



PROPOSTA DE PREÇOS

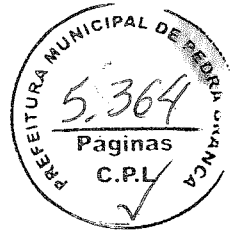
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2022-CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

H *P*

[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



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

PEDRA BRANCA, 12 de janeiro de 2023

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

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2022-CP

Prezados Senhores,

Apresentamos as V.S.as, nossa proposta de pregos referente a CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2022-CP, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE., pelo preço global de R\$ 4.272.262,57 (quatro milhões, duzentos e setenta e dois mil, duzentos e sessenta e dois reais e cinquenta e sete centavos), com prazo de execução de 7 meses, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 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

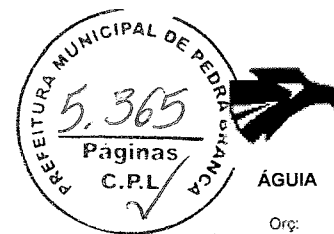
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUIA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	60,00	182,62	10.957,20
				Total	10.957,20
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	34,33	599,14	20.568,48
2.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	343.188,60	0,09	30.886,97
				Total	51.455,45
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	343.188,60	2,67	916.313,56
3.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	68.637,72	23,57	1.617.791,06
3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	68.637,72	4,63	317.792,64
				Total	2.851.897,26
4.0	MATERIAL DA JAZIDA				
4.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	68.637,72	1,55	106.388,47
4.2	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	33.500,00	0,44	14.740,00
4.3	EXPURGO DE JAZIDA	M3	8.250,00	3,88	32.010,00
				Total	153.138,47
5.0	BUEIROS				
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	474,60	57,15	27.123,39
5.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	4.858,68	33,83	164.369,14
5.3	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	66,00	514,11	33.931,26
5.4	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	22,00	1.838,58	40.448,76
5.5	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	162,00	952,81	154.355,22
5.6	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	54,00	3.004,67	162.252,18
5.7	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	150,00	1.246,92	187.038,00
5.8	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	50,00	3.806,38	190.319,00
5.9	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	36,00	1.821,69	65.580,84
5.10	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	12,00	5.175,70	62.108,40
				Total	1.087.526,19
6.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.172,88	117.288,00
				Total	117.288,00
				Total Geral	4.272.262,57

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 4.272.262,57 (quatro milhões, duzentos e setenta e dois mil, duzentos e sessenta e dois reais e cinquenta e sete centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90062050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0361023734

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 DEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-50
 CGF 06.412.365-0



ÁGUIA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32
3.0	(R)	RISCOS	0,50
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
5.0	(L)	LUCRO	7,00
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

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

BDI ADOTADO : 25,86

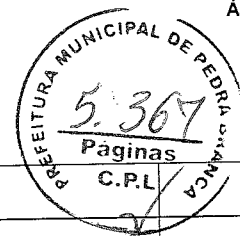
ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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



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	2,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

TOTAL ADOTADO 10,15

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

[Handwritten Signature]

REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOORÃO NETO GPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601923234

[Handwritten Initials]

[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

[Handwritten Signature]



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 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 R/G 90002050930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL R: IP 0501023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUIA

1

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,070000	5.866,49	410,79
ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,021700	14.513,12	314,93
VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,070000	2.945,28	206,17
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 506,88				
Encargos Sociais (83,85%) 425,01				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 931,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				931,89
B.D.I (25,86%)				240,99
Total do Serviço (com BDI) :				1.172,88

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	16,55	82,75
SERVENTE	h	7,000000	11,95	83,65
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,300000	398,70	119,61
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m3	1,150000	34,66	39,86
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 90,51				
Encargos Sociais (83,85%) 75,89				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 166,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 159,47				
Total do Serviço (sem BDI) :				325,87
B.D.I (25,86%)				84,27
Total do Serviço (com BDI) :				410,14

AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,015038	11,95	0,18
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000902	86,99	0,08
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,006617	282,41	1,87
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	240,70	1,81
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10				
Encargos Sociais (83,85%) 0,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,76				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				3,94
B.D.I (25,86%)				1,02
Total do Serviço (com BDI) :				4,96

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	240,70	3,18

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

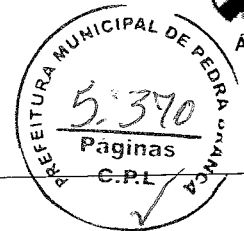
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO 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) : 7,15	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	7,48
B.D.I (25,86%)	1,93
Total do Serviço (com BDI) :	9,41

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	11,95	119,50
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,216000	7,48	9,10
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,74	270,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00	
Encargos Sociais (83,85%) 54,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 119,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 270,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,10	
Total do Serviço (sem BDI) :	398,70
B.D.I (25,86%)	103,10
Total do Serviço (com BDI) :	501,80

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,050000	11,95	12,55
AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m3	1,100000	3,94	4,33
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	h	0,035000	243,49	8,52
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) : 10,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,33	
Total do Serviço (sem BDI) :	26,88
B.D.I (25,86%)	6,95
Total do Serviço (com BDI) :	33,83

BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m3	4,591000	325,87	1.496,07
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	13,390000	66,56	891,24

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) : 2.387,31	
Total do Serviço (sem BDI) :	2.387,31
B.D.I (25,86%)	617,36
Total do Serviço (com BDI) :	3.004,67

BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m3	5,502000	325,87	1.792,94
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	18,500000	66,56	1.231,36

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

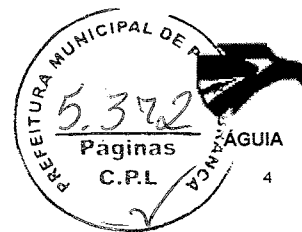
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.998-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,200000	16,55	3,31
SERVENTE	h	0,800000	11,95	9,56
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m3	0,772000	325,87	251,57
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,060000	398,70	23,92
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	0,900000	66,56	59,90
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	m	2,000000	204,39	408,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,00				
Encargos Sociais (83,85%) 5,87				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,87				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 408,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 335,39				
			Total do Serviço (sem BDI) :	757,04
			B.D.I (25,86%)	195,77
			Total do Serviço (com BDI) :	952,81

CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,250000	16,55	4,14
SERVENTE	h	1,000000	11,95	11,95
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m3	1,141000	325,87	371,82
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,080000	398,70	31,90
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	1,120000	66,56	74,55
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	m	2,000000	248,18	496,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,75				
Encargos Sociais (83,85%) 7,34				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,09				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 496,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 478,27				
			Total do Serviço (sem BDI) :	990,72
			B.D.I (25,86%)	256,20
			Total do Serviço (com BDI) :	1.246,92

CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	16,55	1,66
SERVENTE	h	0,400000	11,95	4,78
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m3	0,386000	325,87	125,79
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,030000	398,70	11,96
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	0,900000	66,56	59,90
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	m	1,000000	204,39	204,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,50				
Encargos Sociais (83,85%) 2,94				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,44				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 204,39				
Total (Serviços Auxiliares) : 197,65				
			Total do Serviço (sem BDI) :	408,48
			B.D.I (25,86%)	105,63
			Total do Serviço (com BDI) :	514,11

CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	16,55	4,97
SERVENTE	h	1,500000	11,95	17,93

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

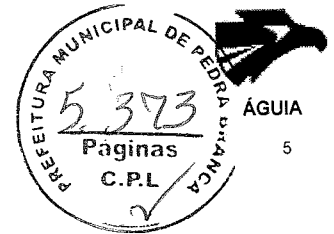
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m3	1,711000	325,87	557,56
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,120000	398,70	47,84
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	1,120000	66,56	74,55
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	m	3,000000	249,18	744,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,46				
Encargos Sociais (83,85%) 10,44				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 744,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 679,95				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.447,39
			B.D.I (25,86%)	374,30
			Total do Serviço (com BDI) :	1.821,69

DESMATAMENTO DE JAZIDA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,002545	11,95	0,03
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	0,001323	240,70	0,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,02				
Encargos Sociais (83,85%) 0,01				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,03				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,35
			B.D.I (25,86%)	0,09
			Total do Serviço (com BDI) :	0,44

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,029412	11,95	0,35
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,006176	47,77	0,30
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,082059	158,35	12,99
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	240,70	2,36

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) : 18,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	18,73
			B.D.I (25,86%)	4,84
			Total do Serviço (com BDI) :	23,57

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	3,800000	11,95	45,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,70				
Encargos Sociais (83,85%) 20,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,41				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	45,41
			B.D.I (25,86%)	11,74
			Total do Serviço (com BDI) :	57,15

EXPURGO DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA				

REP. LEGAL: FRANCISCO HEILSON MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 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 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



SERVEnte	h	0,023256	11,95	0,28
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	0,011628	240,70	2,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,15				
Encargos Sociais (83,85%) 0,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3,08
			B.D.I (25,86%)	0,80
			Total do Serviço (com BDI) :	3,88

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,200000	14,89	17,87
CARPINTEIRO	h	1,200000	16,55	19,86
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	95,50	19,10
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,430000	12,61	5,42
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,200000	18,70	3,74
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,120000	4,74	0,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,52				
Encargos Sociais (83,85%) 17,21				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,73				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,83				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	66,56
			B.D.I (25,86%)	17,21
			Total do Serviço (com BDI) :	83,77

INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

M3

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

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) : 1,23				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,23
			B.D.I (25,86%)	0,32
			Total do Serviço (com BDI) :	1,55

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

HA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	4,000000	14,89	59,56
NIVELADOR	h	4,000000	16,55	66,20
TOPOGRAFO	h	5,000000	57,88	289,40
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	h	2,000000	26,34	52,68
NÍVEL (CHP)	h	4,000000	0,69	2,76
TEODOLITO (CHP)	h	4,000000	1,36	5,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 225,81				
Encargos Sociais (83,85%) 189,35				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 415,16				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 60,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	476,04
			B.D.I (25,86%)	123,10
			Total do Serviço (com BDI) :	599,14

PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

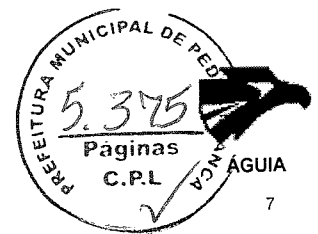
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



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 do Serviço (sem BDI) : 34,66
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66	B.D.I (25,86%) 8,96
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 43,62

PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,00	
Encargos Sociais (83,85%) 10,90	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,90	Total do Serviço (sem BDI) : 145,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 121,20	B.D.I (25,86%) 37,52
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 182,62

RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,000556	11,95	0,01
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,000000	76,57	0,00
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,000278	217,41	0,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,01	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,01	Total do Serviço (sem BDI) : 0,07
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,06	B.D.I (25,86%) 0,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,09

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,012821	11,95	0,15
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	h	0,001128	48,68	0,05
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	h	0,004000	149,25	0,60
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	h	0,002205	62,15	0,14
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	h	0,000359	179,55	0,06
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	h	0,001692	55,88	0,09

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

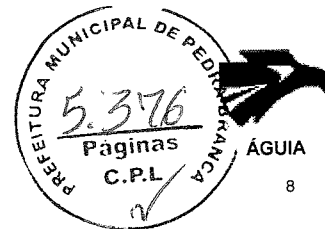
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0661023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	h	0,000872	232,33	0,20
GRADE DE DISCÓS (CHI)	h	0,000385	2,71	0,00
GRADE DE DISCÓS (CHP)	h	0,002179	4,08	0,01
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,000000	76,57	0,00
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,002764	217,41	0,60
TRATOR DE PNEUS (CHI)	h	0,000385	27,35	0,01
TRATOR DE PNEUS (CHP)	h	0,002179	97,44	0,21

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) : 1,97
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 2,12
B.D.I (25,86%) 0,55
Total do Serviço (com BDI) : 2,67

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO C.F.R. 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

PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



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	10.957,20	14.20 % 1.555,92	14.20 % 1.555,92	14.20 % 1.555,92	14.20 % 1.555,92	14.20 % 1.555,92	14.20 % 1.555,92
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	51.455,45	14.20 % 7.306,67	14.20 % 7.306,67	14.20 % 7.306,67	14.20 % 7.306,67	14.20 % 7.306,67	14.20 % 7.306,67
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.851.897,26	14.20 % 404.969,41	14.20 % 404.969,41	14.20 % 404.969,41	14.20 % 404.969,41	14.20 % 404.969,41	14.20 % 404.969,41
4.0	MATERIAL DA JAZIDA	153.138,47	14.20 % 21.745,66	14.20 % 21.745,66	14.20 % 21.745,66	14.20 % 21.745,66	14.20 % 21.745,66	14.20 % 21.745,66
5.0	BUEIROS	1.087.526,19	14.20 % 154.428,72	14.20 % 154.428,72	14.20 % 154.428,72	14.20 % 154.428,72	14.20 % 154.428,72	14.20 % 154.428,72
6.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	117.288,00	14.20 % 16.654,90	14.20 % 16.654,90	14.20 % 16.654,90	14.20 % 16.654,90	14.20 % 16.654,90	14.20 % 16.654,90
TOTAL SIMPLES		4.272.262,57	606.661,28	606.661,28	606.661,28	606.661,28	606.661,28	606.661,28
TOTAL ACUMULADO			606.661,28	1.213.322,57	1.819.983,85	2.426.645,14	3.033.306,42	3.639.967,71

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 56002050430 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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

PICARRAMENTO DE ESTRADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

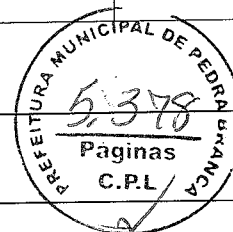


ÁGUIA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	mes 7					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.957,20	14.80 %					
			1.621,67					
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	51.455,45	14.80 %					
			7.615,41					
3.0	MÓVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.851.897,26	14.80 %					
			422.080,79					
4.0	MATERIAL DA JAZIDA	153.138,47	14.80 %					
			22.564,49					
5.0	BUEIROS	1.087.526,19	14.80 %					
			160.953,88					
6.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	117.288,00	14.80 %					
			17.358,62					
TOTAL SIMPLES		4.272.262,57	632.294,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL ACUMULADO		4.272.262,57	4.272.262,57	4.272.262,57	4.272.262,57	4.272.262,57	4.272.262,57	4.272.262,57



ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.986.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 900920509432 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 066.1023234

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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2022-CP

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