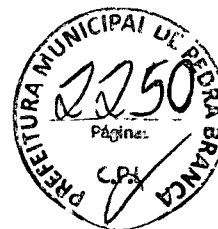


02



ÁGUA



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2022-TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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 CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



PEDRA BRANCA, 13 de julho de 2022

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
Comissão Permanente de Licitação
Pedra Branca/CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2022-TP

Prezados Senhores,

Presentamos as V.S.as, nossa proposta de pregos referente a TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2022-TP, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, pelo preço global de R\$ 351.760,05 (trezentos e cinquenta e um mil, setecentos e sessenta reais e cinco centavos), com prazo de execução de 90 dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

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 PEDRA BRANCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	10,00	449,50	4.495,00
1.2	ADMINISTRACAO DA OBRA	%	100,00	85,66	8.566,00
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	575,00	0,34	195,50
				Total	13.256,50
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVACOES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDACOES				
2.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	188,14	7,00	1.316,98
2.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	165,56	9,53	1.577,79
2.1.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	M3	22,58	51,00	1.151,58
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				
2.2.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	503,70	12,39	6.240,84
2.3	ATERRO , REATERRO E COMPACTACAO				
2.3.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	503,70	115,29	58.071,57
				Total	68.358,76
3	FUNDACAO				
3.1	ALVENARIA DE PEDRA				
3.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	293,48	545,18	159.999,43
				Total	159.999,43
4	REVESTIMENTO DE PEDRA				
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	460,00	47,25	21.735,00
				Total	21.735,00
5	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)				
5.1	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	57,50	841,73	48.399,47
5.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	575,00	12,41	7.135,75
				Total	55.535,23
6	SERVICOS COMPLEMENTARES				
6.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	12,00	306,23	3.674,76
6.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	111,00	173,94	19.307,34
6.3	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	47,00	210,49	9.893,03
				Total	32.875,13
				Total Geral	351.760,05

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 351.760,05 (trezentos e cinquenta e um mil, setecentos e sessenta reais e cinco centavos).

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

Handwritten signature

Handwritten signature

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	4,10
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
3.0	(R)	RISCOS	0,96
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,06
5.0	(L)	LUCRO	7,10
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 : 28,96

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO MEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050830 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Handwritten initials "H".



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)	4,50

TOTAL ADOTADO 11,15

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

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

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
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 017/2022-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUA

1



ADMINISTRACAO DA OBRA

%

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADMINISTRACAO DA OBRA	un	1,000000	66,42	66,42
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) : 66,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				66,42
B.D.I (28,96%)				19,24
Total do Serviço (com BDI) :				85,66

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	6,000000	16,55	99,30
SERVENTE	h	9,000000	11,95	107,55
AREIA MEDIA	m3	0,364800	90,00	32,83
CIMENTO PORTLAND	Kg	109,500000	0,66	72,27
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,100000	100,73	110,80
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 112,51				
Encargos Sociais (83,85%) 94,34				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,85				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 215,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				422,75
B.D.I (28,96%)				122,43
Total do Serviço (com BDI) :				545,18

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	16,55	16,55
SERVENTE	h	1,080000	11,95	12,91
AREIA MEDIA	m3	0,009700	90,00	0,87
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,890000	0,66	2,57
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 (83,85%) 13,44				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,46				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 208,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				237,46
B.D.I (28,96%)				68,77
Total do Serviço (com BDI) :				306,23

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 00002050930 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 017/2022-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUA

2



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,18	
Encargos Sociais (83,85%) 0,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,33	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	7,46
B.D.I (28,96%)	2,16
Total do Serviço (com BDI) :	9,62

ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,030000	14,71	0,44
ARMADOR/FERREIRO	h	0,030000	16,55	0,50
TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	m2	1,000000	8,68	8,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,51	
Encargos Sociais (83,85%) 0,43	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,94	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,68	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	9,62
B.D.I (28,96%)	2,79
Total do Serviço (com BDI) :	12,41

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,050000	11,95	12,55
AREIA VERMELHA	m3	1,100000	64,23	70,65
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	h	0,035000	134,84	4,72
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,035000	42,16	1,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,83	
Encargos Sociais (83,85%) 5,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,55	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 76,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	89,40
B.D.I (28,96%)	25,89
Total do Serviço (com BDI) :	115,29

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	16,55	8,28
SERVENTE	h	1,000000	11,95	11,95
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,005000	337,92	1,69
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) : 11,00	
Encargos Sociais (83,85%) 9,23	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,23	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 141,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,69	
Total do Serviço (sem BDI) :	163,22
B.D.I (28,96%)	47,27
Total do Serviço (com BDI) :	210,49

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	11,95	2,49
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	34,66	38,13

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 Nº 017/2022-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUA

3

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,35				
Encargos Sociais (83,85%) 1,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,49				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 38,13				
			Total do Serviço (sem BDI) :	78,12
			B.D.I (28,96%)	22,62
			Total do Serviço (com BDI) :	100,74

CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	16,55	33,10
SERVENTE	h	16,000000	11,95	191,20
AREIA MEDIA	m3	0,646200	90,00	58,16
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,499800	22,31	11,15
BRITA	m3	0,585200	76,19	44,59
CIMENTO PORTLAND	Kg	196,000000	0,66	129,36
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,400000	100,73	40,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 122,00				
Encargos Sociais (83,85%) 102,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 224,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 283,55				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	507,85
			B.D.I (28,96%)	147,07
			Total do Serviço (com BDI) :	654,92

CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	16,55	33,10
SERVENTE	h	6,000000	11,95	71,70
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	1,050000	399,82	419,81
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m3	1,050000	104,80	110,04
CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	h	0,300000	58,75	17,63
VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	h	0,260000	1,64	0,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 57,00				
Encargos Sociais (83,85%) 47,80				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 104,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,06				
Total (Serviços Auxiliares) : 529,85				
			Total do Serviço (sem BDI) :	652,71
			B.D.I (28,96%)	189,02
			Total do Serviço (com BDI) :	841,73

CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	11,95	71,70
AREIA MEDIA	m3	0,919700	90,00	82,77
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,66	167,64
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

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

H

A

Composições de Preço

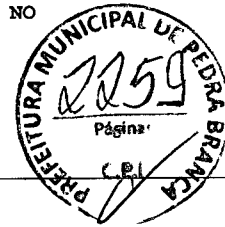
TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2022-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUA

4



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,00	
Encargos Sociais (83,85%) 32,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 71,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 328,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 399,82
	B.D.I (28,96%) 115,79
	Total do Serviço (com BDI) : 515,61

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	11,95	71,70
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,919700	7,46	6,86
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	78,12	65,31
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,66	167,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,00	
Encargos Sociais (83,85%) 32,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 71,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 194,05	
Total (Serviços Auxiliares) : 72,17	
	Total do Serviço (sem BDI) : 337,92
	B.D.I (28,96%) 97,86
	Total do Serviço (com BDI) : 435,78

ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	16,55	8,28
SERVENTE	h	0,900000	11,95	10,76
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,150000	100,73	115,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,36	
Encargos Sociais (83,85%) 8,68	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,04	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 115,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 134,88
	B.D.I (28,96%) 39,06
	Total do Serviço (com BDI) : 173,94

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,029412	11,95	0,35
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,004118	47,77	0,20
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,025294	157,32	3,98
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 (83,85%) 0,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,35	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 9,61
	B.D.I (28,96%) 2,78
	Total do Serviço (com BDI) : 12,39

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.

M3

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Handwritten signature

Handwritten signature

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 017/2022-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUIA

5

SERVENTE	h	0,029412	11,95	0,35
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 (83,85%) 0,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,35				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5,43
			B.D.I (28,96%)	1,57
			Total do Serviço (com BDI) :	7,00

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,041667	11,95	0,50
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,001806	86,99	0,16
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,012083	282,41	3,41
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	0,013889	239,30	3,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,27				
Encargos Sociais (83,85%) 0,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,89				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,39
			B.D.I (28,96%)	2,14
			Total do Serviço (com BDI) :	9,53

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,019608	16,55	0,32
SERVENTE	h	0,078431	11,95	0,94
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,003725	86,99	0,32
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,015882	282,41	4,49
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	h	0,000000	32,11	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,098039	103,43	10,14
CORDEL DETONANTE	m	0,840000	5,24	4,40
DINAMITE 60%	Kg	0,050000	26,04	1,30
DINAMITE GRANULADA	Kg	0,300000	15,16	4,55
ESPOLETA	un	0,007000	5,80	0,04
ESTOPIM	m	0,045000	7,25	0,33
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	h	0,000000	20,54	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	h	0,294118	21,50	6,32
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	kg	0,000500	613,00	0,31
TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	h	0,012353	165,85	2,05
TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	h	0,007255	557,25	4,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,69				
Encargos Sociais (83,85%) 0,57				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 38,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	39,55
			B.D.I (28,96%)	11,45
			Total do Serviço (com BDI) :	51,00

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

M3

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79

CNPJ 12.049.385/0001-60

RG 90002050930 SSPCE

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 0601023234

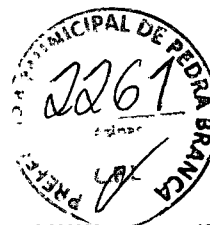
Handwritten signature

Handwritten signature

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 017/2022-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUA

6

PEDREIRO	h	2,000000	16,55	33,10
SERVENTE	h	6,000000	11,95	71,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 57,00	
Encargos Sociais (83,85%) 47,80	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 104,80	Total do Serviço (sem BDI) : 104,80
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (28,96%) 30,35
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 135,15

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,004000	14,71	0,06
NIVELADOR	h	0,002000	24,65	0,05
TOPOGRAFO	h	0,002000	47,98	0,10
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	h	0,001000	51,52	0,05
NÍVEL (CHP)	h	0,002000	0,69	0,00
TEODOLITO (CHP)	h	0,002000	1,36	0,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,11	
Encargos Sociais (83,85%) 0,10	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,21	Total do Serviço (sem BDI) : 0,26
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,05	B.D.I (28,96%) 0,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,34

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,300000	16,55	4,97
SERVENTE	h	0,570000	11,95	6,81
AREIA VERMELHA	m3	0,120000	64,23	7,71
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	100,73	15,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,41	
Encargos Sociais (83,85%) 5,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,78	Total do Serviço (sem BDI) : 36,64
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,86	B.D.I (28,96%) 10,61
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 47,25

PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	3,000000	16,55	49,65
PEDREIRO	h	3,000000	16,55	49,65
SERVENTE	h	3,000000	11,95	35,85
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,012500	507,85	6,35
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	un	0,170000	24,53	4,17
LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	m2	1,000000	123,64	123,64
TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	un	0,170000	31,60	5,37
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	m	1,500000	49,25	73,88

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HETTOR MOURÃO NETO CPF 079.568.088-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT

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

Handwritten signature

Handwritten signature

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 017/2022-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUA

7



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 73,51	
Encargos Sociais (83,85%) 61,64	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 135,15	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 207,06	
Total (Serviços Auxiliares) : 6,35	
	Total do Serviço (sem BDI) : 348,56
	B.D.I (28,96%) 100,94
	Total do Serviço (com BDI) : 449,50

ROCHA PARA BRITAGEM

M3

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,35	
Encargos Sociais (83,85%) 3,65	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 34,66
	B.D.I (28,96%) 10,04
	Total do Serviço (com BDI) : 44,70

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 PEDRA BRANCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



ÁGUIA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.256,50	100.00 %					
			13.256,50					
2	MOVIMENTO DE TERRA	68.358,76	50.00 %	50.00 %				
			34.179,38	34.179,38				
3	FUNDACAO	159.999,43	50.00 %	50.00 %				
			79.999,71	79.999,71				
4	REVESTIMENTO DE PEDRA	21.735,00		50.00 %	50.00 %			
				10.867,50	10.867,50			
5	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	55.535,23		50.00 %	50.00 %			
				27.767,62	27.767,62			
6	SERVICOS COMPLEMENTARES	32.875,13			100.00 %			
					32.875,13			
TOTAL SIMPLES		351.760,05	127.435,60	152.814,21	71.510,24	0,00	0,00	0,00
TOTAL ACUMULADO			127.435,60	280.249,80	351.760,05	351.760,05	351.760,05	351.760,05

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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 017/2022-TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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

H

[Handwritten signature]

A