



ÁGUIA

# PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

J  
A

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

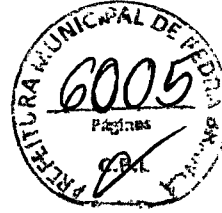


# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

PEDRA BRANCA, 1 de setembro de 2022

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



Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP

Prezados Senhores,

Presentamos as V.S.as, nossa proposta de pregos referente a CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE., pelo preço global de R\$ 2.936.239,65 (dois milhões, novecentos e trinta e seis mil, duzentos e trinta e nove reais e sessenta e cinco centavos), com prazo de execução de 6 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 079.568.098-79

CNPJ: 12.049.385/0001-60  
ENGENHEIRO CIVIL

RG 90002050930 SSPCE  
RNP 0601023234

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

# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	ADMINISTRACAO DA OBRA				
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	%	100,00	1.032,99	103.299,00
				<b>Total</b>	<b>103.299,00</b>
2	SERVICOS PRELIMINARES				
2.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	7,00	3.251,45	22.760,15
2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	7,00	1.540,52	10.783,64
2.3	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	70,00	176,14	12.329,80
2.4	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	9.278,08	0,32	2.968,99
				<b>Total</b>	<b>48.842,58</b>
3	MUROS E FECHAMENTOS				
3.1	ESCAVACAO DE VALA				
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	216,37	43,46	9.403,44
3.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	216,37	3,77	815,71
3.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	216,37	5,12	1.107,81
3.2	EMBASAMENTO E BALDRAME				
3.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	216,37	481,66	104.216,77
3.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	72,10	694,24	50.054,70
3.2.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	225,40	136,17	30.692,72
3.3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
3.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	901,60	7,00	6.311,20
3.3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	901,60	24,26	21.872,82
3.4	PINTURA				
3.4.1	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	901,60	7,43	6.698,89
3.5	FECHAMENTOS, ALAMBRADOS E TELAS				
3.5.1	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	17,85	216,25	3.860,06
3.5.2	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	7,00	25,93	181,51
3.5.3	ALAMBRADO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2", INCLUSIVE PINTURA	M2	1.803,20	426,66	769.353,31
3.6	CALÇADA DE PROTECAO				
3.6.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	72,80	999,89	72.791,99
3.6.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	63,70	607,71	38.711,13
3.6.3	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	910,00	47,15	42.906,50
				<b>Total</b>	<b>1.158.978,56</b>
4	GRAMADO				
4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.916,00	2,49	17.220,84
4.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	761,60	103,98	79.191,17
4.3	LASTRO DE BRITA	M3	691,60	136,70	94.541,72
4.4	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	691,60	108,77	75.225,33

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNP.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 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
4.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	6.916,00	1,09	7.538,44
4.6	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	6.916,00	157,76	1.091.068,16
<b>Total</b>					<b>1.364.785,66</b>
5	OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO				
5.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	126,00	37,12	4.677,12
5.2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	378,00	25,44	9.616,32
5.3	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	364,00	60,21	21.916,44
<b>Total</b>					<b>36.209,88</b>
6	INSTALACOES ELETRICAS				
6.1	POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETOES, LAMPADA DE VAPOR METALICO 400W	UN	28,00	3.399,06	95.173,68
6.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	7,00	1.602,22	11.215,54
6.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	7,00	363,28	2.542,96
6.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	735,00	34,25	25.173,75
6.5	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	21,00	302,92	6.361,32
6.6	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	350,00	6,97	2.439,50
6.7	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2.835,00	8,37	23.728,95
6.8	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	140,00	17,73	2.482,20
6.9	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	7,00	99,69	697,83
6.10	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.575,00	9,98	15.718,50
6.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	28,00	24,14	675,92
6.12	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	56,00	183,46	10.273,76
<b>Total</b>					<b>196.483,91</b>
7	SERVICOS FINAIS				
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	910,00	1,23	1.119,30
7.2	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	7,00	3.788,68	26.520,76
<b>Total</b>					<b>27.640,06</b>
<b>Total Geral</b>					<b>2.936.239,65</b>

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 2.936.239,65 (dois milhões, novecentos e trinta e seis mil, duzentos e trinta e nove reais e sessenta 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

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



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
3.0	(R)	RISCOS	0,97
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
5.0	(L)	LUCRO	6,16
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)	

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

BDI ADOTADO : 18,58

ÁGUA 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 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)	

TOTAL ADOTADO 5,65

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

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 112,76 71,07

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

1



## ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	un	1,000000	871,13	871,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 871,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>871,13</b>
			<b>B.D.I ( 18,58% )</b>	<b>161,86</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>1.032,99</b>

## ALAMBRADO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2", INCLUSIVE PINTURA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALAMBRADO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2", INCLUSIVE PINTURA	un	1,000000	359,81	359,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 359,81				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>359,81</b>
			<b>B.D.I ( 18,58% )</b>	<b>66,85</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>426,66</b>

## ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	6,000000	19,15	114,90
SERVENTE	h	9,000000	13,83	124,47
AREIA MEDIA	m3	0,364800	90,00	32,83
CIMENTO PORTLAND	Kg	109,500000	0,56	61,32
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,100000	66,06	72,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 112,51				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 126,86				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 239,37				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 166,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>406,19</b>
			<b>B.D.I ( 18,58% )</b>	<b>75,47</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>481,66</b>

## ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	7,000000	19,15	134,05
SERVENTE	h	9,630000	13,83	133,18
AREIA MEDIA	m3	0,319800	90,00	28,78
CAL HIDRATADA	Kg	51,870000	1,10	57,06
CIMENTO PORTLAND	Kg	51,870000	0,56	29,05
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	795,000000	0,58	461,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 125,60				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 141,63				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 267,23				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 575,99				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>				<b>843,22</b>
			<b>B.D.I ( 18,58% )</b>	<b>156,67</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>				<b>999,89</b>

## ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

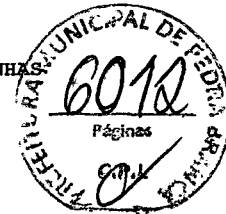
*[Handwritten signatures and initials]*



# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARELINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUIA

2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	8,500000	19,15	162,78
SERVENTE	h	9,200000	13,83	127,24
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,300000	452,14	135,64
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	0,68	159,80
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 136,31				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 153,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 290,02				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 159,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 135,64				
Total do Serviço (sem BDI) :				585,46
B.D.I ( 18,58% )				108,78
Total do Serviço (com BDI) :				694,24

ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,600000	19,15	30,64
SERVENTE	h	1,850000	13,83	25,59
AREIA MEDIA	m3	0,030400	90,00	2,74
CAL HIDRATADA	Kg	4,550000	1,10	5,01
CIMENTO PORTLAND	Kg	4,550000	0,56	2,55
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	84,000000	0,58	48,72
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,43				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 29,80				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 56,23				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 59,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				115,25
B.D.I ( 18,58% )				21,41
Total do Serviço (com BDI) :				136,66

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	13,83	138,30
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,56	272,16
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 73,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 138,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 381,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				519,90
B.D.I ( 18,58% )				96,60
Total do Serviço (com BDI) :				616,50

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	13,83	138,30
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,56	204,40
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 73,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 138,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 313,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				452,14
B.D.I ( 18,58% )				84,01
Total do Serviço (com BDI) :				536,15

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

M3

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-00 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

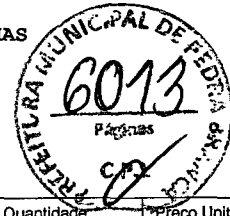
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

3



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	13,83	138,30
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	243,000000	0,56	136,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 65,00				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 73,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 138,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 245,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	383,82
			B.D.I ( 18,58% )	71,31
			Total do Serviço (com BDI) :	455,13

ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	17,02	1,36
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	19,15	1,53
AÇO CA-60	Kg	1,150000	8,28	9,52
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,36				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 1,53				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,89				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	12,61
			B.D.I ( 18,58% )	2,34
			Total do Serviço (com BDI) :	14,95

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,500000	17,02	59,57
ELETRICISTA	h	1,500000	19,15	28,73
CABO COBRE NU 35MM2	m	3,000000	25,18	75,54
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	un	1,000000	51,63	51,63
CONECTOR PARA HASTE TERRA	un	1,000000	2,59	2,59
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	un	1,000000	37,40	37,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 41,50				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 46,80				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 88,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 167,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	255,46
			B.D.I ( 18,58% )	47,46
			Total do Serviço (com BDI) :	302,92

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,050000	13,83	14,52
AREIA VERMELHA	m3	1,100000	60,88	66,97
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	h	0,035000	134,84	4,72
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,035000	42,16	1,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,82				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 7,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 73,17				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	87,69
			B.D.I ( 18,58% )	16,29
			Total do Serviço (com BDI) :	103,98

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

## Composições de Preço

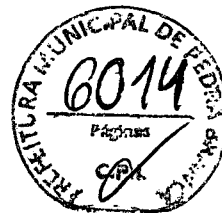
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

4



CABO EM PVC 1000V 16MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,160000	17,02	2,72
ELETRICISTA	h	0,160000	19,15	3,06
CABO EM PVC 1000V 16MM2	m	1,020000	8,99	9,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,72				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 3,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,78				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,17				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				14,95
			B.D.I ( 18,58% )	2,78
Total do Serviço (com BDI) :				17,73

CABO EM PVC 1000V 4MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,120000	17,02	2,04
ELETRICISTA	h	0,120000	19,15	2,30
CABO EM PVC 1000V 4MM2	m	1,020000	2,67	2,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,04				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 2,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,34				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				7,06
			B.D.I ( 18,58% )	1,31
Total do Serviço (com BDI) :				8,37

CABO EM PVC 1000V 6MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,130000	17,02	2,21
ELETRICISTA	h	0,130000	19,15	2,49
CABO EM PVC 1000V 6MM2	m	1,020000	3,65	3,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,21				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 2,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				8,42
			B.D.I ( 18,58% )	1,56
Total do Serviço (com BDI) :				9,98

CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,110000	17,02	1,87
ELETRICISTA	h	0,110000	19,15	2,11
CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	m	1,020000	1,86	1,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,87				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 2,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				5,88
			B.D.I ( 18,58% )	1,09
Total do Serviço (com BDI) :				6,97

CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

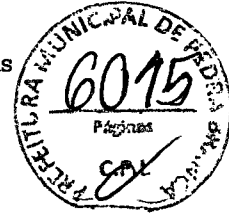
REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

5

PINTOR	h	0,300000	19,15	5,75
SUPERCAL	Kg	0,450000	1,15	0,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,70				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 3,05				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,75				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>6,27</b>
		<b>B.D.I ( 18,58% )</b>		<b>1,16</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>7,43</b>

## CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m2	0,800000	115,25	92,20
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	Kg	0,780000	12,61	9,84
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,025200	405,18	10,21
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m3	0,216000	36,65	7,92
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	m2	0,120000	140,91	16,91
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m2	0,600000	29,39	17,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 154,71				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>154,71</b>
		<b>B.D.I ( 18,58% )</b>		<b>28,75</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>183,46</b>

## CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,000192	13,83	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0,009800	129,66	1,27
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,009800	167,60	1,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,27				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>		<b>3,18</b>
		<b>B.D.I ( 18,58% )</b>		<b>0,59</b>
		<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>		<b>3,77</b>

## CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	0,800000	19,15	15,32
CARPINTEIRO	h	0,700000	19,15	13,41
PEDREIRO	h	0,300000	19,15	5,75
SERVENTE	h	1,100000	13,83	15,21
AÇO CA-50	Kg	1,350000	9,50	12,83
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
AREIA GROSSA	m3	0,040000	91,17	3,65
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,020000	22,31	0,45
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,350000	89,50	31,33
CIMENTO PORTLAND	Kg	17,360000	0,56	9,72
PEDRISCO	m3	0,090000	73,90	6,65
PREGO	Kg	0,020000	15,54	0,31

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.566.098-79  
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

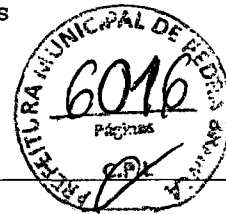
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

6



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,35  
 Encargos Sociais ( 112,76% ) 26,34  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 49,69  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 65,14  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 114,83  
 B.D.I ( 18,58% ) 21,34  
 Total do Serviço (com BDI) : 136,17

## CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	19,15	1,92
SERVENTE	h	0,150000	13,83	2,07
AREIA MEDIA	m3	0,006100	90,00	0,55
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,430000	0,56	1,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,88  
 Encargos Sociais ( 112,76% ) 2,11  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,99  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,91  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 5,90  
 B.D.I ( 18,58% ) 1,10  
 Total do Serviço (com BDI) : 7,00

## COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,011000	83,93	0,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00  
 Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,92  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,92  
 B.D.I ( 18,58% ) 0,17  
 Total do Serviço (com BDI) : 1,09

## CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	13,83	82,98
AREIA MEDIA	m3	0,887200	90,00	79,85
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,56	164,64
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,00  
 Encargos Sociais ( 112,76% ) 43,98  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 82,98  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 322,20  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 405,18  
 B.D.I ( 18,58% ) 75,28  
 Total do Serviço (com BDI) : 480,46

## DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	17,02	5,11
ELETRICISTA	h	0,300000	19,15	5,75
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	un	1,000000	9,50	9,50

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HÉTOR 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 005/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

7



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,10	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 5,76	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,86	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	20,36
B.D.I ( 18,58% )	3,78
Total do Serviço (com BDI) :	24,14

### DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	17,02	15,32
ELETRICISTA	h	0,900000	19,15	17,24
DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	un	1,000000	51,51	51,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,30	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 17,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,56	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	84,07
B.D.I ( 18,58% )	15,62
Total do Serviço (com BDI) :	99,69

### DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,320000	19,15	6,13
SERVENTE	h	0,640000	13,83	8,85
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,001000	519,90	0,52
CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	m	1,050000	33,60	35,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,04	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 7,94	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,98	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,28	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,52	
Total do Serviço (sem BDI) :	50,78
B.D.I ( 18,58% )	9,43
Total do Serviço (com BDI) :	60,21

### ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	17,02	5,11
ELETRICISTA	h	0,300000	19,15	5,75
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	1,100000	16,38	18,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,10	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 5,76	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,86	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	28,88
B.D.I ( 18,58% )	5,37
Total do Serviço (com BDI) :	34,25

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

M3

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO REITOR 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 005/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

8



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,23	Total do Serviço (sem BDI) :	36,65
Encargos Sociais ( 112,76% ) 19,42	B.D.I ( 18,58% )	6,81
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,65	Total do Serviço (com BDI) :	43,46
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,500000	19,15	67,03
SERVENTE	h	5,500000	13,83	76,07
AREIA GROSSA	m3	0,230000	91,17	20,97
CIMENTO PORTLAND	Kg	105,000000	0,56	58,80
ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	Conj	1,000000	2.950,00	2.950,00
PEDRISCO	m3	0,300000	73,90	22,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,26	Total do Serviço (sem BDI) :	3.195,04
Encargos Sociais ( 112,76% ) 75,84	B.D.I ( 18,58% )	593,64
Total (Mão de Obra com Encargos) : 143,10	Total do Serviço (com BDI) :	3.788,68
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.051,94		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,350000	17,02	5,96
FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	un	1,000000	15,01	15,01
PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	un	6,000000	0,15	0,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,80	Total do Serviço (sem BDI) :	21,87
Encargos Sociais ( 112,76% ) 3,16	B.D.I ( 18,58% )	4,06
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,96	Total do Serviço (com BDI) :	25,93
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,91		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	17,02	22,98
CARPINTEIRO	h	1,350000	19,15	25,85
CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,430000	89,50	38,49
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	2,000000	12,61	25,22
PREGO 1 1/2" x 14	Kg	0,250000	20,39	5,10
SARRAFO DE 1"X4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,600000	10,01	16,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,95	Total do Serviço (sem BDI) :	140,91
Encargos Sociais ( 112,76% ) 25,88	B.D.I ( 18,58% )	26,18
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,83	Total do Serviço (com BDI) :	167,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 92,08		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

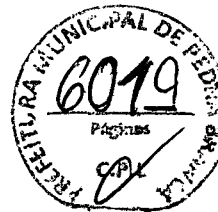
REP. LEGAL: FRANCISCO NEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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 005/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	m2	1,000000	133,04	133,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 133,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	133,04
			B.D.I ( 18,58% )	24,72
			Total do Serviço (com BDI) :	157,76

## INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	un	1,000000	49,69	49,69
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	60,000000	9,51	570,60
CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	un	4,000000	5,50	22,00
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	un	2,000000	3,07	6,14
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	6,000000	7,92	47,52
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	un	1,000000	37,40	37,40
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	un	2,000000	1,44	2,88
NOFUSE DE 70 A.	un	1,000000	40,51	40,51
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	un	1,000000	250,00	250,00
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	un	1,000000	272,40	272,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.299,14				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.299,14
			B.D.I ( 18,58% )	241,38
			Total do Serviço (com BDI) :	1.540,52

## JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,360000	17,02	6,13
ENCANADOR	h	0,360000	19,15	6,89
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,034000	45,16	1,54
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	un	1,000000	4,85	4,85
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,052000	39,22	2,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,12				
Encargos Sociais ( 112,76% ) 6,90				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,02				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	21,45
			B.D.I ( 18,58% )	3,99
			Total do Serviço (com BDI) :	25,44

## LASTRO DE BRITA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	13,83	27,66
BRITA	m3	1,150000	76,19	87,62

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



## Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

10



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,00	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 14,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,66	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 87,62	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	115,28
B.D.I ( 18,58% )	21,42
Total do Serviço (com BDI) :	136,70

### LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	19,15	38,30
SERVENTE	h	16,000000	13,83	221,28
AREIA MEDIA	m3	0,698000	90,00	62,82
BRITA	m3	0,878000	76,19	66,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,56	123,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 122,01	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 137,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 259,58	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 252,91	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	512,49
B.D.I ( 18,58% )	95,22
Total do Serviço (com BDI) :	607,71

### LASTRO DE PÓ DE PEDRA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,300000	13,83	17,98
PÓ DE PEDRA	m3	1,150000	64,13	73,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,45	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 9,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,98	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 73,75	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	91,73
B.D.I ( 18,58% )	17,04
Total do Serviço (com BDI) :	108,77

### LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	4,000000	17,02	68,08
CARPINTEIRO	h	8,000000	19,15	153,20
ENCANADOR	h	8,000000	19,15	153,20
PEDREIRO	h	8,000000	19,15	153,20
SERVENTE	h	8,120000	13,83	112,30
AREIA MEDIA	m3	0,018900	90,00	1,70
BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	un	1,000000	555,66	555,66
CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	un	1,000000	297,91	297,91
HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	un	1,000000	75,29	75,29
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	25,000000	12,61	315,25
PREGO 15X15	Kg	1,000000	18,92	18,92
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	8,000000	10,01	80,08
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	30,000000	0,58	17,40
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	m	30,000000	22,66	679,80
TUBO CERÂMICO DE 100MM	m	5,000000	12,00	60,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79  
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

# Composições de Preço

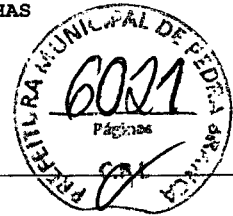
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

11



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 300,80  
 Encargos Sociais ( 112,76% ) 339,18  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 639,98  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.102,01  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 2.741,99  
 B.D.I ( 18,58% ) 509,46  
 Total do Serviço (com BDI) : 3.251,45

## LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

M2

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,49  
 Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,55  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,04  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 1,04  
 B.D.I ( 18,58% ) 0,19  
 Total do Serviço (com BDI) : 1,23

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,004000	17,02	0,07
NIVELADOR	h	0,002000	28,53	0,06
TOPOGRAFO	h	0,002000	55,53	0,11
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	h	0,001000	32,61	0,03
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 ( 112,76% ) 0,13  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,24  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,03  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,27  
 B.D.I ( 18,58% ) 0,05  
 Total do Serviço (com BDI) : 0,32

## PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	19,15	19,15
SERVENTE	h	1,150000	13,83	15,90
AREIA MEDIA	m3	0,018200	90,00	1,64
CIMENTO PORTLAND	Kg	5,480000	0,56	3,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,47  
 Encargos Sociais ( 112,76% ) 18,58  
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,05  
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,71  
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 39,76  
 B.D.I ( 18,58% ) 7,39  
 Total do Serviço (com BDI) : 47,15

## PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

12



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,00	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 14,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,66	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 120,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	148,54
B.D.I ( 18,58% )	27,60
Total do Serviço (com BDI) :	176,14

## PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	19,15	19,15
PEDREIRO	h	0,350000	19,15	6,70
SERVEnte	h	0,250000	13,83	3,46
AREIA GROSSA	m3	0,000500	91,17	0,05
BATENTE DE FERRO	m	1,300000	19,73	25,65
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,56	0,08
FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	un	0,330000	22,67	7,48
GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m2	1,000000	119,80	119,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,78	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 15,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,31	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 153,06	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	182,37
B.D.I ( 18,58% )	33,88
Total do Serviço (com BDI) :	216,25

## POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETORES, LAMPADA DE VAPOR METALICO 400W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETORES, LAMPADA DE VAPOR METALICO 400W	un	1,000000	2.866,47	2.866,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.866,47	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	2.866,47
B.D.I ( 18,58% )	532,59
Total do Serviço (com BDI) :	3.399,06

## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,000000	17,02	51,06
ELETRICISTA	h	3,000000	19,15	57,45
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	32,39	32,39
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	31,86	31,86
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	26,34	26,34
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	un	1,000000	107,26	107,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 51,00	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 57,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 108,51	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 197,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	306,36
B.D.I ( 18,58% )	56,92
Total do Serviço (com BDI) :	363,28

## QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	4,800000	17,02	81,70

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

# Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARELINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



ÁGUA

13



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	1,800000	19,15	91,92
ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	un	3,000000	0,90	2,70
BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	un	3,000000	1,06	3,18
CABO COBRE NU 25MM2	m	2,000000	18,22	36,44
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	1,000000	9,51	9,51
CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	un	1,000000	81,93	81,93
CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	un	1,000000	348,07	348,07
CONECTOR PARA HASTE TERRA	un	1,000000	2,59	2,59
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	m	1,500000	4,07	6,11
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	un	1,000000	69,28	69,28
POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	un	1,000000	617,74	617,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 81,60	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 92,02	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 173,62	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.177,55	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>1.351,17</b>
<b>B.D.I ( 18,58% )</b>	<b>251,05</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1.602,22</b>

## REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	19,15	11,49
SERVENTE	h	0,600000	13,83	8,30
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	m3	0,025000	383,82	9,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,30	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 10,49	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,79	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,60	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>29,39</b>
<b>B.D.I ( 18,58% )</b>	<b>5,46</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>34,85</b>

## REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	19,15	9,58
SERVENTE	h	0,650000	13,83	8,99
AREIA MEDIA	m3	0,006100	90,00	0,55
CAL HIDRATADA	Kg	1,220000	1,10	1,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,73	
Encargos Sociais ( 112,76% ) 9,84	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,57	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,89	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>20,46</b>
<b>B.D.I ( 18,58% )</b>	<b>3,80</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>24,26</b>

## REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,012821	13,83	0,18
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	h	0,001128	48,68	0,05
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	h	0,004000	159,50	0,64
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	h	0,002205	62,15	0,14
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	h	0,000359	179,55	0,06
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	h	0,001692	55,88	0,09
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	h	0,000872	170,98	0,15

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



# PROPOSTA DE PREÇOS

*[Handwritten signatures]*

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022-CP**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**

*[Handwritten signatures]*

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