



FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Assaré - Ce. 08 Setembro de 2020

À

Prefeitura Municipal de Arneiroz - Ceará.

Comissão Permanente de Licitação

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.14.2



Prezado Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.14.2, cujo objeto é a Contratação de empresa para execução de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas no Município de Arneiroz, conforme anexos, conforme projeto e orçamento em anexo,, pelo valor global de R\$ 150.943,40 (Cento Cinquenta Mil Novecentos Quarenta Três Reais Quarenta Centavos), com prazo de execução de 300 (Trezentos) Dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado do documento de convocação. Indicando para esse fim o Sr. Marcondes Lúcio Alencar portador da carteira de identidade Nº 455.39-80 - SSP-Ce. e do CPF Nº 218.290.553-72 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade desta proposta é de 60(sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivo, considerados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente.

Manoel Ailton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ARNEIROZ DIVERSAS RUAS MAPP 4424	DATA : 08/09/2020		BDI : 27,03%		
LOCAL:	ARNEIROZ -CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ -CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.909,08	1,26
2	TERRAPLENAGEM	175,14	0,12
3	PAVIMENTAÇÃO	109.733,69	72,70
4	SERVIÇOS DIVERSOS	2.889,81	1,91
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.117,28	2,73
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	32.118,40	21,28
VALOR ORÇAMENTO:		118.825,00	100,00
VALOR BDI TOTAL:		32.118,40	
VALOR TOTAL:		150.943,40	

Manoel Ailton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ARNEIROZ DIVERSAS RUAS MAPP 4424				DATA : 08/09/2020		BDI : 27,03%		
LOCAL:		ARNEIROZ -CEARÁ				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ -CEARÁ				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.909,08
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	159,09	1.909,08
2		TERRAPLENAGEM					175,14
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.919,00	0,06	175,14
3		PAVIMENTAÇÃO					109.733,69
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.627,10	32,18	84.540,08
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	841,30	16,78	14.117,01
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	28,71	347,10	9.965,24
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	28,71	38,71	1.111,36
4		SERVIÇOS DIVERSOS					2.889,81
4.1	O3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.919,00	0,99	2.889,81
5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					4.117,28
5.1	ADMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	1.029,32	4.117,28
VALOR ORÇAMENTO							118.825,00
VALOR BDI TOTAL							32.118,40
VALOR TOTAL							150.943,40

Manoel Ailton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lucio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

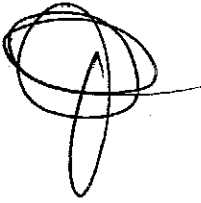
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ARNEIROZ DIVERSAS RUAS MAPP 4424	DATA:	08/09/2020	BDI:	27.03%
LOCAL:	ARNEIROZ - CEARA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

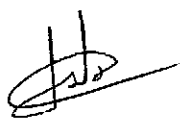
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.909,08	100,00 % 1.909,08				100,00 % 1.909,08
2	TERRAPLENAGEM	175,14	50,00 % 87,57	50,00 % 87,57			100,00 % 175,14
3	PAVIMENTAÇÃO	109.733,69	25,00 % 27.433,42	25,00 % 27.433,42	25,00 % 27.433,42	25,00 % 27.433,43	100,00 % 109.733,69
4	SERVIÇOS DIVERSOS	2.889,81			50,00 % 1.444,90	50,00 % 1.444,90	100,00 % 2.889,81
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.117,28	25,00 % 1.029,32	25,00 % 1.029,32	25,00 % 1.029,32	25,00 % 1.029,32	100,00 % 4.117,28
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	32.118,40	25,63 % 8.231,95	24,02 % 7.714,84	25,16 % 8.080,99	25,19 % 8.090,62	100,00 % 32.118,40
		150.943,40	38,69 % 58.169,34	36,26 % 54.265,15	37,98 % 56.988,64	37,99 % 56.998,27	150.943,40
			38,69 % 58.169,34	74,95 % 112.945,13	150.943,40		


Lucio Alencar
 Engenheiro Civil
 R.P. 0601495088


Manoel Alton de Lavor
 Engenheiro Civil
 R.P. 0601495088







COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ARNEIROZ DIVERSAS RUAS MAPP 4424	DATA : 08/09/2020		BDI : 27,03%		
LOCAL:	ARNEIROZ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,35
L	Lucro	6,76
	TOTAL	7,11

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 27,03%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



Manoel Alton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lucio Alencar
CPF: 218.290.553-7
Administrador

Handwritten signature.

Handwritten signature.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ARNEIROZ DIVERSAS RUAS MAPP 4424	DATA : 08/09/2020		BDI : 27,03%		
LOCAL:	ARNEIROZ -CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ -CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Manoel Ailton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ARNEIROZ DIVERSAS RUAS MAPP 4424	DATA : 08/09/2020		BDI : 27,03%		
LOCAL:	ARNEIROZ -CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ -CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,02183144	13,21	26,71
TOTAL MAO DE OBRA:					26,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,03113404	33,16	34,19
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,01091572	21,46	21,69
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,54912075	16,44	74,79
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15163736	11,26	1,71
TOTAL MATERIAL:					132,38

VALOR: 159,09

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	306,82	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01

VALOR: 0,06

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:					16,93

VALOR: 32,18

3.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:					6,63

VALOR: 6,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ARNEIROZ DIVERSAS RUAS MAPP 4424	DATA : 08/09/2020		BDI : 27,03%		
LOCAL:	ARNEIROZ - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25
TOTAL MATERIAL:					8,25

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	308,51
TOTAL SERVIÇO:					1,90

VALOR: 16,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					215,01

VALOR: 347,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71
VALOR:					38,71

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR:					0,99

5.1. ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

VALOR: 1.029,32

Manoel Ailton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lucio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador