

PROPOSTA DE PREÇOS

ACARAÚ, 02 DE AGOSTO DE 2020

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ACARAÚ-CE



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1607.01/2020

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 1607.01/2020**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMECEGAS- TRECHO 2, NO MUNICIPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ **709.740,83** (Setecentos e Nove Mil Setecentos e Quarenta reais e Oitenta e Três centavos), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 120 (**CENTO E VINTE**) DIAS.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, portador da Carteira de Identidade nº **2002021071729** e CPF nº **974.400.193-34**, como representante legal desta empresa.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

Finalizando, Declaramos 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,

Romulo Vitoriano Farias
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF - 974.400.193-34
SOCIO-ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMECEGAS- TRECHO 2	DATA: 05/08/2020	BDI: 20,50%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALMECEGAS- TRECHO 2- ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MES
			REF.
			12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.640,30
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	344,99	4.139,88
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1,06	472,09	500,42
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					744,80
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.640,00	0,07	744,80
3		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					540.873,76
	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.576,00	49,66	475.544,16
	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.040,00	21,49	65.329,60
4		DRENAGEM SUPERFICIAL (SARJETAS)					42.737,68
4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	106,40	358,91	38.188,02
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	106,40	42,76	4.549,66
							VALOR ORÇAMENTO: 588.996,54
							VALOR BDI TOTAL: 120.744,29
							VALOR BDI: 120.744,29
							VALOR TOTAL: 709.740,83

Setecentos e Nove Mil Setecentos e Quarenta reais e Oitenta e Três centavos

Romulo Vitoriano Farias
MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
Romulo Vitoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 16.732.774/0001-35

Silvanildo Frago
Silvanildo Frago ~~Silvanildo Frago~~ Vieira
ENG: CIVIL
CREA Nº: E 12957/D
CPF: 309.709.723-87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMECEGAS- TRECHO 2	DATA:	05/08/2020	BDI:	20,50%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALMECEGAS- TRECHO 2- ACARAÚ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	2,19283956	33,16	72,71
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	2,14984271	21,46	46,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	9,67429219	16,44	159,05
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,32247640	11,26	3,63
TOTAL MATERIAL:						281,53
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,29968542	14,76	63,46
TOTAL MAO DE OBRA:						63,46
VALOR:						344,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,41377846	16,28	120,70
TOTAL MAO DE OBRA:						120,70
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,70687979	0,55	2,04
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,70687979	1,41	5,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,27
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,70687979	24,29	90,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,70687979	32,69	121,18
TOTAL MAO DE OBRA:						211,22
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,85343989	71,71	132,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						132,91
VALOR:						472,09

2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	84,35	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00029167	210,31	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00058334	14,76	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,07

3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04950263	26,18	1,30
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00990053	80,31	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,10
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29701576	20,10	5,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59403151	14,76	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,74
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14850788	46,00	6,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14850788	66,85	9,93
TOTAL MATERIAL:						16,76
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04257226	377,52	16,07
TOTAL SERVICIO:						16,07
VALOR:						49,66

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14848101	20,10	2,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24746836	14,76	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						6,63
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,98987343	3,00	2,97
TOTAL MATERIAL:						2,97
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24746836	4,35	1,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01484810	39,11	0,58
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03662532	3,90	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03365570	299,60	10,08
TOTAL SERVICIO:						11,88
VALOR:						21,49

4.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,89814780	14,76	146,10
TOTAL MAO DE OBRA:						146,10
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77007590	51,00	39,27
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95596311	76,75	73,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	217,75925160	0,46	100,17
TOTAL MATERIAL:						212,81
VALOR:						358,91

4.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89701567	14,76	42,76
TOTAL MAO DE OBRA:						42,76
VALOR:						42,76

Romulo eirelli
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo
 Silvanildo Fragoço Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMECEGAS- TRECHO 2		DATA : 05/08/2020		BDI : 20,50%	
LOCAL:		LOCALIDADE DE ALMECEGAS- TRECHO 2- ACARAU/CE		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU		SEINFRA		026 SEM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		114,23%	
						12/2018	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.640,30	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			928,08	1.392,09	1.392,09	928,08	4.640,30
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	744,80	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			148,96	223,44	223,44	148,96	744,80
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	540.873,76	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			108.174,75	162.262,13	162.262,13	108.174,75	540.873,76
4	DRENAGEM SUPERFICIAL (SARJETAS)	42.737,68	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			8.547,54	12.821,30	12.821,30	8.547,54	42.737,68
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	120.744,29	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			24.148,86	36.223,29	36.223,29	24.148,85	120.744,29
		709.740,83	141.948,17	212.922,25	212.922,25	141.948,16	709.740,83
			141.948,17	354.870,42	567.792,67	709.740,83	709.740,83

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
 Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMECEGAS- TRECHO 2	DATA:	05/08/2020	BDI: 20,50%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALMECEGAS- TRECHO 2- ACARAUICE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA	106 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

DEMONSTRAÇÃO DE TAXAS DE B.D.I - EDIFICAÇÕES				VARIÇÃO																														
				MINIMA	MÉDIA	MAXIMA																												
I- PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO																																		
Despesas Indiretas																																		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL- AC	5,00%	3,80%	3,80%	4,01%	4,67%																												
II- PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS																																		
1	DESPESAS FINANCEIRAS																																	
1.1	DESPESAS FINANCEIRAS- DF	1,02%	1,02%	1,02%	1,11%	1,21%																												
III- PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO																																		
1	RISCO- R	0,50%	0,50%	0,50%	0,56%	0,97%																												
2	LUCRO- L	6,64%	6,64%	6,64%	7,30%	8,69%																												
3	TRIBUTOS																																	
3.1	ISS	5,00%		2,00%	3,00%	5,00%																												
3.3	PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%																												
3.2	COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%																												
			8,65%																															
4	GARANTIAS/SEGUROS - SG	0,80%	0,32%	0,32%	0,40%	0,74%																												
IV- TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)																																		
B.D.I.= (1 + AC + SG + R) x (1 + DF) x (1 + L) / (1 - (I)) - 1																																		
AC-ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, DF- DESPESAS FINANCEIRAS, R- RISCO, I- TRIBUTOS E L-LUCRO																																		
B.D.I.= (1 + 3 + 0,80 + 0,97) x (1 + 0,59) x (1 + 6,16) / (1 - (8,65)) - 1																																		
				23,38%	17,93%	24,93%																												
B.D.I.= ADOTADO				20,50%																														
ISS PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU																																		
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL- AC		5,00%	X	100,00%	=	5,00%																												
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA</th> </tr> <tr> <th>TIPO DE OBRA</th> <th>1 QUARTIL</th> <th>MÉDIO</th> <th>3 QUARTIL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS</td> <td>20,34%</td> <td>22,12%</td> <td>25,00%</td> </tr> </tbody> </table>							VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA				TIPO DE OBRA	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%																
VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA																																		
TIPO DE OBRA	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL																															
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%																															
<p>ONDE:</p> <p>AC; TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</p> <p>S; TAXA DE SEGUROS</p> <p>R; TAXA DE RISCOS</p> <p>G; TAXA DE GARANTIA</p> <p>DF; TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS</p> <p>L; TAXA DE LUCRO</p> <p>I; TAXA DE INCIDENCIA DE IMPOSTOS (PIS, COFINS,ISS)</p>																																		
<p>2.2 PARA O TIPO DE OBRA "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS"</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARCELAS DO BDI</th> <th>1 QUARTIL</th> <th>MÉDIO</th> <th>3 QUARTIL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</td> <td>3,06%</td> <td>4,00%</td> <td>5,50%</td> </tr> <tr> <td>SEURO E GARANTIA</td> <td>0,80%</td> <td>0,80%</td> <td>1,00%</td> </tr> <tr> <td>RISCO</td> <td>0,97%</td> <td>1,27%</td> <td>1,27%</td> </tr> <tr> <td>DESPESAS FINANCEIRAS</td> <td>0,59%</td> <td>1,23%</td> <td>1,39%</td> </tr> <tr> <td>LUCRO</td> <td>8,16%</td> <td>7,40%</td> <td>8,96%</td> </tr> <tr> <td>PIS, COFINS E ISSQN</td> <td colspan="3">CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECIFICA</td> </tr> </tbody> </table>							PARCELAS DO BDI	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,06%	4,00%	5,50%	SEURO E GARANTIA	0,80%	0,80%	1,00%	RISCO	0,97%	1,27%	1,27%	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	LUCRO	8,16%	7,40%	8,96%	PIS, COFINS E ISSQN	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECIFICA		
PARCELAS DO BDI	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL																															
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,06%	4,00%	5,50%																															
SEURO E GARANTIA	0,80%	0,80%	1,00%																															
RISCO	0,97%	1,27%	1,27%																															
DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%																															
LUCRO	8,16%	7,40%	8,96%																															
PIS, COFINS E ISSQN	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECIFICA																																	

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 11.100/2010
 CPF: 309.71