



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA -CE
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA ELETRONICA
CE002/2024/SEINFRA

**PROPOSTA COMERCIAL**

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA DESTE MUNICÍPIO, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS CONSTANTES DO ORÇAMENTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, EM ANEXO**

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços pelo preço global de R\$ 868.697,10 (oitocentos e sessenta e oito mil seiscentos e noventa e sete reais e dez centavos).

Prazo de início dos serviços : 05 (CINCO) Dias uteis, a contar da emissão de ordem de Serviço.
O Prazo de Execução dos Serviços: será 12(Doze) meses, Conforme cronograma fisico financeiro, e contados da data de emissão da ordem de serviço.

Validade da proposta: 60 (SESSENTA) Dias corridos, a contar da data de entrega das propostas;

Observações:

A) O Licitante Declara que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que por ventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas tais como : Impostos, taxas, fretes e outros;

B) O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigencia editalicia e contratual, e que serão iniciados no prazo de ate 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

C) 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. ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA, portador de RG 1778203 e CPF 87503891300, Como representante legal desta empresa.

Atenciosamente .


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

SOCIO ADM./RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENG° CIVIL CREA 34080PI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA CE – 02 de Abril de 2024.





ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



1- PLANILHA ORÇAMENTARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA DESTA MUNICÍPIO, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS CONSTANTES DO ORÇAMENTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART. EM ANEXO	DATA:	02/04/2024	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA DESTA MUNICÍPIO, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS CONSTANTES DO ORÇAMENTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART. EM ANEXO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Potiretama CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	Potiretama CE	SEINFRA	202402 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	03/2024
Nº DA LICITAÇÃO:	CE002/2024SEINF/2024	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.936,95	2.457,04
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	316,36	401,30	1.898,16	2.407,84	
1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	12,93	16,40	38,79	49,21	
2	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIARIO								682.984,20	866.240,11
2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.500,00	22,53	28,58	56.325,00	71.450,00	
2.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	90.000,00	1,13	1,43	101.700,00	128.700,00	
2.3	C1785	MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS	SEINFRA	M2	60.000,00	0,07	0,09	4.200,00	5.400,00	
2.4	C1784	MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2	SEINFRA	M2	1.500,00	1,47	1,86	2.205,00	2.790,00	
2.5	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	HA	14,10	1.459,95	1.851,95	20.585,30	26.112,54	
2.6	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	8.750,00	17,05	21,63	149.187,50	189.262,50	
2.7	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.750,00	28,89	36,65	108.337,50	137.437,50	
2.8	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	312,50	446,32	566,16	139.475,00	176.925,00	
9	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	25.000,00	0,58	0,74	14.500,00	18.500,00	
2.10	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	60,00	63,26	80,25	3.795,60	4.815,00	
2.11	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	150,00	41,63	52,81	6.244,50	7.921,50	
2.12	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	6.000,00	1,17	1,48	7.020,00	8.880,00	
2.13	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	30,00	363,16	460,67	10.894,80	13.820,10	
2.14	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	12.000,00	4,32	5,48	51.840,00	65.760,00	
2.15	C2723	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA	SEINFRA	UN	200,00	33,37	42,33	6.674,00	8.466,00	
								VALOR BDI TOTAL:	183.775,95	
								VALOR ORÇAMENTO:	684.921,15	
								VALOR TOTAL:	868.697,10	

Oitocentos e Sessenta e Oito Mil Seiscentos e Noventa e Sete reais e Dez centavos


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 SOCIO ADM./RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGRº CIVIL CREA 34080PI
 RG 17782063/CPF 875.038.913-00

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE- (85) 99148 - 2883



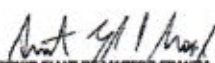


2 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																										
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA DESTE MUNICÍPIO, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS CONSTANTES DO ORÇAMENTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART. EM ANEXO																									
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA DESTE MUNICÍPIO, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS CONSTANTES DO ORÇAMENTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART. EM ANEXO																									
LOCAL:	Potiretama CE																									
CLIENTE:	Potiretama CE																									
Nº DA LICITAÇÃO:	CE002/2024SEINF/2024																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 02/04/2024</th> <th colspan="3">BDI : 26,85%</th> </tr> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MES</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>6,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DATA : 02/04/2024		BDI : 26,85%			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024	Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	
DATA : 02/04/2024		BDI : 26,85%																								
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																						
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024																						
Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%																							

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.457,00	100,00%				
			2.457,00				
2	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	866.240,10	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			72.157,80	72.157,80	72.157,80	72.157,80	72.157,80
		868.697,10	74.614,80	72.157,80	72.157,80	72.157,80	72.157,80
			74.614,80	146.772,60	218.930,40	291.088,20	363.246,00

MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
							100,00%
							2.457,00
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,36%	100,00%
72.157,80	72.157,80	72.157,80	72.157,80	72.157,80	72.244,42	72.417,68	866.240,10
72.157,80	72.157,80	72.157,80	72.157,80	72.157,80	72.244,42	72.417,68	868.697,10
435.403,80	507.561,60	579.719,40	651.877,20	724.035,00	796.279,42	868.697,10	


ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080P1
 RG 1778203/CPF 875.038.913-00





3 - COMPOSIÇÃO DE BDI


COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 02/04/2024	BDI : 26,85%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA DESTE MUNICÍPIO, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS CONSTANTES DO ORÇAMENTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I., COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, EM ANEXO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA DESTE MUNICÍPIO, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS CONSTANTES DO ORÇAMENTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I., COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, EM ANEXO.	SEINFRA	02R.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	Potiretama CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	03/2024
CLIENTE:	Potiretama CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Nº DA LICITAÇÃO:	CE002/2024SEINF/2024					

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
S+G	Seguro/Garantia	0,32
R	Risco	0,50
DF	Despesas Financeiras	1,02
L	Lucro	6,64
	TOTAL	12,28

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

BDI = 26,85%

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


 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 SOCIO ADM./RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGRº CIVIL CREA 340804
 RG 1778203/CPF 875.038.503-00



ECOTEC 
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



4 - ENCARGOS SOCIAIS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA DESTA MUNICÍPIO, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS CONSTANTES DO ORÇAMENTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I., COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART. EM ANEXO.
DATA:	02/04/2024
BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA DESTA MUNICÍPIO, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS CONSTANTES DO ORÇAMENTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I., COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART. EM ANEXO.
LOCAL:	Potretama CE
CLIENTE:	Potretama CE
Nº DA LICITAÇÃO:	CE002/2024SEINF/2024
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA
HORA	MES
84,44%	47,48%
85,06%	47,67%
0,00%	0,00%
REF.	
10/2023	03/2024

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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C
----------	----------------





ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48


ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 SÓCIO ADM./RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGRº CIVIL CREA 34880/P1
 RG 1778203/CPF 875.038.913-00



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



5 - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA DESTES MUNICÍPIO, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS CONSTANTES DO ORÇAMENTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTES MUNICÍPIO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I., COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART. EM ANEXO	DATA: 02/04/2024 BDI: 26,85%																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA DESTES MUNICÍPIO, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS CONSTANTES DO ORÇAMENTO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTES MUNICÍPIO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I., COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART. EM ANEXO																					
LOCAL:	Potretama CE																					
CLIENTE:	Potretama CE																					
Nº DA LICITAÇÃO:	CE002/2024SEINF/2024																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	29,7600	5,0592
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	71,7500	71,7500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	38,3200	6,5144
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	41,4200	62,1300
TOTAL Material:						145,4536
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,45910000	24,1600	59,4119
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45910000	24,1600	59,4119
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45910000	18,4600	45,3950
TOTAL Mão de Obra:						164,2188
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	535,3200	6,6915
TOTAL Serviço:						6,6915
VALOR:						316,36
VALOR UNITÁRIO:						316,36
VALOR BDI (26.85%):						84,94
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						84,94
VALOR COM BDI:						401,30
VALOR TOTAL:						1.898,16
VALOR TOTAL COM BDI:						2.407,80



Handwritten signature

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL GERAL: 2.407,80

1.2. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,6500	3,3900
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	79,8100	3,9905
TOTAL Material:						7,3805
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24591000	18,4600	4,5395
TOTAL Mão de Obra:						4,5395
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,2000	1,0100
TOTAL Serviço:						1,0100
VALOR:						12,93
VALOR UNITÁRIO:						12,93
VALOR BDI (26.85%):						3,47
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						3,47
VALOR COM BDI:						16,40
VALOR TOTAL:						38,79
VALOR TOTAL COM BDI:						49,20
TOTAL GERAL:						49,20

2.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	13,0000	13,0000
TOTAL Material:						13,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14754600	24,1600	3,5647
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29509200	18,4600	5,4474
TOTAL Mão de Obra:						9,0121
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	516,5000	0,5165
TOTAL Serviço:						0,5165
VALOR:						22,53
VALOR UNITÁRIO:						22,53
VALOR BDI (26.85%):						6,05
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						6,05
VALOR COM BDI:						28,58
VALOR TOTAL:						56,325,00
VALOR TOTAL COM BDI:						71,450,00
TOTAL GERAL:						71,450,00

2.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE- (85) 99148 - 2883



Handwritten signature

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06147750	18,4600	1,1349
TOTAL Mão de Obra:						1,1349
VALOR:						1,13
VALOR UNITÁRIO:						1,13
VALOR BDI (26.85%):						0,30
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,43
VALOR TOTAL:						101.700,00
VALOR TOTAL COM BDI:						128.700,00
TOTAL GERAL:						128.700,00

2.3. C1785 MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,00327880	20,8600	0,0684
TOTAL Mão de Obra:						0,0684
VALOR:						0,07
VALOR UNITÁRIO:						0,07
VALOR BDI (26.85%):						0,02
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09
VALOR TOTAL:						4.200,00
VALOR TOTAL COM BDI:						5.400,00
TOTAL GERAL:						5.400,00

2.4. C1784 MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,02516479	20,8600	0,5249
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05123125	18,4600	0,9457
TOTAL Mão de Obra:						1,4706
VALOR:						1,47
VALOR UNITÁRIO:						1,47
VALOR BDI (26.85%):						0,39
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						0,39
VALOR COM BDI:						1,86
VALOR TOTAL:						2.205,00
VALOR TOTAL COM BDI:						2.790,00
TOTAL GERAL:						2.790,00

2.5. C3109 ROÇADA MANUAL (HA)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	6,83083333	29,1300	198,9822
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	68,30833333	18,4600	1.260,9718
TOTAL Mão de Obra:						1.459,9540
VALOR:						1.459,95

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE- (85) 99148 - 2883



ECOTEC 
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR UNITÁRIO:	1.459,95
VALOR BDI (26.85%):	392,00
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	392,00
VALOR COM BDI:	1.851,95
VALOR TOTAL:	20.585,30
VALOR TOTAL COM BDI:	26.112,50
TOTAL GERAL:	26.112,50

2.6. C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	57,3800	4,5904
TOTAL Material:						4,5904
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,32788000	24,1600	7,9216
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24591000	18,4600	4,5395
TOTAL Mão de Obra:						12,4611
VALOR:						17,05
VALOR UNITÁRIO:						17,05
VALOR BDI (26.85%):						4,58
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						4,58
VALOR COM BDI:						21,63
VALOR TOTAL:						149,187,50
VALOR TOTAL COM BDI:						189,262,50
TOTAL GERAL:						189,262,50

2.7. C2930 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	57,3800	6,8856
TOTAL Material:						6,8856
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40985000	24,1600	9,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85576000	18,4600	12,1053
TOTAL Mão de Obra:						22,0073
VALOR:						28,89
VALOR UNITÁRIO:						28,89
VALOR BDI (26.85%):						7,76
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						7,76
VALOR COM BDI:						36,65
VALOR TOTAL:						108,337,50
VALOR TOTAL COM BDI:						137,437,50
TOTAL GERAL:						137,437,50

2.8. C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Item	Descrição	SEINFRA	UNID	QTD	Valor
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,3082
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	211,7000
TOTAL Material:					295,0082

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	8,19700000	18,4600	151,3166
TOTAL Mão de Obra:					151,3166
VALOR:					446,32
VALOR UNITÁRIO:					446,32
VALOR BDI (26.85%):					119,84
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):					119,84
VALOR COM BDI:					566,16
VALOR TOTAL:					139,475,00
VALOR TOTAL COM BDI:					176,925,00
TOTAL GERAL:					176,925,00

2.9. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,00273233	29,1300	0,0796
12543	SERVENTE	H	0,02732333	18,4600	0,5044
TOTAL Mão de Obra:					0,5840
VALOR:					0,58
VALOR UNITÁRIO:					0,58
VALOR BDI (26.85%):					0,16
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):					0,16
VALOR COM BDI:					0,74
VALOR TOTAL:					14,500,00
VALOR TOTAL COM BDI:					18,500,00
TOTAL GERAL:					18,500,00

2.10. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,12110000	26,5400	3,2140
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00550000	40,2400	0,2213
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,4353

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	68,5100	3,8914
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00300000	46,4000	46,5392
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00870000	63,2200	0,5500
TOTAL Material:					50,9806

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,20746607	24,1600	5,0124
12543	SERVENTE	H	0,20746607	18,4600	3,8298

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE- (85) 99148 - 2883



ECOTEC 
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL Mão de Obra:	8,8422
VALOR:	63,26
VALOR UNITÁRIO:	63,26
VALOR BDI (26.85%):	16,99
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):	16,99
VALOR COM BDI:	80,25
VALOR TOTAL:	3.795,60
VALOR TOTAL COM BDI:	4.815,00
TOTAL GERAL:	4.815,00

2.11. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,5400	2,0091
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,2400	0,1650
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1741
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	68,5100	3,8914
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	63,2200	0,4109
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5800	29,5800
TOTAL Material:						33,8823
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13074215	24,1600	3,1587
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13074215	18,4600	2,4135
TOTAL Mão de Obra:						5,5722
VALOR:						41,63
VALOR UNITÁRIO:						41,63
VALOR BDI (26.85%):						11,18
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						11,18
VALOR COM BDI:						52,81
VALOR TOTAL:						6.244,50
VALOR TOTAL COM BDI:						7.921,50
TOTAL GERAL:						7.921,50

2.12. C0927 CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06344478	18,4600	1,1712
TOTAL Mão de Obra:						1,1712
VALOR:						1,17
VALOR UNITÁRIO:						1,17
VALOR BDI (26.85%):						0,31
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48
VALOR TOTAL:						7.020,00



Handwritten signature



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR TOTAL COM BDI:	8.880,00
TOTAL GERAL:	8.880,00

2.13. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	19,67260000	18,4600	363,1599
TOTAL Mão de Obra:						363,1599
VALOR:						363,16
VALOR UNITÁRIO:						363,16
VALOR BDI (26.85%):						97,51
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						97,51
VALOR COM BDI:						460,67
VALOR TOTAL:						10.894,80
VALOR TOTAL COM BDI:						13.820,10
TOTAL GERAL:						13.820,10

2.14. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,2000	0,3600
TOTAL Material:						0,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16394000	24,1600	3,9608
TOTAL Mão de Obra:						3,9608
VALOR:						4,32
VALOR UNITÁRIO:						4,32
VALOR BDI (26.85%):						1,16
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,48
VALOR TOTAL:						51.840,00
VALOR TOTAL COM BDI:						65.760,00
TOTAL GERAL:						65.760,00

2.15. C2723 DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54919900	23,4800	12,8952
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,54919900	18,8300	10,3414
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54919900	18,4600	10,1382
TOTAL Mão de Obra:						33,3748
VALOR:						33,37
VALOR UNITÁRIO:						33,37
VALOR BDI (26.85%):						8,96
VALOR BDI PADRÃO (26.85%):						8,96
VALOR COM BDI:						42,33
VALOR TOTAL:						6.674,00



Handwritten signature

ECOTEC 
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

VALOR TOTAL COM BDI:	8.466,00
TOTAL GERAL:	8.466,00


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080PI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

