



PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 - SEINFRA
DATA: 13 DE OUTUBRO DE 2021 – 09:00 HORAS



CARTA PROPOSTA

Mombaça-CE 13 de OUTUBRO de 2021
 À Prefeitura Municipal de Ibiapina – CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-SEINFRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO PATURI NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE. CONVÊNIO Nº 49/2021 SOP-CE - MAPP: 1010 (SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS) DO GOVERNO ESTADUAL

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-SEINFRA** cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO PATURI NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE. CONVÊNIO Nº 49/2021 SOP-CE - MAPP: 1010 (SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS) DO GOVERNO ESTADUAL**, pelo preço global de **R\$ 295.087,60 Duzentos e Noventa e Cinco Mil Oitenta e Sete reais e Sessenta centavos**, com prazo de execução de 03 (TRÊS) MESES, conforma cronograma físico-financeiro.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO PATURI NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE. CONVÊNIO Nº 49/2021 SOP-CE - MAPP: 1010 (SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS) DO GOVERNO ESTADUAL	R\$ 295.087,60

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 desde 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

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007088332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

REAL SERVIÇOS EIRELI
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
 RG Nº 20070889321 SSP/CE
 CPF Nº 062.160.083-07

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0642672247

OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO SÍTIO PATURI
 DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 LOCAL: SÍTIO PATURI
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						11.573,00
1.1	COMP-401385	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	115,73	11.573,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.500,04
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	172,95	2.075,40
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.088,00	0,28	1.424,64
3	MOVIMENTO DE TERRA						407,04
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.088,00	0,08	407,04
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						233.803,54
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.502,80	41,85	188.442,18
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.672,00	27,13	45.361,36
5	SARJETA						39.036,94
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	58,52	52,03	3.044,80
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	58,52	461,07	26.981,82
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	58,52	153,97	9.010,32
6	SERVIÇOS DIVERSOS						6.767,04
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.088,00	1,33	6.767,04
						VALOR BDI TOTAL:	62.475,53
						VALOR ORÇAMENTO:	232.612,07
						VALOR TOTAL:	295.087,60
Duzentos e Noventa e Cinco Mil Oitenta e Sete reais e Sessenta centavos							

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007.088/332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0012672247

OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO SITIO PATURI
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL: SITIO PATURI
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP-401385 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01431976	5.282,03	75,64
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00119331	13.063,01	15,59
TOTAL MAO DE OBRA:						91,23
VALOR:						91,23

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,00	28,00
TOTAL MAO DE OBRA:						28,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,03	32,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,49	22,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,35	51,08
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,99	2,10
TOTAL MATERIAL:						108,34
VALOR:						136,34

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	66,65	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,62	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,23	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,09	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	22,37	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	27,31	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						0,22

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	0,00027778	196,50	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	14,00	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,06

OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO SÍTIO PATURI
 DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 LOCAL: SÍTIO PATURI
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,69	1,08
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,54	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,84
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,69	5,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,00	8,40
TOTAL MAO DE OBRA:						14,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,79	8,22
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,45	8,92
TOTAL MATERIAL:						17,14
VALOR:						32,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,69	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,00	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						6,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,10	3,10
TOTAL MATERIAL:						3,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,05	1,01
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	302,42	10,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,73	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	37,10	0,56
TOTAL SERVICIO:						11,99
VALOR:						21,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,00	41,02
TOTAL MAO DE OBRA:						41,02
VALOR:						41,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,00	140,00

OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO SÍTIO PATURI
 DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 LOCAL: SÍTIO PATURI
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:						140,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	60,75	47,26
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	68,57	66,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						223,48
VALOR:						363,48

5.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,69	37,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,00	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:						121,38
VALOR:						121,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,00	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,05
VALOR:						1,05

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007.083.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612612247

OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO SITIO PATURI
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
LOCAL: SITIO PATURI
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.573,00	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			3.471,90	3.471,90	4.629,20	11.573,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.500,04	100,00 %			100,00 %
			3.500,04			3.500,04
3	MOVIMENTO DE TERRA	407,04	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			244,22	162,82		407,04
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	233.803,54	25,00 %	35,00 %	40,00 %	100,00 %
			58.450,89	81.831,24	93.521,41	233.803,54
5	SARJETA	39.036,94		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				15.614,78	23.422,16	39.036,94
6	SERVIÇOS DIVERSOS	6.767,04		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				2.706,82	4.060,22	6.767,04
		295.087,60	65.667,05	103.787,56	125.632,99	295.087,60
			65.667,05	169.454,61	295.087,60	

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.169.083-07
 RG: 2007.048.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil Eletricista
 RNP 0612672247

OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO SÍTIO PATURI
 DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 LOCAL: SÍTIO PATURI
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCO	0,50
TOTAL		5,32
BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96
I		
IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007.088.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP: 0612672247

OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO SITIO PATURI
 DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
 LOCAL: SITIO PATURI
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 002.160.083-07
 RG: 2007.088.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0012672247