



ÁGUIA



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº TP08/23-SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

CRUZ, 11 de janeiro de 2024

À
Comissão Permanente de Licitação
Cruz-Ceara.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP08/23-SEINFRA



Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de Objeto: PAVIMENTAÇÃO E PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE CAJUERINHO I NO MUNICÍPIO DE CRUZ., no Município de Cruz, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS Nº TP08/23-SEINFRA.

O valor total da proposta é de R\$ 1.050.141,82 (um milhão, cinquenta mil, cento e quarenta e um reais e oitenta e dois centavos), conforme orçamento resumido, planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 6 meses, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 180 dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços acompanha esta proposta, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79

CPF J 12 09 385/0001-60

ENGENHEIRO CIVIL

RG 90002050930 SSPCE

RNP 0601023234

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ

PAVIMENTAÇÃO E PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE CAJUEIRINHO I NO MUNICÍPIO DE CRUZ.



ÁGUA

Orç 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO CAJUEIRINHO 1	MÊS	6,00	5.410,79	32.464,74
				Total	32.464,74
2.	SERVICOS PRELIMINARES				
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	204,98	2.459,76
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,93	649,20	603,76
				Total	3.063,52
3.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	9.267,56	2,76	25.578,47
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	8.550,93	90,37	772.747,54
3.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.047,52	73,03	149.530,39
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	71,66	68,48	4.907,28
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	71,66	636,78	45.631,65
				Total	998.395,33
4.	SERVIÇOS DIVERSOS				
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.267,56	1,75	16.218,23
				Total	16.218,23
				Total Geral	1.050.141,82

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 3308
P.M CARIRÉ

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 1.050.141,82 (um milhão, cinquenta mil, cento e quarenta e um reais e oitenta e dois centavos).

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 - FG 0002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 13.11925234

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	4,01
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,40
3.0	(R)	RISCOS	0,56
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
5.0	(L)	LUCRO	7,30
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

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

BDI ADOTADO : 26,75

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



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

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

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 FI. 3311
 P.M. CARIRÉ



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
1.0	A1	INSS	0,00	0,00
2.0	A2	SESI	1,50	1,50
3.0	A3	SENAI	1,00	1,00
4.0	A4	INCRA	0,20	0,20
5.0	A5	SEBRAE	0,60	0,60
6.0	A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
6.0	A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
7.0	A8	F.G.T.S.	8,00	8,00
8.0	A9	SECONCI	0,00	0,00
9.0	B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
10.	B2	FERIADOS	3,71	0,00
11.	B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
12.	B4	13° SALARIO	11,03	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
15.	B7	DIAS DE CHUVA	1,59	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17.	B9	FERIAS GOZADAS	12,35	9,33
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04	0,03
19.	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,52	4,17
20.	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21.	C3	FERIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
22.	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
23.	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 84,44 47,48

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.563.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 ENG ENGENHEIRO CIVIL
 RG 99002059930 SSPCE RNP 601023234

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 N° TP 01/23-SEJUV

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CAJUEIRINHO NO MUNICÍPIO DE CRUZ CE.



AGUIA

1

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	29,85	2,99
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	37,90	3,79
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	1,01	1,01
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	53,86	0,38
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,050000	1,91	0,10
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008000	61,02	0,49
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,78				
Total do Serviço (sem BDI) :				8,76
B.D.I (26,75%)				2,34
Total do Serviço (com BDI) :				11,10

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 3312
P.M. CARIRE

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

%

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	un	1,000000	216,51	216,51
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 216,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				216,51
B.D.I (26,75%)				57,92
Total do Serviço (com BDI) :				274,43

ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACC GALVANIZADO, (COM DIAM/TRO 2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 13WG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACC GALVANIZADO, (COM DIAM/TRO 2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 13WG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).	un	1,000000	195,06	195,06
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 195,06				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				195,06
B.D.I (26,75%)				52,18
Total do Serviço (com BDI) :				247,24

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	8,500000	30,84	262,14
SERVENTE	h	9,200000	20,64	189,89
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	m3	0,300000	664,99	199,50
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	0,68	159,80
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 245,08				
Encargos Sociais (84,44%) 206,95				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 452,03				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 159,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 199,50				
Total do Serviço (sem BDI) :				811,33
B.D.I (26,75%)				217,03
Total do Serviço (com BDI) :				1.028,36

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

TOMADA DE PREÇOS N° TP 01/23-SEJUV

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CAJUEIRINHO NO MUNICÍPIO DE CRUZ CE.



ÁGUA

2

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	30,84	46,26
SERVENTE	h	1,840000	20,64	37,98
AREIA MEDIA	m3	0,041300	140,00	5,78
CAL HIDRATADA	Kg	6,190000	1,10	6,81
CIMENTO PORTLAND	Kg	6,190000	0,79	4,89
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	47,000000	0,68	31,96
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 45,67				
Encargos Sociais (84,44%) 38,57				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 84,24				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :49,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				133,68
B.D.I (26,75%)				35,76
Total do Serviço (com BDI) :				169,44

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 3313
P.M. CARIRÉ

APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,700000	20,64	35,09
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,03				
Encargos Sociais (84,44%) 16,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,09				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				35,09
B.D.I (26,75%)				9,39
Total do Serviço (com BDI) :				44,48

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	20,64	206,40
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,79	383,94
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,91				
Encargos Sociais (84,44%) 94,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :554,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				760,58
B.D.I (26,75%)				203,46
Total do Serviço (com BDI) :				964,04

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	20,64	206,40
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,79	288,35
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,91				
Encargos Sociais (84,44%) 94,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :458,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				664,99
B.D.I (26,75%)				177,88
Total do Serviço (com BDI) :				842,87

ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO

M3

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

TOMADA DE PREÇOS N° TP 01/23-SEJUV

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CAJUEIRINHO NO MUNICÍPIO DE CRUZ CE.



ÁGUA

3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	20,64	206,40
AREIA MEDIA	m3	1,216000	140,00	170,24
CAL HIDRATADA	Kg	243,000000	1,10	267,30
CIMENTO PORTLAND	Kg	100,000000	0,79	79,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,91				
Encargos Sociais (84,44%) 94,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 516,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				722,94
B.D.I (26,75%)				193,39
Total do Serviço (com BDI) :				916,33

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h improd.	3,450000	0,35	1,21
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h. prod.	1,050000	1,87	1,96
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,500000	18,77	84,47
AREIA MEDIA	m3	1,160000	140,00	162,40
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	174,100000	1,09	189,77
CIMENTO PORTLAND	Kg	195,860000	0,79	154,73
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 506,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 87,64				
Total do Serviço (sem BDI) :				594,54
B.D.I (26,75%)				159,04
Total do Serviço (com BDI) :				753,58

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h improd.	3,310000	0,35	1,16
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h. prod.	1,010000	1,87	1,89
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,320000	18,77	81,09
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,950000	141,83	134,74
CIMENTO PORTLAND	Kg	426,490000	0,79	336,93
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 471,67				
Total (Serviços Auxiliares) : 84,14				
Total do Serviço (sem BDI) :				555,81
B.D.I (26,75%)				148,68
Total do Serviço (com BDI) :				704,49

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h improd.	3,390000	0,35	1,19
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h. prod.	1,030000	1,87	1,93

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 0691023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° TP 01/23-SEJUV

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CAJUEIRINHO NO MUNICÍPIO DE CRUZ CE.



ÁGUA

4

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,420000	18,77	82,96
AREIA MEDIA	m3	1,270000	140,00	177,80
CIMENTO PORTLAND	Kg	573,610000	0,79	453,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 630,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 86,08				
Total do Serviço (sem BDI) :				717,03
B.D.I (26,75%)				191,81
Total do Serviço (com BDI) :				908,84

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 3315
P.M. CARIRÉ

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	20,33	1,63
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	30,95	2,48
AÇO CA-50	Kg	1,150000	9,50	10,93
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,23				
Encargos Sociais (84,44%) 1,88				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,11				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				15,24
B.D.I (26,75%)				4,08
Total do Serviço (com BDI) :				19,32

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,070000	20,33	1,42
ARMADOR/FERREIRO	h	0,070000	30,95	2,17
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) : 1,95				
Encargos Sociais (84,44%) 1,64				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,31
B.D.I (26,75%)				3,56
Total do Serviço (com BDI) :				16,87

ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BANCO DE CONCRETO (SIBN4CO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BANCO DE CONCRETO (SIBN4CO)	un	1,000000	165,62	165,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 165,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				165,62
B.D.I (26,75%)				44,30
Total do Serviço (com BDI) :				209,92

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA F CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,050000	20,64	21,67
AREIA VERMELHA	m3	1,100000	60,88	66,97
CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	h	0,035000	134,84	4,72

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCA HEITO MOURÃO NETO CPF 079 566 098-79
CNPJ 12 049 385/0001-60 FG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel 3224 5672 - Fax 3224 5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12 049 385/0001-60
CGF 06 412 365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 01/23-SEJUV

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CAJUEIRINHO NO MUNICÍPIO DE CRUZ CE.



ÁGUIA

5

COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,035000	42,16	1,48
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,75 Encargos Sociais (84,44%) 9,92 Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,67 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 73,17 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				94,84
B.D.I (26,75%)				25,37
Total do Serviço (com BDI) :				120,21

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Fl. 3316
 P.M. CARIRÉ

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	22,89	22,89
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,59	0,59
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,86	0,86
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,41 Encargos Sociais (84,44%) 10,48 Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,89 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,35 Total (Serviços Auxiliares) : 0,59				Total do Serviço (sem BDI) : 30,83 B.D.I (26,75%) 8,25 Total do Serviço (com BDI) : 39,08
---	--	--	--	---

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,000000	22,89	22,89
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,28	0,28
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,01	1,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,32	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,41 Encargos Sociais (84,44%) 10,48 Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,89 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,63 Total (Serviços Auxiliares) : 0,28				Total do Serviço (sem BDI) : 29,85 B.D.I (26,75%) 7,98 Total do Serviço (com BDI) : 37,83
---	--	--	--	---

BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,700000	30,84	52,43
SERVENTE	h	1,700000	20,64	35,09
ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	m3	0,023000	722,94	16,63
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,040000	54,70	2,19
ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	un	1,000000	130,83	130,83

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 080102234

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 TP 01/23-SEJUV

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CAJUEIRINHO NO MUNICÍPIO DE CRUZ CE.



ÁGUA

6

TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM

un

63,000000

1,31

82,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 47,45

Encargos Sociais (84,44%) 40,07

Total (Mão de Obra com Encargos) : 87,52

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 213,36

Total (Serviços Auxiliares) : 18,82

Total do Serviço (sem BDI) :

319,70

B.D.I (26,75%)

85,52

Total do Serviço (com BDI) :

405,22

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 3317
P.M CARIRÉ

BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	30,84	15,42
SERVENTE	h	0,500000	20,64	10,32
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m2	0,600000	133,68	80,21
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIR/R TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m2	1,250000	8,95	11,19
CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	m2	1,250000	23,11	28,89
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	m2	1,250000	43,76	54,70
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,090000	54,70	4,92
ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	un	1,000000	130,83	130,83

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,96

Encargos Sociais (84,44%) 11,78

Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,74

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 130,65

Total (Serviços Auxiliares) : 179,91

Total do Serviço (sem BDI) :

336,48

B.D.I (26,75%)

90,01

Total do Serviço (com BDI) :

426,49

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_10/2014	h	1,000000	0,31	0,31
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	h	1,000000	0,04	0,04

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

Encargos Sociais (84,44%) 0,00

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

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

Total (Serviços Auxiliares) : 0,35

Total do Serviço (sem BDI) :

0,35

B.D.I (26,75%)

0,09

Total do Serviço (com BDI) :

0,44

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_10/2014	h	1,000000	0,31	0,31
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	h	1,000000	0,04	0,04
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	h	1,000000	0,29	0,29
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	h	1,000000	1,23	1,23

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90007050930 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 TP 01/23-SEJUV

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CAJUEIRINHO NO MUNICÍPIO DE CRUZ CE.



ÁGUA

7

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :	1,87
Encargos Sociais (84,44%) 0,00		B.D.I (26,75%)	0,50
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :	2,37
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00			
Total (Serviços Auxiliares) : 1,87			

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	un	0,000064	4 800,00	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : B.D.I (26,75%) Total do Serviço (com BDI) :	0,31
Encargos Sociais (84,44%) 0,00		0,08
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		0,39
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,31		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	un	0,000008	4 800,00	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : B.D.I (26,75%) Total do Serviço (com BDI) :	0,04
Encargos Sociais (84,44%) 0,00		0,01
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		0,05
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,04		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	un	0,000060	4 800,00	0,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : B.D.I (26,75%) Total do Serviço (com BDI) :	0,29
Encargos Sociais (84,44%) 0,00		0,08
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		0,37
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,29		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KWh	1,250000	0,98	1,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : B.D.I (26,75%) Total do Serviço (com BDI) :	1,23
Encargos Sociais (84,44%) 0,00		0,33
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		1,56
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,23		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 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 TP 01/23-SEJUV

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CAJUEIRINHO NO MUNICÍPIO DE CRUZ CE.



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 3319
P.M. CARIRÉ UN

BRAÇO DE LUMINAR IATIPO 040/PROJETOR LEI) 100W

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BRAÇO DE LUMINAR IATIPO 040/PROJETOR LEI) 100W	un	1,000000	1.113,49	1.113,49
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.113,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1.113,49
B.D.I (26,75%)				297,86
Total do Serviço (com BDI) :				1.411,35

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	30,83	1,23
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	38,98	1,56
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	1,190000	3,73	4,44
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,79				
Total do Serviço (sem BDI) :				7,26
B.D.I (26,75%)				1,94
Total do Serviço (com BDI) :				9,20

CAIBRO DE MADEIRA APARELHADO 6X8CM

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAIBRO DE MADEIRA APARELHADO 6X8CM	un	1,000000	58,20	58,20
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 58,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				58,20
B.D.I (26,75%)				15,57
Total do Serviço (com BDI) :				73,77

CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	20,33	2,34
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,605000	22,89	13,85
ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	30,95	3,56
CARPINTEIRO	h	0,605000	20,84	12,61
PEDREIRO	h	2,835000	30,84	87,43
SERVENTE	h	4,768000	20,64	98,41
AÇO CA-60	Kg	1,317000	8,28	10,90
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,022000	10,05	0,22
AREIA MEDIA	m3	0,080000	140,00	11,20
BRITA	m3	0,053600	76,19	4,08
CAL HIDRATADA	Kg	6,000000	1,10	6,60
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	m2	0,100000	30,33	3,03
CIMENTO PORTLAND	Kg	18,000000	0,79	14,22
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,030000	10,01	0,30

ÁGUA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.387/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° TP 01/23-SEJUV

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CAJUEIRINHO NO MUNICÍPIO DE CRUZ CE.



ÁGUA

9

TIJOLO MACIÇO COMUM

101,000000

0,58

58,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 118,30
 Encargos Sociais (84,44%) 99,90
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 218,20
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 109,13
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 327,33
 B.D.I (26,75%) 87,56
 Total do Serviço (com BDI) : 414,89



CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	20,33	2,34
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,605000	22,89	13,85
ARMADOR/FERREIRO	h	0,115000	30,95	3,56
CARPINTEIRO	h	0,605000	20,84	12,61
PEDREIRO	h	2,907000	30,84	89,65
SERVENTE	h	5,308000	20,64	109,56
AÇO CA-60	Kg	1,317000	8,28	10,90
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,022000	10,05	0,22
AREIA MEDIA	m3	0,105000	140,00	14,70
BRITA	m3	0,042000	76,19	3,20
CAL HIDRATADA	Kg	5,460000	1,10	6,01
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,100000	30,33	3,03
CIMENTO PORTLAND	Kg	26,178000	0,79	20,68
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,030000	10,01	0,30
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	100,800000	0,58	58,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 125,55
 Encargos Sociais (84,44%) 106,02
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 231,57
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 117,50
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 349,07
 B.D.I (26,75%) 93,38
 Total do Serviço (com BDI) : 442,45

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	20,33	4,57
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,185000	22,89	27,12
ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	30,95	6,96
CARPINTEIRO	h	1,185000	20,84	24,70
PEDREIRO	h	4,110000	30,84	126,75
SERVENTE	h	7,234000	20,64	149,31
AÇO CA-60	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA	m3	0,117800	140,00	16,49
BRITA	m3	0,098000	76,19	7,47
CAL HIDRATADA	Kg	7,644000	1,10	8,41
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	28,000000	0,79	22,12
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	141,000000	0,58	81,78

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 RNF 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° TP 01/23-SEJUV

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CAJULIRINHO NO MUNICÍPIO DE CRUZ CE.



ÁGUA

10



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 184,02	Total do Serviço (sem BDI) :	504,16
Encargos Sociais (84,44%) 155,39	B.D.I (26,75%)	134,86
Total (Mão de Obra com Encargos) : 339,41	Total do Serviço (com BDI) :	639,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 164,75		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	20,03	20,03
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,63	1,63
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	4,20	4,20
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	49,82	49,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	75,68
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	B.D.I (26,75%)	20,24
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	95,92
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 75,68		

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	20,03	20,03
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,63	1,63
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	4,20	4,20
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	37,56	37,56
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	207,75	207,75
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	49,82	49,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	320,99
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	B.D.I (26,75%)	85,86
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	406,85
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 320,99		

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000034	500.663,33	17,17
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO	un	0,000034	83.450,00	2,86

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEIT JR. MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-80 PG 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 TP 01/23-SEJUV

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CAJUEIRINHO NO MUNICÍPIO DE CRUZ CE.



ÁGUA

11

MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	20,03
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	B.D.I (26,75%)	5,36
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	25,39
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,03		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 3322
P.M CARIRÉ

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0.000003	500.663,33	1,40
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0.000003	83.450,00	0,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	1,63
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	B.D.I (26,75%)	0,44
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	2,07
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,63		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0.000007	500.663,33	3,60
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0.000007	83.450,00	0,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	4,20
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	B.D.I (26,75%)	1,12
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	5,32
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,20		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0.000064	500.663,33	32,19
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0.000064	83.450,00	5,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	37,56
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	B.D.I (26,75%)	10,05
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	47,61
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,56		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

H

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT
Tel : 3224 5672 - Fax: 3224 5672
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06 412 365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° TP 01/23-SEJUV

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CAJUEIRINHO NO MUNICÍPIO DE CRUZ CE.



AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	I	32,160000	6,46	207,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 207,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				207,75
			B.D.I (26,75%)	55,57
Total do Serviço (com BDI) :				263,32

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	1,000000	30,84	30,84
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,24	0,24
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,72				
Encargos Sociais (84,44%) 14,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,84				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,24				
Total do Serviço (sem BDI) :				38,26
			B.D.I (26,75%)	10,23
Total do Serviço (com BDI) :				48,49

CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,120000	530,97	63,72
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,120000	54,70	6,56
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m3	0,120000	185,52	22,26
CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	un	1,000000	702,58	702,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 702,58				
Total (Serviços Auxiliares) : 92,54				
Total do Serviço (sem BDI) :				795,12
			B.D.I (26,75%)	212,69
Total do Serviço (com BDI) :				1.007,81

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,004200	555,81	2,33
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,124000	38,65	4,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,062000	28,13	1,74

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.335/0001-07 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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° TP 01/23-SEJUV

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CAJUEIRINHO NO MUNICÍPIO DE CRUZ CE.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 8,86	
Total do Serviço (sem BDI) :	8,86
B.D.I (26,75%)	2,37
Total do Serviço (com BDI) :	11,23

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	30,84	3,08
SERVENTE	h	0,150000	20,64	3,10
AREIA MEDIA	m3	0,006100	140,00	0,85
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,430000	0,79	1,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,35	
Encargos Sociais (84,44%) 2,83	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,18	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,77	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	8,95
B.D.I (26,75%)	2,39
Total do Serviço (com BDI) :	11,34

CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	30,84	9,25
SERVENTE	h	0,500000	20,64	10,32
AREIA MEDIA	m3	0,011500	140,00	1,61
CIMENTO COLANTE	Kg	2,750000	0,70	1,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,61	
Encargos Sociais (84,44%) 8,96	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,57	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,54	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	23,11
B.D.I (26,75%)	6,18
Total do Serviço (com BDI) :	29,29

CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4 3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,238300	28,13	175,48
AREIA MEDIA	m3	0,834800	140,00	116,87
CIMENTO PORTLAND	Kg	283,309200	0,79	223,81
SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m3	0,594600	346,00	205,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 546,41	
Total (Serviços Auxiliares) : 175,48	
Total do Serviço (sem BDI) :	721,89
B.D.I (26,75%)	193,11
Total do Serviço (com BDI) :	915,00

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h improd	0,780000	0,35	0,27

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224 5672 - Fax: 3224 5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° TP 01/23-SEJUV

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CAJUEIRINHO NO MUNICÍPIO DE CRUZ CE.



ÁGUA

14

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	h.prod.	0,830000	1,87	1,55
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,600000	18,77	30,03
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,530000	28,13	71,17
AREIA MEDIA	m3	0,755800	140,00	105,81
CIMENTO PORTLAND	Kg	322,980000	0,79	255,15
PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,587000	105,25	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00
 Encargos Sociais (84,44%) 0,00
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 422,74
 Total (Serviços Auxiliares) : 103,02

Total do Serviço (sem BDI) : 525,76
 B.D.I (26,75%) 140,64
 Total do Serviço (com BDI) : 666,40

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 FI. 3325
 P.M. CARIRE

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	10,000000	20,64	206,40
AREIA MEDIA	m3	0,778000	140,00	108,92
BRITA	m3	0,965800	76,19	73,58
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,79	173,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 111,91
 Encargos Sociais (84,44%) 94,49
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 206,40
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 356,30
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 562,70
 B.D.I (26,75%) 150,52
 Total do Serviço (com BDI) : 713,22

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	6,000000	20,64	123,84
AREIA MEDIA	m3	0,919700	140,00	128,76
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,79	200,66
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,14
 Encargos Sociais (84,44%) 56,70
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 123,84
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 407,13
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 530,97
 B.D.I (26,75%) 142,03
 Total do Serviço (com BDI) : 673,00

CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	6,000000	20,64	123,84
AREIA MEDIA	m3	0,897100	140,00	125,59
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	282,000000	0,79	222,78
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 08C.023234

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 TP 01/23-SEJUV

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CAJUEIRINHO NO MUNICÍPIO DE CRUZ CE.



ÁGUA

15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,14
 Encargos Sociais (84,44%) 56,70
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 123,84
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 426,08
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00



Total do Serviço (sem BDI) : 549,92
 B.D.I (26,75%) 147,10
 Total do Serviço (com BDI) : 697,02

CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	Conj	1,000000	3.506,46	3.506,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00
 Encargos Sociais (84,44%) 0,00
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.506,46
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 3.506,46
 B.D.I (26,75%) 937,98
 Total do Serviço (com BDI) : 4.444,44

CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	Conj	1,000000	2.128,73	2.128,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00
 Encargos Sociais (84,44%) 0,00
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.128,73
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 2.128,73
 B.D.I (26,75%) 569,44
 Total do Serviço (com BDI) : 2.698,17

CORDA DE NYLON DE 4mm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CORDA DE NYLON DE 4mm	un	1,000000	0,23	0,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00
 Encargos Sociais (84,44%) 0,00
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,23
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,23
 B.D.I (26,75%) 0,06
 Total do Serviço (com BDI) : 0,29

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,025700	22,89	0,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,32
 Encargos Sociais (84,44%) 0,27
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,59
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,59
 B.D.I (26,75%) 0,16
 Total do Serviço (com BDI) : 0,75

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601025234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° TP 01/23-SEJUV

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CAJUEIRINHO NO MUNICÍPIO DE CRUZ CE.



ÁGUA

16

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO

0,012400

22,89

0,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,15

Encargos Sociais (84,44%) 0,13

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,28

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

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

0,28

B.D.I (26,75%)

0,07

Total do Serviço (com BDI) :

0,35



CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,007900	30,84	0,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13

Encargos Sociais (84,44%) 0,11

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,24

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

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

0,24

B.D.I (26,75%)

0,06

Total do Serviço (com BDI) :

0,30

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,025700	30,84	0,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,43

Encargos Sociais (84,44%) 0,36

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,79

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

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

0,79

B.D.I (26,75%)

0,21

Total do Serviço (com BDI) :

1,00

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,012400	30,84	0,38

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

Encargos Sociais (84,44%) 0,17

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

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

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

0,38

B.D.I (26,75%)

0,10

Total do Serviço (com BDI) :

0,48

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHAO	h	0,003500	43,49	0,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,08

Encargos Sociais (84,44%) 0,07

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15

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

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

0,15

B.D.I (26,75%)

0,04

Total do Serviço (com BDI) :

0,19

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	h	0,005700	12,52	0,07

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HETOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601021234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° TP 01/23-SEJUV

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA LOCALIDADE DE CAJUFLRINHO NO MUNICÍPIO DE CRUZ CE.



ÁGUA

17



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,07
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	B.D.I (26,75%)	0,02
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,07		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	h	0,005700	24,14	0,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,08	Total do Serviço (sem BDI) :	0,14
Encargos Sociais (84,44%) 0,06	B.D.I (26,75%)	0,04
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,14	Total do Serviço (com BDI) :	0,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MOTONIVELADORA	h	0,005700	36,80	0,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,11	Total do Serviço (sem BDI) :	0,21
Encargos Sociais (84,44%) 0,10	B.D.I (26,75%)	0,06
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,21	Total do Serviço (com BDI) :	0,27
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	h	0,005700	32,31	0,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10	Total do Serviço (sem BDI) :	0,18
Encargos Sociais (84,44%) 0,08	B.D.I (26,75%)	0,05
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,18	Total do Serviço (com BDI) :	0,23
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,014600	30,84	0,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,24	Total do Serviço (sem BDI) :	0,45
Encargos Sociais (84,44%) 0,21	B.D.I (26,75%)	0,12
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,45	Total do Serviço (com BDI) :	0,57
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,010200	30,84	0,31

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FERNANDES COELHO 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