



Reriutaba, 29 de junho de 2020.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ACARAÚ – CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0906.01/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0906.01/2020, cujo objeto é os **SERVIÇOS DE ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA DO TRECHO – ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE085 – CURRAL VELHO, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 560.046,61 (QUINHENTOS E SESSENTA MIL E QUARENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) 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 Sr. Edson Ramos Rocha, portador da Carteira de Identidade nº 2004031031319 e do CPF nº 033.182.373-02, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) 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

Edson Ramos Rocha
CPF: 033.182.373-02
Sócio – Proprietário

OBRA: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLATAFORMA
LOCAL: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE 085 - CURRAL VELHO - ACARAU - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,69250000	9,38	25,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,69250000	9,38	25,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,69250000	6,89	18,55
TOTAL MAO DE OBRA:						69,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,35	2,61
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,77	3,53
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	24,71	37,07
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	71,25	71,25
TOTAL MATERIAL:						114,46

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	295,40	3,69
TOTAL SERVICIO:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						187,22
VALOR ENCARGOS (114.23%):						80,62
VALOR COM ENCARGOS:						267,84
VALOR BDI (22.65%):						60,67
VALOR COM BDI:						328,51

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	55,89	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,49	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,27	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00359000	7,60	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00179500	11,34	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00179500	15,26	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (22.65%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,27

1.1.3. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,80	0,00



10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	191,26	0,17	
MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00158289	6,89	0,01	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01	
VALOR SEM ENCARGOS:						0,18	
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,02	
VALOR COM ENCARGOS:						0,20	
VALOR BDI (22.65%):						0,05	
VALOR COM BDI:						0,25	

1.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

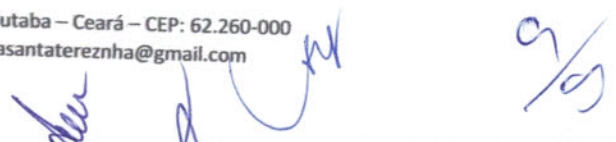
EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	27,11	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	46,53	0,10
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	40,91	0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,73	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,99	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	16,38	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	106,26	0,43
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	139,45	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	132,00	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,84	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	175,14	0,45
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	71,78	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01150641	6,89	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						1,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,25
VALOR COM ENCARGOS:						1,76
VALOR BDI (22.65%):						0,40
VALOR COM BDI:						2,16

1.2.2. C3216 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	27,11	0,64
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	46,53	1,08
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	39,45	0,82
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	2,73	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,99	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	16,38	0,09
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	106,26	2,82
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	139,45	0,24
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	129,12	0,55
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	3,84	0,08
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	175,14	4,38
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	71,78	1,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,13
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13462500	6,89	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35800000	3,08	1,10
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,27	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,07500000	3,22	3,46
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,36	0,47
TOTAL SERVICOS:						5,30
VALOR SEM ENCARGOS:						18,36
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						21,64
VALOR BDI (22.65%):						4,90
VALOR COM BDI:						26,54

1.2.3. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,85	0,00



10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	120,55	0,77	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,77
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,07
						VALOR COM ENCARGOS:	0,84
						VALOR BDI (22.65%):	0,19
						VALOR COM BDI:	1,03

1.2.4. C9710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	97,38	0,95
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	130,34	1,28
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,23

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01759100	6,89	0,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,35
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,37
					VALOR COM ENCARGOS:	2,72
					VALOR BDI (22.65%):	0,62
					VALOR COM BDI:	3,34

1.3.1. C4731 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	24,49	0,69
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	84,31	1,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,70

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44875000	6,89	3,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,65	2,60
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02000000	10,74	0,21
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	3,75	2,50
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	4,01	0,08
					TOTAL MATERIAL:	5,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,18
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,96
					VALOR COM ENCARGOS:	14,14
					VALOR BDI (22.65%):	3,20
					VALOR COM BDI:	17,34

2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	191,26	1,91
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,91
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,12
					VALOR COM ENCARGOS:	2,03
					VALOR BDI (22.65%):	0,46
					VALOR COM BDI:	2,49

2.2. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	176,12	969,01
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	30,11	557,04
					TOTAL SERVICOS:	1526,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.526,05
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	1.084,42
					VALOR COM ENCARGOS:	2.610,47
					VALOR BDI (22.65%):	591,27
					VALOR COM BDI:	3.201,74

2.3. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44875000	9,38	4,21
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,89750000	6,89	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	2,00000000	10,64	21,28
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	1,82	1,82
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,37	2,02
TOTAL MATERIAL:						25,12
VALOR SEM ENCARGOS:						35,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						11,88
VALOR COM ENCARGOS:						47,39
VALOR BDI (22.65%):						10,73
VALOR COM BDI:						58,12

2.4. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	69,28	9,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25650000	9,38	11,79
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,39112500	6,89	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:						21,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,77	0,83
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,41	2,99
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	253,59	258,66
TOTAL MATERIAL:						262,48
VALOR SEM ENCARGOS:						293,27
VALOR ENCARGOS (114.23%):						26,07
VALOR COM ENCARGOS:						319,34
VALOR BDI (22.65%):						72,33
VALOR COM BDI:						391,67

Colun *8* *ms*

7/9

OBRA: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLANTAFORMA
LOCAL: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE 085 - CURRAL VELHO - ACARAU - CE

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
	TOTAL	17,0500	6,5800

Horista = 114,23%
 Mensalista = 72,08%
 A + B + C + D



8

OBRA: ABERTURA DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO DA PLANTAFORMA
LOCAL: ACESSO A PRAIA DE ARPOEIRAS VIA CE 085 - CURRAL VELHO - ACARAU - CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
TOTAL		5,6800

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,3000
TOTAL		7,7000

I	Impostos	
	ISS	3,5000
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	CPRB	0,0000
TOTAL		7,1500

BDI = 22,65%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

RERIUTABA, 29 DE JUNHO DE 2020

Colm *CM* *2/9*