



CARTA PROPOSTA

Handwritten signature in blue ink.

NOVA RUSSAS-CE: 08 DE NOVEMBRO DE 2019

À
Prefeitura Municipal de ACARAÚ
Comissão Permanente de Licitação
ACARAÚ/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.04/2019

Prezados (as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para objeto do Edital de **TOMADAS DE PREÇOS Nº 1810.04/2019**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO A PRAIA DE ESPRAIADO (2ª ETAPA), DISTRITO DE JURITIANHA NO MUNICIPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo preço global **R\$ 415.739,41 (QUATROCENTOS E QUINZE MIL SETECENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS.)**

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. José Nilton Aragão Júnior, portador da carteira de Identidade nº. 34590552000-SSP-CE e CPF nº 665.821.723-87, telefone: (88) 3672-0868 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da 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 final e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciadas dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviços.

Atenciosamente,

DADOS DO PROPONETE:

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.

Cidade: NOVA RUSSAS

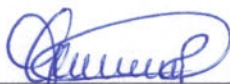
CEP: 62200-000

CNPJ: 13.766.379/0001-97

CGF: 06.569783-9

Contato: (88) 3672-0868

E-mail: apoloconstrucoes@hotmail.com



Francisco Ivan Rodrigues de Sousa

CPF Nº 936.667.803-34

Procurador

APOLO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 13.766.379/0001-97

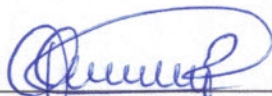


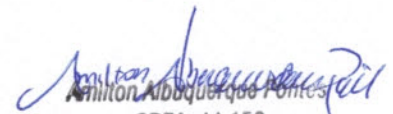
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO A PRAIA DE ESPRAIADO (2ª etapa) ACARAÚ-CE	DATA:	11/11/2019	BDI: 23,00%
LOCAL:	POVOADO DE ESPRAIADO-DISTRITO DE JURITIANHA-ACARAÚ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ -CE	SEINFRA	2019/10 - Fortaleza	118,19%
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2019/04	-
		SINAPI	2019/09 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES
				REF.
				10/2019
				12/2018
				03/2017
				10/2019
				10/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.205,26
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	159,89	1.916,28
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,61	473,74	288,98
2		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					335.248,67
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.354,86	49,77	266.511,38
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.020,70	21,49	43.424,84
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	80,62	43,19	3.481,98
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	60,62	360,12	21.830,47
3		PAVIMENTAÇÃO DE TERRA					545,59
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.062,10	0,09	545,59
VALOR ORÇAMENTO:							337.999,52
VALOR BDI TOTAL:							77.739,89
VALOR TOTAL:							415.739,41

VALOR GLOBAL R\$ 415.739,41 (QUATROCENTOS E QUINZE MIL SETECENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS.)


Francisco Ilyan Rodrigues de Sousa
CPF nº 936.667.803-34
Procurador
APOLO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 13.766.379/0001-97


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO A PRAIA DE ESPRAIADO (2ª etapa) ACARAÚ-CE	DATA:	11/11/2019	BDI:	23,00%
LOCAL:	POVOADO DE ESPRAIADO-DISTRITO DE JURITIANHA-ACARAÚ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2019/04	-	10/2019
		SINAPI	2019/09 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99025138	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					13,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01502820	33,16
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99512569	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,47806561	16,44
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14926885	11,26
TOTAL MATERIAL:					130,32
VALOR SEM ENCARGOS:					144,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):					15,66
VALOR COM ENCARGOS:					159,69
VALOR BDI (23.00%):					36,73
VALOR COM BDI:					196,42

1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,98637278	62,23
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,97274556	0,55
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,97274556	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					131,40
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,97274556	7,60
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,97274556	11,34
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,96593195	15,26
TOTAL MAO DE OBRA:					151,01
VALOR SEM ENCARGOS:					282,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):					191,33
VALOR COM ENCARGOS:					473,74
VALOR BDI (23.00%):					108,96
VALOR COM BDI:					582,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04961226	16,44
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00992245	66,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29767352	9,38
TOTAL MAO DE OBRA:					2,79

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59534704	6,89	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						6,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14883676	46,00	6,85
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14883676	66,85	9,95
TOTAL MATERIAL:						16,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04266654	298,82	12,75
TOTAL SERVICOS:						12,75
VALOR SEM ENCARGOS:						37,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						49,77
VALOR BDI (23.00%):						11,45
VALOR COM BDI:						61,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14848068	9,38	1,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24746781	6,89	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						3,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,98987124	3,00	2,97
TOTAL MATERIAL:						2,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24746781	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01484807	18,26	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03662524	3,58	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03365563	232,41	7,82
TOTAL SERVICOS:						8,77
VALOR SEM ENCARGOS:						14,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,65
VALOR COM ENCARGOS:						21,49
VALOR BDI (23.00%):						4,94
VALOR COM BDI:						26,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92614981	6,89	20,16
TOTAL MAO DE OBRA:						20,16
VALOR SEM ENCARGOS:						20,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):						23,03
VALOR COM ENCARGOS:						43,19
VALOR BDI (23.00%):						9,93
VALOR COM BDI:						53,12

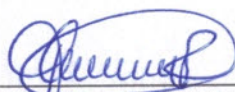
2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

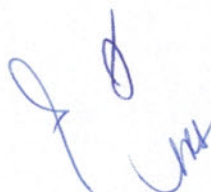
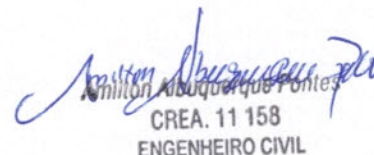
[Handwritten signature and initials]

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,93151840	6,89	68,43
TOTAL MAO DE OBRA:						68,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77267213	51,00	39,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95918605	76,75	73,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	218,49340489	0,46	100,51
TOTAL MATERIAL:						213,54
VALOR SEM ENCARGOS:						281,97
VALOR ENCARGOS (114.23%):						78,15
VALOR COM ENCARGOS:						360,12
VALOR BDI (23.00%):						82,83
VALOR COM BDI:						442,95

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,92	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00037542	194,88	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00075084	6,89	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,09
VALOR BDI (23.00%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,11



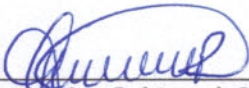
Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador
APOLO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 13.766.379/0001-97

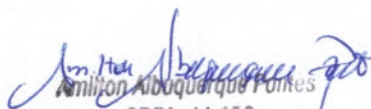



Milton Albuquerque Fontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO A PRAIA DE ESPRAIADO (2ª etapa) ACARAÚ-CE	DATA : 11/11/2019	BDI : 23,00%	
LOCAL:	POVOADO DE ESPRAIADO-DISTRITO DE JURITIANHA-ACARAÚ-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ -CE	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19% - 10/2019
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23% - 12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		SICRO	2019/04	- - 10/2019
		SINAPI	2018/09 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,08% 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.205,26	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			551,32	551,32	551,32	551,30	2.205,26
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	335.248,67	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			83.812,17	83.812,17	83.812,17	83.812,16	335.248,67
3	PAVIMENTAÇÃO DE TERRA	545,59	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			136,40	136,40	136,40	136,39	545,59
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	77.739,89	25,01	25,01	25,01	24,97	100,00
			19.442,75	19.442,75	19.442,75	19.411,64	77.739,89
		415.739,41	103.942,64	103.942,64	103.942,64	103.911,49	415.739,41
			103.942,64	207.885,28	311.827,92	415.739,41	


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador
APOLO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 13.766.379/0001-97


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%

GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,64%

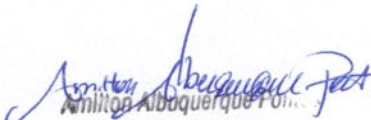
I	Impostos	11,16
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50%
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,16

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100))}{(1 - (I1 + I2 + I3))} - 1 \right] \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = 23,00 %


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador
APOLO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 13.766.379/0001-97


Amilton Albuquerque
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

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	Feridos	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

Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

APOLO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 13.766.379/0001-97

Amilton Albuquerque P...
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL