



CARTA PROPOSTA

Morada Nova, 11 de setembro de 2023

Ao Município de MORADA NOVA - CE
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal

Banco do Brasil | Conta Corrente 65078-1 | Agência 0863x

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº TP 003/2023-SEI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS DIVERSAS RUAS, DESTA MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº TP 003/2023-SEI** - pelo preço global de **R\$193.773,92 (cento e noventa e três mil setecentos e setenta e três reais e noventa e dois centavos)** com prazo de execução de 12 (doze) meses.

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. Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante, portador da Carteira de Identidade Nº 20077743835, expedida em 18/01/2017, Órgão expedidor SSP e CPF nº 076.515.493-50, 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.

Declaramos que nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, carga, transportes, seguros, descarga e montagem.

Declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

Representante Legal
Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante
CPF Nº 076.515.493-50

Engenheiro Civil
Sérgio Augusto Magalhães Barbosa
CREA Nº 39.627-D

44.159.079/0001-87
ZEIP CONSULTORIA
Joaquim Wanderley, 1838
Nova Morada, CEP 62.940-000
Morada Nova - CEARA

Sérgio Augusto Magalhães Barbosa
Engenheiro Civil
CREA Nº 39.627-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS DIVERSAS RUAS, DO MUNICIPIO DE MORADA NOVA/CE

DATA: 10/09/2023 BDI: 26,85%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 83,85% 47,76% 05/2021

Composições: 0,00% 0,00%

LOCAL: MORADA NOVA/CE

CLIENTE: PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A FRIO							
1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CMARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	4.000,00	R\$ 15,59	R\$ 18,78	R\$ 62.360,00	R\$ 78.120,00
1.2	COMP-68	PRÉ-MISTURADO A FRIO, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO	Composições Próprias	M3	200,00	R\$ 109,38	R\$ 138,75	R\$ 21.876,00	R\$ 27.750,00
1.3	I-2509	EMULSÃO ASFÁLTICA RM 1C - BDI = 14,99	SEINFRA/ANP	T	26,93	R\$ 2.806,36	R\$ 3.227,03	R\$ 75.575,27	R\$ 86.903,92
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 33.962,65	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 159.811,27	
						VALOR TOTAL:		R\$ 193.773,92	

Cento e Noventa e Três Mil Setecentos e Setenta e Três reais e Noventa e Dois centavos

44.159.0001-87
 ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquim Wanderley, 1838
 Nova Morada, CEP 62.240-060
 Morada Nova - Ceará

Sergio Augusto Morolines Brito
 Engenheiro Civil
 CRÉD. Nº 3.007-D



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS DIVERSAS RUAS, DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 10/09/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP-003/2023-SEI	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A FRIO	R\$ 193.773,92	100,00%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 33.962,65	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 159.811,27	
		VALOR TOTAL: R\$ 193.773,92	



Cento e Noventa e Três Mil Setecentos e Setenta e Três reais e Noventa e Dois centavos

44.152.078/0001-87
 ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquim Wanderley, 1838
 Nova Morada, CEP 62.940-000
 Morada Nova - CEARA

Sérgio Augusto Mologolides Barbosa
 Engenheiro Civil
 (C.R.E.A. Nº 39.627-D)

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS DIVERSAS RUAS, DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 10/09/2023		BDI: 26,95%															
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP-003-2023-SEI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>17,72%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,72%	05/2021	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REP.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,72%	05/2021															
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MORADA NOVA/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE																			

C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 86,1100	R\$ 8,6110
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9600	R\$ 5,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,2990

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08330000	R\$ 15,5500	R\$ 1,2953
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2953
VALOR:						R\$ 15,59

COMISSÃO LICITADAÇÃO
 FL. 2924
 Morada Nova - Ce

COMP-68 PRÉ-MISTURADO A FRIO, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 35,07	R\$ 1,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,23

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,41100000	R\$ 62,24	R\$ 25,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96800000	R\$ 63,47	R\$ 61,44
TOTAL Material:						R\$ 87,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33320000	R\$ 15,55	R\$ 5,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,18

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 15,19	R\$ 15,95
TOTAL Serviço:						R\$ 15,95
VALOR:						R\$ 109,38

I-2509 EMULSÃO ASFÁLTICA RM 1C (T)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I-2590	EMULSÃO ASFÁLTICA RM 1C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 2.806,36	R\$ 2.806,36
TOTAL Material:						R\$ 2.806,36
VALOR:						R\$ 2.806,36

44.159.038/0001-87
 ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquim Wanderley, 1838
 Nova Morada, CEP 62.940-000
 Morada Nova - CEARÁ

Sergio Augusto Moguele Barbosa
 Engenheiro Civil
 CRB 138 29-677-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS DIVERSAS RUAS, DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 10/09/2023		BDI : 26.85%															
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP-003/2023-SEI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	09/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	09/2021																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MORADA NOVA/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE																			

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,0700	R\$ 21,0700
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,7800	R\$ 56,7800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,8300	R\$ 23,7892
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,8300	R\$ 2,1143
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,8300	R\$ 35,6838
TOTAL Material:						R\$ 139,4373
VALOR:						R\$ 139,44

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,6100	R\$ 15,6100
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,0800	R\$ 48,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,8300	R\$ 10,1983
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,8300	R\$ 0,8952
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,8300	R\$ 11,3314
TOTAL Material:						R\$ 86,1149
VALOR:						R\$ 86,11

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 46,9700	R\$ 2,1293
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 139,4400	R\$ 2,9747
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,0200	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 17,3400	R\$ 2,3100
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 38,8600	R\$ 2,5907
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,0067
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33320000	R\$ 15,5500	R\$ 5,1813
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1813
VALOR:						R\$ 15,19

I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,83300000	R\$ 18,7400	R\$ 15,6104
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,6104
VALOR:						R\$ 15,61

44.159.059/0601-87
ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquim Wanderley, 1838
 Nova Morada, CEP 62.940-000
 Morada Nova - CE

Sergio Augusto M. Coelho de Barros
 Engenheiro Civil
 (CREA Nº 39.627-D)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS DIVERSAS RUAS, DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 10/09/2023		BDI: 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP-003/2023-SEI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEREADO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,82%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Compensação</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VEREADO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%	09/2021	Compensação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FORTE	VEREADO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%	09/2021																
Compensação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	MORADA NOVA/CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE																				

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,8300	R\$ 10,1164
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,8300	R\$ 0,8991
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,8300	R\$ 6,3227
TOTAL Material:					R\$ 17,3382
VALOR:					R\$ 17,34

10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,6100	R\$ 15,6100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	R\$ 0,8300	R\$ 2,0916
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	R\$ 0,8300	R\$ 0,0918
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 0,8300	R\$ 1,1620
TOTAL Material:					R\$ 18,9554
VALOR:					R\$ 18,96

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,6100	R\$ 15,6100
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,5800	R\$ 3,5800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,8300	R\$ 6,8400
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,8300	R\$ 0,3982
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,8300	R\$ 8,6401
TOTAL Material:					R\$ 35,0683
VALOR:					R\$ 35,07

12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,83300000	R\$ 25,3000	R\$ 21,0749
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,0749
VALOR:					R\$ 21,07

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,83300000	R\$ 18,7400	R\$ 15,6104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6104
VALOR:					R\$ 15,61

44.159.019/0001-87
 ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquim Wanderley, 1838
 Nova Morsada, CEP 62.940-000
 Morada Nova - Ceará

Sérgio Augusto Mergulhanes Barbosa
 Engenheiro Civil
 CRB 4149 20-527-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS DIVERSAS RUAS, DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 10/09/2023		BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP-003/2023-SEI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>23,80%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,80%	47,76%	09/2021	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,80%	47,76%	09/2021															
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MORADA NOVA/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE																			

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,4100	R\$ 56,7765
TOTAL Material:					R\$ 56,7765	
VALOR:					R\$ 56,78	

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,0700	R\$ 21,0700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,8300	R\$ 7,3469
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,8300	R\$ 0,6449
TOTAL Material:					R\$ 29,0618	
VALOR:					R\$ 29,06	

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,4100	R\$ 48,0810
TOTAL Material:					R\$ 48,0810	
VALOR:					R\$ 48,08	

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,83300000	R\$ 25,3000	R\$ 21,0749
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,0749	
VALOR:					R\$ 21,07	

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,83300000	R\$ 18,7400	R\$ 15,6104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6104	
VALOR:					R\$ 15,61	

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,0700	R\$ 21,0700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,8300	R\$ 7,3469
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,8300	R\$ 0,6449
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 0,8300	R\$ 9,7958
TOTAL Material:					R\$ 38,8576	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS DIVERSAS RUAS, DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 10/09/2023		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP-003/2023-SEI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 38,86
--------	-----------

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,5805
TOTAL Material:						R\$ 3,5805
VALOR:						R\$ 3,58

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,8300	R\$ 10,1164
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,8300	R\$ 0,8991
TOTAL Material:						R\$ 11,0155
VALOR:						R\$ 11,02

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,0700	R\$ 21,0700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,8300	R\$ 23,7892
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,8300	R\$ 2,1143
TOTAL Material:						R\$ 46,9735
VALOR:						R\$ 46,97

44.159.859/0001-87
ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquim Wanderley, 1838
 Nova Morada, CEP 62.240-000
 Tel: (85) 3361-0000

Sergio Augusto Magalhães Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 20.627/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS DIVERSAS RUAS, DO MUNICIPIO DE MORADA NOVA/CE		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP-003/2023-SEI		
LOCAL:	MORADA NOVA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE		
	DATA :	VERSÃO	BDI :
	10/09/2023		26,85%
	FONTE	HORA	MES
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	Composições		
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA A FRIO	R\$ 193.773,92	8,33% R\$ 16.141,37	8,33% R\$ 16.141,37	8,33% R\$ 16.141,37	8,33% R\$ 16.141,37	8,33% R\$ 16.141,37	8,33% R\$ 16.141,37	8,33% R\$ 16.141,37	8,33% R\$ 16.141,37	8,34% R\$ 16.160,74
		R\$ 193.773,92	R\$ 16.141,37	R\$ 16.141,37	R\$ 16.141,37	R\$ 16.141,37	R\$ 16.141,37	R\$ 16.141,37	R\$ 16.141,37	R\$ 16.141,37	R\$ 16.160,74
			R\$ 16.141,37	R\$ 32.282,74	R\$ 48.424,11	R\$ 64.565,48	R\$ 80.706,85	R\$ 96.848,22	RS 112.989,59	RS 129.130,96	RS 145.291,70

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA A FRIO	R\$ 193.773,92	8,34% R\$ 16.160,74	8,34% R\$ 16.160,74	8,34% R\$ 16.160,74	100,00% R\$ 193.773,92
		R\$ 193.773,92	R\$ 16.160,74	R\$ 16.160,74	R\$ 16.160,74	R\$ 193.773,92
			R\$ 161.452,44	R\$ 177.613,18	R\$ 193.773,92	



44.159.08/0001-87
ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquim Wanderley, 1833
 Nova Morada, CEP 62.940-000
 Morada Nova - CE/BR

Sergio Augusto Aguilheres Borborec
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 24667-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS DIVERSAS RUAS, DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	10/09/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP-003/2023-SEI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 03/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

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

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

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

44.159.958/0001-87
ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquim Wanderley, 1838
 Nova Morada, CEP 62.940-000
 Morada Nova - CEARÁ

Sérgio Augusto Maciel de Barros
 Engenheiro Civil
 CREA 205.206.672-D



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS DIVERSAS RUAS, DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	10/09/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP-003/2023-SEI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MORADA NOVA/CE		Composição	HORA: 83,85% MES: 47,70% REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	1,76%
TOTAL		2,06%

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
TOTAL		2,91%

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	2,00%
TOTAL		8,65%

BDI = 14,99%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

44.159.053/0001-87
 ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquim Wanderley, 1838
 Nova Morada, CEP 62.940-000
 Morada Nova - CEARA

Sergio Augusto Mogueilho: Barboza
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 29.627-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	MANUTENÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS DIVERSAS RUAS, DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	10/09/2023		BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP-003 2023-SEI	FRONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MORADA NOVA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,70%	627,00
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

44.159.038/0001-87
ZEIP CONSTRUTORA
 Joaquim Wanderley, 1838
 Nova Morada, CEP 62.940-000
 Morada Nova - CEARA

Sergio Augusto Moguele Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 29.627-D

