037000	4,14	0,15
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,015000	41,21	0,62
FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	m	1,000000	3,44	3,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,81	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 3,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,01	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :3,44	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,09	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>25,54</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>6,86</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>32,40</b>

### BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	15,55	3,24
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	37,03	40,73
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	26.563,00	10,63

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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 09.001/2023 -TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA, NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.



ÁGUIA

5

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,76	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,48	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,24	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :37,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 40,73	
	Total do Serviço (sem BDI) : 81,47
	B.D.I ( 26,85% ) 21,87
	Total do Serviço (com BDI) : 103,34

### CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,200000	20,78	4,16
SUPERCAL	Kg	0,300000	1,15	0,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,26	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 1,90	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,16	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :0,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 4,51
	B.D.I ( 26,85% ) 1,21
	Total do Serviço (com BDI) : 5,72

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	23,05	23,05
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,67	1,67
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	4,26	4,26
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	43,21	43,21
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	156,18	156,18
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	27,03	27,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 255,40	
	Total do Serviço (sem BDI) : 255,40
	B.D.I ( 26,85% ) 68,57
	Total do Serviço (com BDI) : 323,97

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000040	75.443,33	3.02
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000040	500.663,33	20.03

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL-FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 076.566.098-79  
 CNPJ:12.049.385/0001-80 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 N° 09.001/2023 -TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA, NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.



ÁGUA

6

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,05	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	23,05
B.D.I ( 26,85% )	6,19
Total do Serviço (com BDI) :	29,24

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000003	75.443,33	0,22
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000003	500.663,33	1,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1,67
B.D.I ( 26,85% )	0,45
Total do Serviço (com BDI) :	2,12

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000007	75.443,33	0,56
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000007	500.663,33	3,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	4,26
B.D.I ( 26,85% )	1,14
Total do Serviço (com BDI) :	5,40

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000075	75.443,33	5,66
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000075	500.663,33	37,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 43,21	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	43,21
B.D.I ( 26,85% )	11,60
Total do Serviço (com BDI) :	54,81

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA

H

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES-LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90062050430 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0631623234

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 09.001/2023 -TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA, NA LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO, NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.



ÁGUIA

7

OPERAÇÃO. AF\_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	23.700000	6,59	156,18

  

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 156,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	156,18
			B.D.I ( 26,85% )	41,93
			Total do Serviço (com BDI) :	198,11

CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	6,000000	20,78	124,68
SERVENTE	h	18,000000	15,55	279,90
ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	Kg	2050,000000	1,67	3.423,50
BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	h	1,000000	20,25	20,25
VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	h	1,000000	1,64	1,64

  

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 220,06				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 184,52				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 404,58				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.445,39				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3.849,97
			B.D.I ( 26,85% )	1.033,72
			Total do Serviço (com BDI) :	4.883,69

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPAPO MANUAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA MEDIA	m3	0,778000	125,00	97,25
BRITA	m3	0,965800	76,19	73,58
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,76	167,20

  

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,58				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 70,92				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 338,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	493,53
			B.D.I ( 26,85% )	132,51
			Total do Serviço (com BDI) :	626,04

CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	15,55	93,30
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,919700	7,56	6,95
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	81,47	68,11
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,76	193,04

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 09.001/2023 -TF

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA, NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.



ÁGUA

8



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 50,75	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 42,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 219,45	
Total (Serviços Auxiliares) : 75,06	
Total do Serviço (sem BDI) :	387,81
B.D.I ( 26,85% )	104,13
Total do Serviço (com BDI) :	491,94

CONCRETOESTRUTURAL PARA PISTA DE ROLAMENTO I=2%

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial																
CONCRETOESTRUTURAL PARA PISTA DE ROLAMENTO I=2%	un	1,000000	1.121,16	1.121,16																
<table border="0"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais ( 83,85% ) 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) : 1.121,16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total do Serviço (sem BDI) :</td> <td>1.121,16</td> </tr> <tr> <td>B.D.I ( 26,85% )</td> <td>301,03</td> </tr> <tr> <td>Total do Serviço (com BDI) :</td> <td>1.422,19</td> </tr> </table>					Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00		Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.121,16		Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :	1.121,16	B.D.I ( 26,85% )	301,03	Total do Serviço (com BDI) :	1.422,19
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00																				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00																				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00																				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.121,16																				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00																				
Total do Serviço (sem BDI) :	1.121,16																			
B.D.I ( 26,85% )	301,03																			
Total do Serviço (com BDI) :	1.422,19																			

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	24,26	0,02																
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007000	28,30	0,20																
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	8,70	9,66																
<table border="0"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais ( 83,85% ) 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) : 9,66</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Serviços Auxiliares) : 0,22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total do Serviço (sem BDI) :</td> <td>9,88</td> </tr> <tr> <td>B.D.I ( 26,85% )</td> <td>2,65</td> </tr> <tr> <td>Total do Serviço (com BDI) :</td> <td>12,53</td> </tr> </table>					Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00		Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,66		Total (Serviços Auxiliares) : 0,22		Total do Serviço (sem BDI) :	9,88	B.D.I ( 26,85% )	2,65	Total do Serviço (com BDI) :	12,53
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00																				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00																				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00																				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,66																				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,22																				
Total do Serviço (sem BDI) :	9,88																			
B.D.I ( 26,85% )	2,65																			
Total do Serviço (com BDI) :	12,53																			

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial																
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,000700	24,26	0,02																
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,004800	28,30	0,14																
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	8,70	9,66																
<table border="0"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais ( 83,85% ) 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) : 9,66</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Serviços Auxiliares) : 0,16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total do Serviço (sem BDI) :</td> <td>9,82</td> </tr> <tr> <td>B.D.I ( 26,85% )</td> <td>2,64</td> </tr> <tr> <td>Total do Serviço (com BDI) :</td> <td>12,46</td> </tr> </table>					Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00		Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,66		Total (Serviços Auxiliares) : 0,16		Total do Serviço (sem BDI) :	9,82	B.D.I ( 26,85% )	2,64	Total do Serviço (com BDI) :	12,46
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00																				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00																				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00																				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,66																				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,16																				
Total do Serviço (sem BDI) :	9,82																			
B.D.I ( 26,85% )	2,64																			
Total do Serviço (com BDI) :	12,46																			

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,010800	24,26	0,26
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,076900	28,30	2,18
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,070000	9,50	10,17

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITSR MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RC 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 06.412.385-0

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2023 -TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA, NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.



ÁGUIA

9

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,17	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,44	
	Total do Serviço (sem BDI) : 12,61
	B.D.I ( 26,85% ) 3,39
	Total do Serviço (com BDI) : 16,00

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial																
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,007900	16,77	0,13																
<table border="0"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,06</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,13</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></td> <td>Total do Serviço (sem BDI) : 0,13</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B.D.I ( 26,85% ) 0,03</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Total do Serviço (com BDI) : 0,16</td> </tr> </table>					Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07		Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,06		Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,13		Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) : 0,13		B.D.I ( 26,85% ) 0,03		Total do Serviço (com BDI) : 0,16
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07																				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,06																				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,13																				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00																				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00																				
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,13																			
	B.D.I ( 26,85% ) 0,03																			
	Total do Serviço (com BDI) : 0,16																			

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial																
ARMADOR	h	0,007900	20,78	0,16																
<table border="0"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,07</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,16</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></td> <td>Total do Serviço (sem BDI) : 0,16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B.D.I ( 26,85% ) 0,04</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Total do Serviço (com BDI) : 0,20</td> </tr> </table>					Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09		Encargos Sociais ( 83,85% ) 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 ( 26,85% ) 0,04		Total do Serviço (com BDI) : 0,20
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09																				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 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 ( 26,85% ) 0,04																			
	Total do Serviço (com BDI) : 0,20																			

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial																
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	h	0,003500	20,78	0,07																
<table border="0"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,04</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,03</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,07</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></td> <td>Total do Serviço (sem BDI) : 0,07</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B.D.I ( 26,85% ) 0,02</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Total do Serviço (com BDI) : 0,09</td> </tr> </table>					Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,04		Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,03		Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,07		Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) : 0,07		B.D.I ( 26,85% ) 0,02		Total do Serviço (com BDI) : 0,09
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,04																				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,03																				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,07																				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00																				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00																				
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,07																			
	B.D.I ( 26,85% ) 0,02																			
	Total do Serviço (com BDI) : 0,09																			

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial																
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	h	0,007900	22,06	0,17																
<table border="0"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,08</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,17</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></td> <td>Total do Serviço (sem BDI) : 0,17</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B.D.I ( 26,85% ) 0,05</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Total do Serviço (com BDI) : 0,22</td> </tr> </table>					Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09		Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,08		Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,17		Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) : 0,17		B.D.I ( 26,85% ) 0,05		Total do Serviço (com BDI) : 0,22
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09																				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,08																				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,17																				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00																				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00																				
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,17																			
	B.D.I ( 26,85% ) 0,05																			
	Total do Serviço (com BDI) : 0,22																			

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,020000	20,78	0,42

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.008-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG: 23002050990 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2023 -TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA, NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.



ÁGUA

10

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,040000	15,55	0,62
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,005000	442,09	2,21
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,650000	4,51	2,93
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,120000	41,21	4,95
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m2	0,010000	116,77	1,17
CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	m	1,000000	44,00	44,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,57	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,04	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 44,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,26	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>56,30</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>15,12</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>71,42</b>

### ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,015038	15,55	0,23
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
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,007519	239,30	1,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,10	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,23	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,91	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>4,14</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>1,11</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>5,25</b>

### ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	3,490000	15,55	54,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,52	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 24,75	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,27	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>54,27</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>14,57</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>68,84</b>

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,650000	15,55	41,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,42	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 18,79	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>41,21</b>
<b>B.D.I ( 26,85% )</b>	<b>11,06</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>52,27</b>

### ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF\_11/2016

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS,	h	1,000000	54,91	54,91

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601623234

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 09.001/2023 -TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA, NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAIBUÁ/CE.



ÁGUIA

11

PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25 50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF\_11/2016

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25 50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016	h	1,000000	7,45	7,45
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25 50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	h	1,000000	68,64	68,64
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25 50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	h	1,000000	99,05	99,05
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	28,41	28,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 258,46				
			Total do Serviço (sem BDI) :	258,46
			B.D.I ( 26,85% )	69,40
			Total do Serviço (com BDI) :	327,86

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF\_11/2016 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25 50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	un	0,000056	980.523,11	54,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 54,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	54,91
			B.D.I ( 26,85% )	14,74
			Total do Serviço (com BDI) :	69,65

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF\_11/2016 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25 50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	un	0,000008	980.523,11	7,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,45				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,45
			B.D.I ( 26,85% )	2,00
			Total do Serviço (com BDI) :	9,45

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF\_11/2016 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25 50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	un	0,000070	980.523,11	68,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 68,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	68,64
			B.D.I ( 26,85% )	18,43
			Total do Serviço (com BDI) :	87,07

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE H

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 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 09.001/2023 -TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA, NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.



ÁGUA

12



22.00 E 25.50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	15,030000	6,59	99,05
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 99,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				99,05
B.D.I ( 26,85% )				26,59
Total do Serviço (com BDI) :				125,64

ESCORAMENTO DOS PILARES LATERAIS DE CONTENCAO/REFORÇO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCORAMENTO DOS PILARES LATERAIS DE CONTENCAO/REFORÇO	un	1,000000	108,68	108,68
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 108,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				108,68
B.D.I ( 26,85% )				29,18
Total do Serviço (com BDI) :				137,86

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	16,77	22,64
CARPINTEIRO	h	1,350000	20,78	28,05
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	15,24	3,81
SARRAFO DE 1"x4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,170000	10,01	11,71
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,57				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 23,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,69				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 45,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				96,28
B.D.I ( 26,85% )				25,85
Total do Serviço (com BDI) :				122,13

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	16,77	22,64
CARPINTEIRO	h	1,350000	20,78	28,05
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	15,24	3,81
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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 CSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0001023234

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° 09.001/2023 -TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA, NA LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO, NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.



ÁGUIA

13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,57	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 23,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,69	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :66,08	Total do Serviço (sem BDI) : 116,77
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 31,35
	Total do Serviço (com BDI) : 148,12

### LIMPEZA GERAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,700000	15,55	10,89

  

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,92	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,89	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 10,89
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 2,92
	Total do Serviço (com BDI) : 13,81

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,004000	16,77	0,07
NIVELADOR	h	0,002000	20,78	0,04
TOPOGRAFO	h	0,002000	22,06	0,04
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	h	0,001000	75,05	0,08
NÍVEL (CHP)	h	0,002000	0,69	0,00
TEODOLITO (CHP)	h	0,002000	1,36	0,00

  

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,08	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,07	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :0,08	Total do Serviço (sem BDI) : 0,23
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 0,06
	Total do Serviço (com BDI) : 0,29

### LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,100000	15,55	1,56
ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	un	1,000000	2,49	2,49

  

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,85	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,56	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :2,49	Total do Serviço (sem BDI) : 4,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 1,09
	Total do Serviço (com BDI) : 5,14

### MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

KM

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	h	0,012500	292,01	3,65

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR AOURÃO NETO CPF 079.566.008-79  
 CNPJ: 12.049.365/0001-60 RG 90002650930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL 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 09.001/2023 -TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA, NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.



ÁGUIA

14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :3,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 3,65
	B.D.I ( 26,85% ) 0,98
	Total do Serviço (com BDI) : 4,63

### MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	h	1,000000	20,78	20,78
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (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
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) : 11,30	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 9,48	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :6,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,07	
	Total do Serviço (sem BDI) : 27,03
	B.D.I ( 26,85% ) 7,26
	Total do Serviço (com BDI) : 34,29

### OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	h	1,000000	22,06	22,06
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,17	0,17
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) : 12,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 10,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,06	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :6,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,17	
	Total do Serviço (sem BDI) : 28,41
	B.D.I ( 26,85% ) 7,63
	Total do Serviço (com BDI) : 36,04

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,300000	20,78	6,23
SERVENTE	h	0,600000	15,55	9,33
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,043000	584,90	25,15
AREIA VERMELHA	m3	0,150000	60,88	9,13

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2023 -TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA, NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUATUBA/CE.



ÁGUA

15

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	66,06	9,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,46				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 7,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,56				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 25,15				
			Total do Serviço (sem BDI) :	61,79
			B.D.I ( 26,85% )	16,59
			Total do Serviço (com BDI) :	78,38

### PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	15,55	31,10
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	m2	1,020000	35,59	36,30
ESMALTE SINTÉTICO	l	1,000000	24,99	24,99
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,500000	12,61	56,75
PREGO 15X15	Kg	0,150000	17,16	2,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,92				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 14,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 120,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	151,71
			B.D.I ( 26,85% )	40,73
			Total do Serviço (com BDI) :	192,44

### RÓCHA PARA BRITAGEM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	20,78	1,22
SERVENTE	h	0,588235	15,55	9,15
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 BRÓCAS S.12 D=22MM	kg	0,000500	613,00	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,64				
Encargos Sociais ( 83,85% ) 4,73				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,37				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	37,03
			B.D.I ( 26,85% )	9,94
			Total do Serviço (com BDI) :	46,97

### SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	m	1,000000	54,52	54,52

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.006-79  
 CNPJ: 12.049.315/0001-83 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

## Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2023 -TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA, NA LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO, NO DISTRITO DE ITACIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAIBUBA/CE.



ÁGUA

16



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 83,85% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 54,52	Total do Serviço (sem BDI) : 54,52
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 26,85% ) 14,64
	Total do Serviço (com BDI) : 69,16

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 CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUBA  
 REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA, NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO  
 DISTRITO DE ITACIMA



ÁGUIA

Cron: 0

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	113.670,31	50.00 % 56.935,15	25.00 % 28.467,58	25.00 % 28.467,58			
2.0	SUPERESTRUTURA	548.722,36			50.00 % 274.361,18	25.00 % 137.180,59	25.00 % 137.180,59	
3.0	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	73.542,51					50.00 % 36.771,25	50.00 % 36.771,25
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	21.850,64	25.00 % 5.462,66					75.00 % 16.387,98
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>757.985,82</b>	<b>62.397,82</b>	<b>28.467,58</b>	<b>302.828,76</b>	<b>137.180,59</b>	<b>173.951,85</b>	<b>53.159,24</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>62.397,82</b>	<b>90.865,39</b>	<b>393.694,15</b>	<b>530.674,74</b>	<b>704.826,58</b>	<b>757.985,82</b>

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.516.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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