



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.385-0



CARTA-PROPOSTA

MORRINHOS, 22 de novembro de 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
Comissão Permanente de Licitação

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023

Prezados(as) Senhores(as),
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 145/2022, parte integrante deste processo, pelo preço global por lote de R\$ 1.934.365,41 (um milhão, novecentos e trinta e quatro mil, trezentos e sessenta e cinco reais e quarenta e um centavos), com prazo de execução de 180 dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO, Carteira de Identidade nº. 90002050930 SSP-CE e CPF nº 07956609879, como representante legal desta empresa.

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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES
MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE,



ÁGUIA

Orç 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1.0	ADMINISTRACAO DA OBRA				
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL	%	100,00	504,01	50.401,00
				Total	50.401,00
2.0	SERVICOS PREPARATORIOS				
2.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	430,17	5.162,04
2.2	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	30.000,00	0,43	12.900,00
2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	210,00	4,39	921,90
2.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	210,00	4,39	921,90
				Total	19.905,84
3.0	TERRAPLENAGEM				
3.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	40.561,98	1,48	60.031,73
3.2	EXPURGO DE JAZIDA	M3	4.500,00	3,81	17.145,00
3.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	78.013,18	2,60	202.834,27
3.4	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	40.562,69	20,41	827.884,50
3.5	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	40.562,69	7,12	288.806,35
3.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	40.562,69	4,47	181.315,22
				Total	1.578.017,07
4.0	OBRAS D'ARTES				
4.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	34,00	1.790,57	60.879,38
4.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	136,00	457,40	62.206,40
4.3	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	UN	2,00	5.730,34	11.460,68
4.4	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	UN	2,00	7.517,47	15.034,94
4.5	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	M	10,00	8.010,65	80.106,50
4.6	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	M	10,00	5.635,36	56.353,60
				Total	286.041,50
				Total Geral	1.934.365,41

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 1.934.365,41 (um milhão, novecentos e trinta e quatro mil, trezentos e sessenta e cinco reais e quarenta e um centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050953 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 06.0125234

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



ÁGUIA

PLANILHA DE 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	1,00
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
5.0	(L)	LUCRO	6,74
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 : 26,61

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

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



PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

TOTAL ADOTADO 10,15

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90062050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

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

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 83,85 47,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO LEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL INP 0901023234

AV. SANTOS DUMONT
3224.5672 - Fax 3224.5672
60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.355-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022



ADMINISTRAÇÃO LOCAL

%

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,028000	5.868,91	164,33
ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMes	0,016300	14.340,30	233,75
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 216,52				
Encargos Sociais (83,85%) 181,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 398,08				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				398,08
B.D.I (26,61%)				105,93
Total do Serviço (com BDI) :				504,01

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,000000	20,78	62,34
SERVEANTE	h	5,000000	15,55	77,75
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,300000	442,09	132,63
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m3	1,150000	37,03	42,58
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 76,20				
Encargos Sociais (83,85%) 63,89				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 140,09				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 175,21				
Total do Serviço (sem BDI) :				315,30
B.D.I (26,61%)				83,90
Total do Serviço (com BDI) :				399,20

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	0,027778	15,55	0,43
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000000	86,99	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,013889	282,41	3,92
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	n	0,000694	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,23				
Encargos Sociais (83,85%) 0,20				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,43				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				7,56
B.D.I (26,61%)				2,01
Total do Serviço (com BDI) :				9,57

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	10,000000	15,55	155,50
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,216000	7,56	9,19
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,76	277,40
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 94,58				
Encargos Sociais (83,85%) 70,92				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 277,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,19				
Total do Serviço (sem BDI) :				442,09
B.D.I (26,61%)				117,64
Total do Serviço (com BDI) :				559,73

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 145/2022



ÁGUA

2

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	16,77	1,34
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	20,78	1,66
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) : 1,63				
Encargos Sociais (83,85%) 1,37				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	14,13
			B.D.I (26,61%)	3,76
			Total do Serviço (com BDI) :	17,89

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	16,77	1,34
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	20,78	1,66
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) : 1,63				
Encargos Sociais (83,85%) 1,37				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	12,72
			B.D.I (26,61%)	3,38
			Total do Serviço (com BDI) :	16,10

ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,024776	15,55	0,39
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,011940	76,57	0,91
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,002019	218,35	0,44
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,016222	239,30	3,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,21				
Encargos Sociais (83,85%) 0,18				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,39				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,23				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5,62
			B.D.I (26,61%)	1,50
			Total do Serviço (com BDI) :	7,12

BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m3	10,182000	315,30	3.210,38
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	20,400000	64,49	1.315,60

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 0111.03/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 145/2022



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	4.525,98
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (26,61%)	1.204,36
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	5.730,34
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 4.525,98		

BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m3	2,620000	315,30	826,09
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	9,120000	64,49	588,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	1.414,24
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (26,61%)	376,33
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	1.790,57
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 1.414,24		

BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m3	13,812000	315,30	4.354,92
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	24,540000	64,49	1.582,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	5.937,50
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (26,61%)	1.579,97
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	7.517,47
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 5.937,50		

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	15,55	3,24
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	37,03	40,73
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,015833	56,51	0,89
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,025833	167,60	4,33
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,041667	378,14	15,76
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	h	0,041667	141,40	5,89
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Conj	0,000400	26.583,00	10,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,76	Total do Serviço (sem BDI) :	81,47
Encargos Sociais (83,85%) 1,48	B.D.I (26,61%)	21,68
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,24	Total do Serviço (com BDI) :	103,15
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50		
Total (Serviços Auxiliares) : 40,73		

COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N

M3

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

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R/S 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP DE 11023234

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 0111.03/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 145/2022



SERVENTE	h	0,022222	15,55	0,35
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	h	0,000000	48,68	0,00
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	h	0,007926	159,50	1,26
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	h	0,001822	55,88	0,10
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	h	0,002622	170,98	0,45
GRADE DE DISCOS (CHI)	h	0,000756	2,71	0,00
GRADE DE DISCOS (CHP)	h	0,003689	4,08	0,02
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,000000	76,57	0,00
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,004444	218,35	0,97
TRATOR DE PNEUS (CHI)	h	0,000756	27,35	0,02
TRATOR DE PNEUS (CHP)	h	0,003689	97,44	0,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,19	
Encargos Sociais (83,85%) 0,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,35	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	3,53
B.D.I (26,61%)	0,94
Total do Serviço (com BDI) :	4,47

CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	20,78	41,56
SERVENTE	h	16,000000	15,55	248,80
AREIA MEDIA	m3	0,646200	125,00	80,78
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,499800	22,31	11,15
BRITA	m3	0,585200	76,19	44,59
CIMENTO PORTLAND	Kg	196,000000	0,76	148,96
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,400000	66,06	26,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 157,93	
Encargos Sociais (83,85%) 132,43	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 290,36	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 311,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	602,26
B.D.I (26,61%)	160,26
Total do Serviço (com BDI) :	762,52

CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	15,55	93,30
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,887000	7,56	6,71
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	81,47	68,11
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,76	223,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 50,75	
Encargos Sociais (83,85%) 42,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 93,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 249,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 74,82	
Total do Serviço (sem BDI) :	417,97
B.D.I (26,61%)	111,22
Total do Serviço (com BDI) :	529,19

CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1.4) COM AGREGADOS PRODUZIDOS	m3	5,740000	315,30	1.809,82

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. FGA FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 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 0111.03/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 145/2022



ÁGUIA

5

(S/TRANSP)

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	57,338000	14,13	810,19
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	Kg	4,004000	12,72	50,93
CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	m3	1,144000	417,97	478,16
ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	m3	6,000000	61,34	368,04
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	14,480000	64,49	933,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 4.450,96				
			Total do Serviço (sem BDI) :	4.450,96
			B.D.I (26,61%)	1.184,40
			Total do Serviço (com BDI) :	5.635,36

CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,100000	20,78	2,08
SERVENTE	h	0,400000	15,55	6,22
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m3	0,386000	315,30	121,71
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,030000	442,09	13,26
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	0,900000	64,49	58,04
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	m	1,000000	159,96	159,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,51				
Encargos Sociais (83,85%) 3,79				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 159,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 193,01				
			Total do Serviço (sem BDI) :	361,27
			B.D.I (26,61%)	96,13
			Total do Serviço (com BDI) :	457,40

CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m3	7,870000	315,30	2.481,41
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	86,007000	14,13	1.215,28
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	Kg	6,006000	12,72	76,40
CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	m3	1,716000	417,97	717,24
ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	m3	9,000000	61,34	552,06
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	19,920000	64,49	1.284,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 6.327,03				
			Total do Serviço (sem BDI) :	6.327,03
			B.D.I (26,61%)	1.683,62
			Total do Serviço (com BDI) :	8.010,65

DESMATAMENTO DE JAZIDA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,002645	15,55	0,04
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,001255	239,30	0,30

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.03/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 145/2022



ÁGUA

6

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,02	
Encargos Sociais (83,85%) 0,02	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,04	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,34
B.D.I (26,61%)	0,09
Total do Serviço (com BDI) :	0,43

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

KM

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	h	0,011900	292,01	3,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,47	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	3,47
B.D.I (26,61%)	0,92
Total do Serviço (com BDI) :	4,39

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,029412	15,55	0,46
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	h	0,009412	47,77	0,45
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	h	0,064387	157,32	10,13
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000196	86,99	0,02
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,009608	282,41	2,71
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,009804	239,30	2,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,25	
Encargos Sociais (83,85%) 0,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,46	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,66	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	16,12
B.D.I (26,61%)	4,29
Total do Serviço (com BDI) :	20,41

ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,500000	20,78	10,39
SERVENTE	h	1,000000	15,55	15,55
ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	m	1,000000	2,15	2,15
PREGO 18X30	Kg	2,000000	15,50	31,00
SARRAFO DE 1" x 6"	m	0,600000	3,75	2,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,11	
Encargos Sociais (83,85%) 11,83	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,94	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,40	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	61,34
B.D.I (26,61%)	16,32
Total do Serviço (com BDI) :	77,66

EXPURGO DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,023256	15,55	0,36
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-80 R.G 0002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-80
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 0111.03/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022



ÁGUIA

7

TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) h 0,011087 239,30 2,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,20	
Encargos Sociais (83,85%) 0,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,36	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	3,01
B.D.I (26,61%)	0,80
Total do Serviço (com BDI) :	3,81

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,000000	16,77	16,77
CARPINTEIRO	h	1,000000	20,78	20,78
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	89,50	17,90
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,430000	12,61	5,42
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,200000	15,24	3,05
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,120000	4,74	0,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,42	
Encargos Sociais (83,85%) 17,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,55	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,94	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	64,49
B.D.I (26,61%)	17,16
Total do Serviço (com BDI) :	81,65

INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	1,000000	1,17	1,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,17	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1,17
B.D.I (26,61%)	0,31
Total do Serviço (com BDI) :	1,48

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

KM

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	h	0,011900	292,01	3,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,47	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	3,47
B.D.I (26,61%)	0,92
Total do Serviço (com BDI) :	4,39

PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	20,78	1,22
SERVENTE	h	0,588235	15,55	9,15
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	h	0,000000	32,11	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,058824	103,43	6,08
CORDEL DETONANTE	m	1,240000	5,24	6,50
DINAMITE 60%	Kg	0,050000	26,04	1,30

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 93002050930 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° 0111.03/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022



ÁGUA

8

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
DINAMITE GRANULADA	Kg	0,540000	15,16	8,19
ESPOLETA	un	0,009000	5,80	0,05
ESTOPIM	m	0,060000	7,25	0,44
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	h	0,000000	20,54	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	h	0,176471	21,50	3,79
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	kg	0,000500	613,00	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,64				
Encargos Sociais (83,85%) 4,73				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,37				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		37,03
		B.D.I (26,61%)		9,85
		Total do Serviço (com BDI) :		46,88

PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	3,000000	20,78	62,34
PEDREIRO	h	3,000000	20,78	62,34
SERVENTE	h	3,000000	15,55	46,65
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,012500	602,26	7,53
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	un	0,170000	24,53	4,17
LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	m2	1,000000	77,48	77,48
TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	un	0,170000	31,60	5,37
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	m	1,500000	49,25	73,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 93,19				
Encargos Sociais (83,85%) 78,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 171,33				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 160,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,53				
		Total do Serviço (sem BDI) :		339,76
		B.D.I (26,61%)		90,41
		Total do Serviço (com BDI) :		430,17

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,012821	15,55	0,20
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
GRADE DE DISCOS (CHI)	h	0,000385	2,71	0,00
GRADE DE DISCOS (CHP)	h	0,002179	4,08	0,01
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,000000	76,57	0,00
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,002233	218,35	0,49
TRATOR DE PNEUS (CHI)	h	0,000385	27,35	0,01
TRATOR DE PNEUS (CHP)	h	0,002179	97,44	0,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,11				
Encargos Sociais (83,85%) 0,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		2,05
		B.D.I (26,61%)		0,55
		Total do Serviço (com BDI) :		2,60

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/001-60 R.G 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° 0111.03/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 145/2022



ÁGUA

9

ROCHA PARA BRITAGEM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	20,78	1,22
SERVENTE	h	0,588235	15,55	9,15
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	h	0,000000	32,11	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,058824	103,43	6,08
CORDEL DETONANTE	m	1,240000	5,24	6,50
DINAMITE 60%	Kg	0,050000	26,04	1,30
DINAMITE GRANULADA	Kg	0,540000	15,16	8,19
ESPOLETA	un	0,009000	5,80	0,05
ESTOPIM	m	0,060000	7,25	0,44
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	h	0,000000	20,54	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	h	0,176471	21,50	3,79
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	kg	0,000500	613,00	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,64	
Encargos Sociais (83,85%) 4,73	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,37	Total do Serviço (sem BDI) : 37,03
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66	B.D.I (26,61%) 9,85
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 46,88

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES
MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE,



ÁGUIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron: 0

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1.0	ADMINISTRACAO DA OBRA	50.401,00	17.23 % 8.684,09	20.33 % 10.246,52	16.65 % 8.391,77	16.65 % 8.391,77	16.65 % 8.391,77	12.49 % 6.295,08
2.0	SERVICOS PREPARATORIOS	19.905,84	100.00 % 19.905,84					
3.0	TERRAPLENAGEM	1.578.017,07	10.00 % 157.801,71	15.00 % 236.702,56	20.00 % 315.603,41	20.00 % 315.603,41	20.00 % 315.603,41	15.00 % 236.702,56
4.0	OBRAS D'ARTES	286.041,50	50.00 % 143.020,75	50.00 % 143.020,75				
TOTAL SIMPLES		1.934.365,41	329.412,39	389.969,83	323.995,18	323.995,18	323.995,18	242.997,65
TOTAL ACUMULADO			329.412,39	719.382,22	1.043.377,40	1.367.372,58	1.691.367,76	1.934.365,41

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-90 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