

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA -
CE

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRENCIA ELETRONICA
CE005/2024/SEINFRA

DATA DE ABERTURA : 27/05/2024 - 08:00HS



**PROPOSTA
COMERCIAL**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA JOSCA EM DIVERSAS RUAS, NOS BAIRROS CENTRO, BAIRRO DO CHICO E BAIRRO TRAPIÁ, NA CIDADE DE POTIRETAMA-CE, 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.

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços pelo preço global de **R\$ 892.579,65** (Oitocentos e Noventa e Dois Mil Quinhentos e Setenta e Nove reais e Sessenta e cinco 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 120(cento e vinte) dias, Conforme cronograma físico financeiro, e contados da data de emissão da ordem de serviço.
Validade da proposta: 60 (SESENTA) 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.

Francisco Jose do Nascimento
Francisco Jose do Nascimento
CPF(MF) Nº 384.275.913-49
RG nº 2001099129780
SÓCIO/ADM

Antonio Elias de Macedo Franço
Antonio Elias de Macedo Franço
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 3408D/F1

1 - PLANILHA ORÇAMENTARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:	BDI:		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, NOS BAIRROS CENTRO, BAIRRO DO CHICO E BAIRRO TRIPIÁ, NA CIDADE DE POTIRETAMA-CE. 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.	27/05/2024	26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, NOS BAIRROS CENTRO, BAIRRO DO CHICO E BAIRRO TRIPIÁ, NA CIDADE DE POTIRETAMA-CE. 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
LOCAL:	POTIRETAMA CE	SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	POTIRETAMA CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 61.608,01	R\$ 78.149,99
1.1	XXXXX	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA		%	100,00	R\$ 593,36	R\$ 752,68	R\$ 59.336,00	R\$ 75.268,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 155,92	R\$ 197,78	R\$ 1.871,04	R\$ 2.373,36
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA +5000 M2)	SEINFRA	HA	0,92	R\$ 435,84	R\$ 552,86	R\$ 400,97	R\$ 508,63
2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 26.756,87	R\$ 33.936,15
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.154,77	R\$ 2,46	R\$ 3,12	R\$ 22.520,73	R\$ 28.562,88
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	92,15	R\$ 45,97	R\$ 58,31	R\$ 4.236,14	R\$ 5.373,27
3 OBRAS DE DRENAGEM								R\$ 103.883,34	R\$ 131.766,83
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.633,11	R\$ 24,52	R\$ 31,10	R\$ 64.563,86	R\$ 81.889,72
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	92,15	R\$ 426,69	R\$ 541,26	R\$ 39.319,48	R\$ 49.877,11
4 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 500.572,43	R\$ 634.994,52
	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.211,49	R\$ 60,96	R\$ 77,33	R\$ 500.572,43	R\$ 634.994,52
5 LIMPEZA								R\$ 10.802,63	R\$ 13.732,16
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.154,77	R\$ 1,18	R\$ 1,50	R\$ 10.802,63	R\$ 13.732,16
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 188.956,37	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 703.623,28	
VALOR TOTAL:								R\$ 892.579,65	

Antônio Elias de Macedo França
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 3408/DPI

2 - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO



OBRA:		CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, NOS BAIRROS CENTRO, BAIRRO DO CHICO E BAIRRO TRAPIÁ, NA CIDADE DE POTIRETAMA-CE. DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FISICO 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:	27/05/2024	BDI:	26,85%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, NOS BAIRROS CENTRO, BAIRRO DO CHICO E BAIRRO TRAPIÁ, NA CIDADE DE POTIRETAMA-CE. DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FISICO 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	
LOCAL:	POTIRETAMA CE	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.445	47.48%	
CLIENTE:	POTIRETAMA CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 78.149,99	31,00%	33,00%	21,00%	15,00%	100,00%
			R\$ 24.226,50	R\$ 25.789,50	R\$ 16.411,50	R\$ 11.722,49	R\$ 78.149,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 33.936,15	43,00%	21,00%	27,00%	9,00%	100,00%
			R\$ 14.592,54	R\$ 7.126,59	R\$ 9.162,76	R\$ 3.054,26	R\$ 33.936,15
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 131.766,83	31,00%	33,00%	21,00%	15,00%	100,00%
			R\$ 40.847,72	R\$ 43.483,05	R\$ 27.671,03	R\$ 19.765,03	R\$ 131.766,83
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 634.994,52	31,00%	33,00%	17,00%	19,00%	100,00%
			R\$ 196.848,30	R\$ 209.548,19	R\$ 107.949,07	R\$ 120.648,96	R\$ 634.994,52
5	LIMPEZA	R\$ 13.732,16	31,00%	33,00%	21,00%	15,00%	100,00%
			R\$ 4.256,97	R\$ 4.531,61	R\$ 2.883,75	R\$ 2.059,83	R\$ 13.732,16
		R\$ 892.579,65	R\$ 280.772,03	R\$ 290.478,94	R\$ 164.078,11	R\$ 157.250,57	R\$ 892.579,65
			R\$ 280.772,03	R\$ 571.250,97	R\$ 735.329,08	R\$ 892.579,65	

Antônio Elias de Macedo França
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 3408D/PT



3 - COMPOSICAO DE PREÇO UNITARIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, NOS BAIRROS CENTRO, BAIRRO DO CHICO E BAIRRO TRAPIÁ, NA CIDADE DE POTIRETAMA-CE, 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.	DATA: 27/05/2024	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, NOS BAIRROS CENTRO, BAIRRO DO CHICO E BAIRRO TRAPIÁ, NA CIDADE DE POTIRETAMA-CE, 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
LOCAL:	POTIRETAMA CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	POTIRETAMA CE				

1.1. XXXXX ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA (%)

Não cadastrado	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HXMES	0,50000000	R\$ 17.326,01	R\$ 8.663,01
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXMES	1,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
Total Simples Sem BDI					R\$ 14.834,04
Total de Meses do Cronograma					R\$ 4,00
Total ADM para o periodo do Cronograma					R\$ 59.336,14
Fração de 100%					R\$ 593,36
BDI (26,85 %)					R\$ 159,32
Total Geral com BDI					R\$ 752,68

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 33,1800	R\$ 33.8436
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 27,1000	R\$ 27,1000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 13,6800	R\$ 61,5600
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,5900	R\$ 2,0385
TOTAL Material:					R\$ 124,5421
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 155,92

Antônio Elias de Macedo França
Engenheiro Civil
Registro CREA nº 3408/D/P1



Assinado Elias de Macedo Franco
Engenheiro Civil
Registro CREA nº 3408DIP

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 67,5800	R\$ 135,1600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 4,0000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 7,8800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 147,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 64,9400
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,40000000	R\$ 26,4400	R\$ 89,8960
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,25000000	R\$ 31,5200	R\$ 133,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 288,7960
VALOR:						R\$ 435,84

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 59,9200	R\$ 0,0676
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 181,7700	R\$ 0,7271
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 80,3800	R\$ 0,1768
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 209,2600	R\$ 0,0751
10630	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 69,4800	R\$ 0,1176
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00097179	R\$ 194,1500	R\$ 0,1693
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,1600	R\$ 0,0016
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,8500	R\$ 0,0128
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000600	R\$ 103,6600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00254410	R\$ 261,6000	R\$ 0,6708
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 31,6300	R\$ 0,0122
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 106,0000	R\$ 0,2310
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2619

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01089743	R\$ 18,4600	R\$ 0,2012
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2012
VALOR:						R\$ 2,46

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49050000	R\$ 18,4600	R\$ 45,9746
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,9746
VALOR:						R\$ 45,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,7300	R\$ 3,7300
TOTAL Material:						R\$ 3,7300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12750000	R\$ 24,1600	R\$ 3,0804

PREF. MUNICIPAL DE POTIRELANDIA
 FOLHA 983
 Antônio Elias de Toledo França
 Engenheiro Civil
 Registro CREA Nº 3498/DPI
 0.21250000
 R\$ 18.4600

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.21250000	R\$ 18.4600	R\$ 3.9228	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7.0032
						TOTAL Serviço:	R\$ 13.7851
						VALOR:	R\$ 24.52

3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.77800000	R\$ 71.0400	R\$ 55.2691
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.96580000	R\$ 85.4300	R\$ 82.5083
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	R\$ 0.6000	R\$ 132.0000
TOTAL Material:					R\$ 269.7774

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8.50000000	R\$ 18.4600	R\$ 156.9100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 156.9100
VALOR:					R\$ 426.69

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	R\$ 23.5400	R\$ 1.1770
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	R\$ 96.0500	R\$ 0.9605
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2.1375

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	R\$ 59.5000	R\$ 8.9250
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	R\$ 96.2600	R\$ 14.4390
TOTAL Material:					R\$ 23.3640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0.25500000	R\$ 24.1600	R\$ 6.1608
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.51000000	R\$ 18.6600	R\$ 9.4166
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15.5754

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	R\$ 462.2900	R\$ 19.8785
TOTAL Serviço:					R\$ 19.8785
VALOR:					R\$ 60.96

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.06375000	R\$ 18.4600	R\$ 1.1768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.1768
VALOR:					R\$ 1.18

f



Antônio Elias de Macedo França
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 3408D/P1

4 - COMPOSICAO DE ENCARGOS SOCIAIS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, NOS BAIRROS CENTRO, BAIRRO DO CHICO E BAIRRO TRAPIÁ, NA CIDADE DE POTIRETAMA-CE, 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.	DATA: 27/05/2024	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, NOS BAIRROS CENTRO, BAIRRO DO CHICO E BAIRRO TRAPIÁ, NA CIDADE DE POTIRETAMA-CE, 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
LOCAL:	POTIRETAMA-CE	SEINFRA	020 - COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	POTIRETAMA-CE	HORA	94,44%
		MES	47,48%

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	Feridos	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		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10

f



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

A. Y.
Antônio Elias de Macedo França
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 34082/P1

5 - COMPOSICAO DE BDI

f



COMPOSIÇÃO DO BDI

		DATA: 27/05/2024	BDI = 26,85%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, NOS BAIROS CENTRO, BAIRRO DO CHICO E BAIRRO TRAPIÁ, NA CIDADE DE POTIRETAMA-CE, 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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, NOS BAIROS CENTRO, BAIRRO DO CHICO E BAIRRO TRAPIÁ, NA CIDADE DE POTIRETAMA-CE, 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.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
LOCAL:	POTIRETAMA CE				
CLIENTE:	POTIRETAMA CE				

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32

BENEFÍCIOS		
S+G	SEGURDS E GARANTIAS	0,32
L	LUCROS	6,64
TOTAL		6,96

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2% - APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

Handwritten signature
 Antônio Elias de Macedo França
 Engenheiro Civil
 Registro CREA Nº 34088/DIPI

f

6 - ORÇAMENTO POR RUAS :



Antônio Elias Macêdo França
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 3403D/P1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, NOS BAIRROS CENTRO, BAIRRO DO CHICO E BAIRRO TRAPIÁ, NA CIDADE DE POTIRETAMA-CE, 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 (ORÇAMENTO POR RUAS)	DATA:	27/05/2024
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, NOS BAIRROS CENTRO, BAIRRO DO CHICO E BAIRRO TRAPIÁ, NA CIDADE DE POTIRETAMA-CE, 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 (ORÇAMENTO POR RUAS)	BDI:	26,85%
LOCAL:	POTIRETAMA CE (ORÇAMENTO POR RUAS)	FONTE	VERSAO
CLIENTE:	POTIRETAMA CE (ORÇAMENTO POR RUAS)	SEINFRA	028 COM DESONERAÇÃO
		HORA	47,48%
		MES	

TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS GERAIS										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 61.207,04	R\$ 77.641,36
1.1	XXXXX	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA		%	100,00	R\$ 593,36	R\$ 752,68	R\$ 59.336,00	R\$ 75.268,00	
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 155,92	R\$ 197,78	R\$ 1.871,04	R\$ 2.373,36	
RUA 01 - BAIRRO DO CHICO										
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 43,58	R\$ 55,29
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,10	R\$ 435,84	R\$ 552,86	R\$ 43,58	R\$ 55,29	
3	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 2.784,85	R\$ 3.532,06
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	950,60	R\$ 2,46	R\$ 3,12	R\$ 2.338,48	R\$ 2.965,87	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,71	R\$ 45,97	R\$ 58,31	R\$ 446,37	R\$ 566,19	
	OBRAS DE DRENAGEM								R\$ 10.946,48	R\$ 13.884,64
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	277,46	R\$ 24,52	R\$ 31,10	R\$ 6.803,32	R\$ 8.629,01	
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,71	R\$ 426,69	R\$ 541,26	R\$ 4.143,16	R\$ 5.255,63	
5	PAVIMENTACAO								R\$ 52.153,72	R\$ 66.158,91
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	855,54	R\$ 60,96	R\$ 77,33	R\$ 52.153,72	R\$ 66.158,91	
6	LIMPEZA								R\$ 1.121,71	R\$ 1.425,90
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	950,60	R\$ 1,18	R\$ 1,50	R\$ 1.121,71	R\$ 1.425,90	
RUA 02 - BAIRRO DO CHICO										
7	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 47,94	R\$ 60,81
7.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	R\$ 435,84	R\$ 552,86	R\$ 47,94	R\$ 60,81	
8	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 3.152,42	R\$ 3.998,27
8.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.082,83	R\$ 2,46	R\$ 3,12	R\$ 2.663,76	R\$ 3.378,43	

f



Macaco Franca
 Engenheiro Civil
 Registro CREA Nº 3408/D/PR

8.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,63	R\$ 45,97	R\$ 58,31	R\$ 488,66	R\$ 619,84
9	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 11.983,91	R\$ 15.200,53
9.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	303,76	R\$ 24,52	R\$ 31,10	R\$ 7.448,20	R\$ 9.446,94
9.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,63	R\$ 426,69	R\$ 541,26	R\$ 4.535,71	R\$ 5.753,59
10	PAVIMENTACAO							R\$ 59.408,57	R\$ 75.361,95
10.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	974,55	R\$ 60,96	R\$ 77,33	R\$ 59.408,57	R\$ 75.361,95
11	LIMPEZA							R\$ 1.277,74	R\$ 1.624,25
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.082,83	R\$ 1,18	R\$ 1,50	R\$ 1.277,74	R\$ 1.624,25
RUA 03 - BAIRRO DO CHICO									
	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 17,43	R\$ 22,11
12.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04	R\$ 435,84	R\$ 552,86	R\$ 17,43	R\$ 22,11
13	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 1.181,79	R\$ 1.498,88
13.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB- LEITO	SEINFRA	M2	400,61	R\$ 2,46	R\$ 3,12	R\$ 985,50	R\$ 1.249,90
13.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,27	R\$ 45,97	R\$ 58,31	R\$ 196,29	R\$ 248,98
14	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 4.815,86	R\$ 6.108,49
14.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	122,10	R\$ 24,52	R\$ 31,10	R\$ 2.993,89	R\$ 3.797,31
14.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,27	R\$ 426,69	R\$ 541,26	R\$ 1.821,97	R\$ 2.311,18
15	PAVIMENTACAO							R\$ 21.979,13	R\$ 27.881,33
	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	360,55	R\$ 60,96	R\$ 77,33	R\$ 21.979,13	R\$ 27.881,33
16	LIMPEZA							R\$ 472,72	R\$ 600,92
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	400,61	R\$ 1,18	R\$ 1,50	R\$ 472,72	R\$ 600,92
RUA 04 - BAIRRO DO CHICO									
17	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 43,58	R\$ 55,29
17.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,10	R\$ 435,84	R\$ 552,86	R\$ 43,58	R\$ 55,29
18	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 2.773,57	R\$ 3.517,75
18.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB- LEITO	SEINFRA	M2	976,85	R\$ 2,46	R\$ 3,12	R\$ 2.403,05	R\$ 3.047,77
18.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,06	R\$ 45,97	R\$ 58,31	R\$ 370,52	R\$ 469,98
19	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 9.083,13	R\$ 11.521,16
19.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	230,18	R\$ 24,52	R\$ 31,10	R\$ 5.644,01	R\$ 7.158,60

f



Angônio Elias Macedo França
Engenheiro Civil
Registro CREA N° 3408D/P1

19.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,06	R\$ 426,69	R\$ 541,26	R\$ 3.439,12	R\$ 4.362,56
20	PAVIMENTACAO							R\$ 53.594,20	R\$ 67.986,22
20.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	879,17	R\$ 60,96	R\$ 77,33	R\$ 53.594,20	R\$ 67.986,22
21	LIMPEZA							R\$ 1.152,68	R\$ 1.465,28
21.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	976,85	R\$ 1,18	R\$ 1,50	R\$ 1.152,68	R\$ 1.465,28
RUA 05 - BAIRRO DO CHICO									
22	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 13,08	R\$ 16,59
22.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	R\$ 435,84	R\$ 552,86	R\$ 13,08	R\$ 16,59
23	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 889,17	R\$ 1.127,75
1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	301,84	R\$ 2,46	R\$ 3,12	R\$ 742,53	R\$ 941,74
23.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,19	R\$ 45,97	R\$ 58,31	R\$ 146,64	R\$ 186,01
24	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 3.592,46	R\$ 4.556,72
24.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	91,00	R\$ 24,52	R\$ 31,10	R\$ 2.231,32	R\$ 2.830,10
24.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,19	R\$ 426,69	R\$ 541,26	R\$ 1.361,14	R\$ 1.726,62
25	PAVIMENTACAO							R\$ 16.560,39	R\$ 21.007,47
25.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	271,66	R\$ 60,96	R\$ 77,33	R\$ 16.560,39	R\$ 21.007,47
26	LIMPEZA							R\$ 356,17	R\$ 452,76
26.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	301,84	R\$ 1,18	R\$ 1,50	R\$ 356,17	R\$ 452,76
RUA 01 BAIRRO TRAPIÁ									
27	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 34,87	R\$ 44,23
27.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,08	R\$ 435,84	R\$ 552,86	R\$ 34,87	R\$ 44,23
28	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 2.359,91	R\$ 2.993,12
28.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	793,56	R\$ 2,46	R\$ 3,12	R\$ 1.952,16	R\$ 2.475,91
28.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,87	R\$ 45,97	R\$ 58,31	R\$ 407,75	R\$ 517,21
29	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 10.000,81	R\$ 12.685,14
29.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	253,51	R\$ 24,52	R\$ 31,10	R\$ 6.216,07	R\$ 7.884,16
29.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,87	R\$ 426,69	R\$ 541,26	R\$ 3.784,74	R\$ 4.800,98
30	PAVIMENTACAO							R\$ 42.731,74	R\$ 54.206,78
30.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	700,98	R\$ 60,96	R\$ 77,33	R\$ 42.731,74	R\$ 54.206,78
31	LIMPEZA							R\$ 936,40	R\$ 1.190,34



31.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	793,56	R\$ 1,18	R\$ 1,50	R\$ 936,40	R\$ 1.190,34
RUA 02 - BAIRRO TRAPIÁ									
32	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 8,72	R\$ 11,06
32.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02	R\$ 435,84	R\$ 552,86	R\$ 8,72	R\$ 11,06
33	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 633,47	R\$ 803,45
33.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	210,42	R\$ 2,46	R\$ 3,12	R\$ 517,63	R\$ 656,51
33.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,52	R\$ 45,97	R\$ 58,31	R\$ 115,84	R\$ 146,94
34	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 2.840,21	R\$ 3.602,56
34.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	71,98	R\$ 24,52	R\$ 31,10	R\$ 1.764,95	R\$ 2.238,58
34.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,52	R\$ 426,69	R\$ 541,26	R\$ 1.075,26	R\$ 1.363,98
35	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 11.330,64	R\$ 14.373,33
35.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	185,87	R\$ 60,96	R\$ 77,33	R\$ 11.330,64	R\$ 14.373,33
36	LIMPEZA							R\$ 248,30	R\$ 315,63
36.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	210,42	R\$ 1,18	R\$ 1,50	R\$ 248,30	R\$ 315,63
RUA 03 - BAIRRO TRAPIÁ									
37	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 52,30	R\$ 66,34
37.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,12	R\$ 435,84	R\$ 552,86	R\$ 52,30	R\$ 66,34
38	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 3.572,73	R\$ 4.531,34
38.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.225,84	R\$ 2,46	R\$ 3,12	R\$ 3.015,57	R\$ 3.824,62
38.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,12	R\$ 45,97	R\$ 58,31	R\$ 557,16	R\$ 706,72
39	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 13.662,76	R\$ 17.330,00
39.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	346,30	R\$ 24,52	R\$ 31,10	R\$ 8.491,28	R\$ 10.769,93
39.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,12	R\$ 426,69	R\$ 541,26	R\$ 5.171,48	R\$ 6.560,07
40	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 67.254,73	R\$ 85.315,10
40.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.103,26	R\$ 60,96	R\$ 77,33	R\$ 67.254,73	R\$ 85.315,10
41	LIMPEZA							R\$ 1.446,49	R\$ 1.838,76
41.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.225,84	R\$ 1,18	R\$ 1,50	R\$ 1.446,49	R\$ 1.838,76
RUA 01 - BAIRRO CENTRO									
42	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 108,96	R\$ 138,22
42.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,25	R\$ 435,84	R\$ 552,86	R\$ 108,96	R\$ 138,22
43	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 7.410,09	R\$ 9.398,33



Antônio Elias de Macedo França
Engenheiro Civil
Registro CREA nº 3408D/PI

43.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.547,30	R\$ 2,46	R\$ 3,12	R\$ 6.266,36	R\$ 7.947,58
43.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	24,88	R\$ 45,97	R\$ 58,31	R\$ 1.143,73	R\$ 1.450,75
44	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 28.049,52	R\$ 35.578,34
44.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	710,99	R\$ 24,52	R\$ 31,10	R\$ 17.433,47	R\$ 22.111,79
44.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	24,88	R\$ 426,69	R\$ 541,26	R\$ 10.616,05	R\$ 13.466,55
45	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 139.755,07	R\$ 177.284,44
45.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.292,57	R\$ 60,96	R\$ 77,33	R\$ 139.755,07	R\$ 177.284,44
46	LIMPEZA							R\$ 3.005,81	R\$ 3.820,95
46.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.547,30	R\$ 1,18	R\$ 1,50	R\$ 3.005,81	R\$ 3.820,95
RUA 02 - BAIRRO CENTRO									
47	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 17,43	R\$ 22,11
47.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04	R\$ 435,84	R\$ 552,86	R\$ 17,43	R\$ 22,11
48	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 1.056,33	R\$ 1.339,77
48.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	351,48	R\$ 2,46	R\$ 3,12	R\$ 864,64	R\$ 1.096,62
48.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,17	R\$ 45,97	R\$ 58,31	R\$ 191,69	R\$ 243,15
49	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 4.703,06	R\$ 5.965,41
49.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	119,24	R\$ 24,52	R\$ 31,10	R\$ 2.923,76	R\$ 3.708,36
49.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,17	R\$ 426,69	R\$ 541,26	R\$ 1.779,30	R\$ 2.257,05
50	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 18.926,25	R\$ 24.008,65
50.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	310,47	R\$ 60,96	R\$ 77,33	R\$ 18.926,25	R\$ 24.008,65
51	LIMPEZA							R\$ 414,75	R\$ 527,22
51.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	351,48	R\$ 1,18	R\$ 1,50	R\$ 414,75	R\$ 527,22
RUA 03 - BAIRRO CENTRO									
52	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 13,08	R\$ 16,59
52.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	R\$ 435,84	R\$ 552,86	R\$ 13,08	R\$ 16,59
53	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 942,53	R\$ 1.195,43
53.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	313,44	R\$ 2,46	R\$ 3,12	R\$ 771,06	R\$ 977,93
53.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,73	R\$ 45,97	R\$ 58,31	R\$ 171,47	R\$ 217,50
54	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 4.205,14	R\$ 5.333,85
54.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	106,59	R\$ 24,52	R\$ 31,10	R\$ 2.613,59	R\$ 3.314,95



54.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,73	R\$ 426,69	R\$ 541,26	R\$ 1.591,55	R\$ 2.018,90
55	PAVIMENTACAO							R\$ 16.878,00	R\$ 21.410,36
55.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	276,87	R\$ 60,96	R\$ 77,33	R\$ 16.878,00	R\$ 21.410,36
56	LIMPEZA							R\$ 369,86	R\$ 470,16
56.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	313,44	R\$ 1,18	R\$ 1,50	R\$ 369,86	R\$ 470,16
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 188.956,42	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 703.623,23	
VALOR TOTAL:								R\$ 892.579,65	

19/11/11
 Antônio Elias de Macedo França
 Engenheiro Civil
 Registro CREA Nº 3408D/P1