



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
Comissão Permanente de Licitação
Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.11.001-SEINFRA

Lavras da Mangabeira, 27 julho, 2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.11.001-SEINFRA, cujo objeto é a Contratação de empresa para recuperação de pavimentação em pedra tosca e paralelepípedo em diversas ruas da sede, e zona rural do município de Aiuaba e projeto em anexo, parte integrante deste processo., conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 315.639,22 (trezentos e quinze mil, seiscentos e trinta e nove reais e vinte e dois centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

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 a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste 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.

Atenciosamente,

Maria Fernanda Germano Diniz

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF: 605.400.753-02
RG 2007617738-8
Sócia-Administradora

Francisco Pinto de Macedo Lobo Neto
Francisco Pinto de Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 345610 | RPN: 061900554-8



ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.11.001-SEINFRA

OBRA: Contratação de empresa para recuperação de pavimentação em pedra tosca e paralelepípedo em diversas ruas da sede, e zona rural do município de Aiuaíba e projeto em anexo, parte integrante deste processo.

MUNICÍPIO AIUABA

DATA LICITAÇÃO 27/07/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027 CE / SINAPI 06-2022 CE / ORSE 06/2022 CE

BDI: 36,21%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SEDE							149.811,54
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							116,00
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	20,00	2,30	0,60	2,90	58,00
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	20,00	2,30	0,60	2,90	58,00
1.2		TRÂNSITO E SEGURANÇA							63,44
1.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	12,57	3,29	15,86	63,44
1.3		MOVIMENTO DE TERRA							60.152,70
1.3.1		ESCAVAÇÃO MANUAL							24.355,20
1.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	430,00	44,88	11,76	56,64	24.355,20
1.3.2		ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO							35.797,50
1.3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	430,00	65,96	17,29	83,25	35.797,50
1.4		PAVIMENTAÇÃO							74.483,50
1.4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.650,00	26,77	7,02	33,79	55.753,50
1.4.2	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	500,00	29,68	7,78	37,46	18.730,00
1.5		DRENAGEM SUPERFICIAL							11.878,40
1.5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	400,00	16,70	4,38	21,08	8.432,00
1.5.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	160,00	17,07	4,47	21,54	3.446,40
1.6		LIMPEZA FINAL							3.117,50
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.150,00	1,15	0,30	1,45	3.117,50
2		BARRA							61.565,04
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							348,00
2.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	60,00	2,30	0,60	2,90	174,00
2.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	60,00	2,30	0,60	2,90	174,00
2.2		TRÂNSITO E SEGURANÇA							63,44
2.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	12,57	3,29	15,86	63,44
2.3		MOVIMENTO DE TERRA							25.180,20
2.3.1		ESCAVAÇÃO MANUAL							10.195,20
2.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	180,00	44,88	11,76	56,64	10.195,20
2.3.2		ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO							14.985,00
2.3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	180,00	65,96	17,29	83,25	14.985,00
2.4		PAVIMENTAÇÃO							30.411,00
2.4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	900,00	26,77	7,02	33,79	30.411,00
2.5		DRENAGEM SUPERFICIAL							4.257,40
2.5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	110,00	16,70	4,38	21,08	2.318,80
2.5.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	90,00	17,07	4,47	21,54	1.938,60
2.6		LIMPEZA FINAL							1.305,00
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	900,00	1,15	0,30	1,45	1.305,00
3		ARARA							11.042,72
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							232,00
3.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	40,00	2,30	0,60	2,90	116,00
3.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	40,00	2,30	0,60	2,90	116,00
3.2		TRÂNSITO E SEGURANÇA							63,44
3.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	12,57	3,29	15,86	63,44
3.3		MOVIMENTO DE TERRA							4.476,48
3.3.1		ESCAVAÇÃO MANUAL							1.812,48
3.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	32,00	44,88	11,76	56,64	1.812,48
3.3.2		ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO							2.664,00
3.3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	32,00	65,96	17,29	83,25	2.664,00
3.4		PAVIMENTAÇÃO							5.406,40
3.4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	160,00	26,77	7,02	33,79	5.406,40

3.5	DRENAGEM SUPERFICIAL								632,40
3.5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	90,00	16,70	4,38	21,08	632,40
3.6	LIMPEZA FINAL								232,00
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	160,00	1,15	0,30	1,45	232,00
4	BARRA VERDE								10.410,76
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								232,00
4.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	40,00	2,30	0,60	2,90	116,00
4.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	40,00	2,30	0,60	2,90	116,00
4.2	TRÂNSITO SEGURANÇA								63,44
4.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	12,57	3,29	15,86	63,44
4.3	MOVIMENTO DE TERRA								3.916,92
4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL								1.585,92
4.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	28,00	44,88	11,76	56,64	1.585,92
4.3.2	ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO								2.331,00
4.3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	28,00	65,96	17,29	83,25	2.331,00
4.4	PAVIMENTAÇÃO								4.730,60
4.4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	140,00	26,77	7,02	33,79	4.730,60
4.5	DRENAGEM SUPERFICIAL								1.264,80
4.5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	60,00	16,70	4,38	21,08	1.264,80
4.6	LIMPEZA FINAL								203,00
4.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	140,00	1,15	0,30	1,45	203,00
5	BOM NOVA								38.480,54
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								696,00
5.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	120,00	2,30	0,60	2,90	348,00
5.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	120,00	2,30	0,60	2,90	348,00
5.2	TRÂNSITO SEGURANÇA								63,44
5.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	12,57	3,29	15,86	63,44
5.3	MOVIMENTO DE TERRA								15.387,90
5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL								6.230,40
5.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	110,00	44,88	11,76	56,64	6.230,40
5.3.2	ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO								9.157,50
5.3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	110,00	65,96	17,29	83,25	9.157,50
5.4	PAVIMENTAÇÃO								18.584,50
5.4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	550,00	26,77	7,02	33,79	18.584,50
5.5	DRENAGEM SUPERFICIAL								2.951,20
5.5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	140,00	16,70	4,38	21,08	2.951,20
5.6	LIMPEZA FINAL								797,50
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	550,00	1,15	0,30	1,45	797,50
6	CEDRO								17.902,34
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								348,00
6.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	60,00	2,30	0,60	2,90	174,00
6.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	60,00	2,30	0,60	2,90	174,00
6.2	TRÂNSITO SEGURANÇA								63,44
6.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	12,57	3,29	15,86	63,44
6.3	MOVIMENTO DE TERRA								6.994,50
6.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL								2.832,00
6.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	50,00	44,88	11,76	56,64	2.832,00
6.3.2	ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO								4.162,50
6.3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	50,00	65,96	17,29	83,25	4.162,50
6.4	PAVIMENTAÇÃO								8.447,50
6.4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	250,00	26,77	7,02	33,79	8.447,50
6.5	DRENAGEM SUPERFICIAL								1.686,40
6.5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	80,00	16,70	4,38	21,08	1.686,40
6.6	LIMPEZA FINAL								362,50
6.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	250,00	1,15	0,30	1,45	362,50
7	SÃO NICOLAU								26.426,28
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								232,00
7.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	40,00	2,30	0,60	2,90	116,00
7.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	40,00	2,30	0,60	2,90	116,00
7.2	TRÂNSITO SEGURANÇA								63,44
7.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	12,57	3,29	15,86	63,44



Momentum Construtora Limitada
 CNPJ 26.754.240/0001-75
 Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
 Centro - Lavras da Mangabeira/CE

7.3	MOVIMENTO DE TERRA								10.631,64
7.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL								4.304,64
7.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	76,00	44,88	11,76	56,64	4.304,64
7.3.2	ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO								6.327,00
7.3.2.1	C3530	MUTIPLÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	76,00	65,96	17,29	83,25	6.327,00
7.4	PAVIMENTAÇÃO								12.840,20
7.4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	380,00	26,77	7,02	33,79	12.840,20
7.5	DRENAGEM SUPERFICIAL								2.108,00
7.5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	100,00	16,70	4,38	21,08	2.108,00
7.6	LIMPEZA FINAL								551,00
7.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	380,00	1,15	0,30	1,45	551,00
								VALOR BDI TOTAL:	65.554,12
								VALOR ORÇAMENTO:	250.085,10
								VALOR TOTAL:	315.639,22





Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE
ORÇAMENTO RESUMIDO



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.11.001-SEINFRA

Contratação de empresa para recuperação de pavimentação em pedra tosca e paralelepídeo em diversas ruas da sede, e zona rural do município de Aiuaba e projeto em anexo, parte integrante deste processo.

MUNICÍPIO AIUABA

DATA LICITAÇÃO 27/07/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027 CE / SINAPI 06-2022 CE / ORSE 06/2022 CE

BDI: 36,21%			
1	SEDE	149.811,54	47,46
2	BARRA	61.565,04	19,50
3	ARARA	11.042,72	3,50
4	BARRA VERDE	10.410,76	3,30
5	BOM NOVA	38.480,54	12,19
6	CEDRO	17.902,34	5,67
7	SÃO NICOLAU	26.426,28	8,37
VALOR BDI TOTAL:		65.554,12	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		250.085,10	
VALOR TOTAL:		315.639,22	

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.100.753-02
Sócia Administradora



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.11.001-SEINFRA

OBRA: Contratação de empresa para recuperação de pavimentação em pedra tosca e paralelepípedo em diversas ruas da sede, zona rural do município de Aiuaba e projeto em anexo, parte integrante deste processo.

MUNICÍPIO AIUABA

DATA LICITAÇÃO 27/07/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027 CE / SINAPI 06-2022 CE / ORSE 06/2022 CE

BDI: 36,21%

1.1.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	124,4000	2,3014
TOTAL Equipamento:						2,3014
VALOR:						2,30

1.1.2. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	124,4000	2,3014
TOTAL Equipamento:						2,3014
VALOR:						2,30

1.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,3190	3,1914
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	75,1752	3,7588
TOTAL Material:						6,9502
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29550000	15,5500	4,5950
TOTAL Mão de Obra:						4,5950
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,4200	1,0210
TOTAL Serviço:						1,0210
VALOR:						12,57

1.3.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	15,5500	44,8781
TOTAL Mão de Obra:						44,8781
VALOR:						44,88

1.3.2.1. C3530 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9668	65,9635
TOTAL Material:						65,9635
VALOR:						65,96

1.4.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	73,5992	0,6477
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	59,9668	7,1960

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5516	1,8092	
						TOTAL Material:	9,6529
Mão de Obra							
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44325000	15,5500	6,8925	
						TOTAL Mão de Obra:	17,1217
						VALOR:	26,77



1.4.2. C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO 5/REJUNTAMENTO (M2)

Material							
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	59,9668	7,1960	
						TOTAL Material:	7,1960
Mão de Obra							
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78800000	15,5500	12,2534	
						TOTAL Mão de Obra:	22,4826
						VALOR:	29,68

1.5.1. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

Material							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,5992	0,1472	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5516	0,4523	
						TOTAL Material:	0,5995
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44325000	20,7700	9,2063	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44325000	15,5500	6,8925	
						TOTAL Mão de Obra:	16,0988
						VALOR:	16,70

1.5.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,5992	0,1472	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5516	0,4523	
						TOTAL Material:	0,5995
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44325000	20,7700	9,2063	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44325000	15,5500	6,8925	
						TOTAL Mão de Obra:	16,0988
Serviço							
C0838	CONCRETO P/V/BR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	369,7000	0,3697	
						TOTAL Serviço:	0,3697
						VALOR:	17,07

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

Mão de Obra							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,5500	1,1488	
						TOTAL Mão de Obra:	1,1488
						VALOR:	1,15

2.1.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)



Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	124,4000	2,3014
TOTAL Equipamento:					2,3014
VALOR:					2,30

2.1.2. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	124,4000	2,3014
TOTAL Equipamento:					2,3014
VALOR:					2,30

2.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,3190	3,1914
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	75,1752	3,7588
TOTAL Material:					6,9502

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29550000	15,5500	4,5950
TOTAL Mão de Obra:					4,5950

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,4200	1,0210
TOTAL Serviço:					1,0210
VALOR:					12,57

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	15,5500	44,8781
TOTAL Mão de Obra:					44,8781
VALOR:					44,88

2.3.2.1. C3530 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9668	65,9635
TOTAL Material:					65,9635
VALOR:					65,96

2.4.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	73,5992	0,6477
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	59,9668	7,1960
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5515	1,8092
TOTAL Material:					9,6529

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44325000	15,5500	6,8925
TOTAL Mão de Obra:					17,1217
VALOR:					26,77

2.5.1. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,5992	0,1472
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5516	0,4523
TOTAL Material:						0,5995
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44325000	20,7700	9,2063
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44325000	15,5500	6,8925
TOTAL Mão de Obra:						16,0988
VALOR:						16,70



2.5.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,5992	0,1472
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5516	0,4523
TOTAL Material:						0,5995
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44325000	20,7700	9,2063
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44325000	15,5500	6,8925
TOTAL Mão de Obra:						16,0988
Serviço						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	369,7000	0,3697
TOTAL Serviço:						0,3697
VALOR:						17,07

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

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,5500	1,1488
TOTAL Mão de Obra:						1,1488
VALOR:						1,15

3.1.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	124,4000	2,3014
TOTAL Equipamento:						2,3014
VALOR:						2,30

3.1.2. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	124,4000	2,3014
TOTAL Equipamento:						2,3014
VALOR:						2,30

3.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material						
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,3190	3,1914
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	75,1752	3,7588
TOTAL Material:						6,9502
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29550000	15,5500	4,5950



Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,4200	1,0210
TOTAL Serviço:						1,0210
VALOR:						12,57

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	15,5500	44,8781
TOTAL Mão de Obra:						44,8781
VALOR:						44,88

3.3.2.1. C3530 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9668	65,9635
TOTAL Material:						65,9635
VALOR:						65,96

3.4.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	73,5992	0,6477
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	59,9668	7,1960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5516	1,8092
TOTAL Material:						9,6529

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44325000	15,5500	6,8925
TOTAL Mão de Obra:						17,1217
VALOR:						26,77

3.5.1. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,5992	0,1472
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5516	0,4523
TOTAL Material:						0,5995

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44325000	20,7700	9,2063
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44325000	15,5500	6,8925
TOTAL Mão de Obra:						16,0988
VALOR:						16,70

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,5500	1,1488
TOTAL Mão de Obra:						1,1488
VALOR:						1,15

4.1.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	124,4000	2,3014



TOTAL Equipamento:	2,3014
VALOR:	2,30

4.1.2. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	124,4000	2,3014
TOTAL Equipamento:					2,3014
VALOR:					2,30

4.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,3190	3,1914
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	75,1752	3,7588
TOTAL Material:					6,9502

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29550000	15,5500	4,5950
TOTAL Mão de Obra:					4,5950

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,4200	1,0210
TOTAL Serviço:					1,0210
VALOR:					12,57

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	15,5500	44,8781
TOTAL Mão de Obra:					44,8781
VALOR:					44,88

4.3.2.1. C3530 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9668	65,9635
TOTAL Material:					65,9635
VALOR:					65,96

4.4.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	73,5992	0,6477
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	59,9668	7,1960
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5516	1,8092
TOTAL Material:					9,6529

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44325000	15,5500	6,8925
TOTAL Mão de Obra:					17,1217
VALOR:					26,77

4.5.1. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,5992	0,1472
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5516	0,4523

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44325000	20,7700	9,2063
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44325000	15,5500	6,8925
TOTAL Mão de Obra:					16,0988
VALOR:					16,70

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,5500	1,1488
TOTAL Mão de Obra:					1,1488
VALOR:					1,15

5.1.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	124,4000	2,3014
TOTAL Equipamento:					2,3014
VALOR:					2,30

5.1.2. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	124,4000	2,3014
TOTAL Equipamento:					2,3014
VALOR:					2,30

5.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,3190	3,1914
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	75,1752	3,7588
TOTAL Material:					6,9502
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29550000	15,5500	4,5950
TOTAL Mão de Obra:					4,5950
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,4200	1,0210
TOTAL Serviço:					1,0210
VALOR:					12,57

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	15,5500	44,8781
TOTAL Mão de Obra:					44,8781
VALOR:					44,88

5.3.2.1. C3530 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9668	65,9635
TOTAL Material:					65,9635
VALOR:					65,96



5.4.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREJA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	73,5992	0,6477
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	59,9668	7,1960
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5516	1,8092
TOTAL Material:					9,6529

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44325000	15,5500	6,8925
TOTAL Mão de Obra:					17,1217
VALOR:					26,77

5.5.1. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,5992	0,1472
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5516	0,4523
TOTAL Material:					0,5995

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44325000	20,7700	9,2063
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44325000	15,5500	6,8925
TOTAL Mão de Obra:					16,0988
VALOR:					16,70

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,5500	1,1488
TOTAL Mão de Obra:					1,1488
VALOR:					1,15

6.1.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	124,4000	2,3014
TOTAL Equipamento:					2,3014
VALOR:					2,30

6.1.2. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	124,4000	2,3014
TOTAL Equipamento:					2,3014
VALOR:					2,30

6.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2" x 2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,3190	3,1914
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	75,1752	3,7588
TOTAL Material:					6,9502

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29550000	15,5500	4,5950
TOTAL Mão de Obra:					4,5950

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,4200	1,0210
TOTAL Serviço:						1,0210
VALOR:						12,57



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	15,5500	44,8781
TOTAL Mão de Obra:						44,8781
VALOR:						44,88

6.3.2.1. C3530 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9668	65,9635
TOTAL Material:						65,9635
VALOR:						65,96

6.4.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	73,5992	0,6477
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	59,9668	7,1960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5516	1,8092
TOTAL Material:						9,6529
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44325000	15,5500	6,8925
TOTAL Mão de Obra:						17,1217
VALOR:						26,77

6.5.1. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,5992	0,1472
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5516	0,4523
TOTAL Material:						0,5995
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44325000	20,7700	9,2063
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44325000	15,5500	6,8925
TOTAL Mão de Obra:						16,0988
VALOR:						16,70

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,5500	1,1488
TOTAL Mão de Obra:						1,1488
VALOR:						1,15

7.1.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	124,4000	2,3014
TOTAL Equipamento:						2,3014
VALOR:						2,30

7.1.2. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	124,4000	2,3014
TOTAL Equipamento:						2,3014
VALOR:						2,30

7.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,3190	3,1914
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	75,1752	3,7588
TOTAL Material:						6,9502

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29550000	15,5500	4,5950
TOTAL Mão de Obra:						4,5950

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,4200	1,0210
TOTAL Serviço:						1,0210
VALOR:						12,57

7.3.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	15,5500	44,8781
TOTAL Mão de Obra:						44,8781
VALOR:						44,88

7.3.2.1. C3530 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9668	65,9635
TOTAL Material:						65,9635
VALOR:						65,96

7.4.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	73,5992	0,6477
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	59,9668	7,1960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5516	1,8092
TOTAL Material:						9,6529
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44325000	15,5500	6,8925
TOTAL Mão de Obra:						17,1217
VALOR:						26,77

7.5.1. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,5992	0,1472
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5516	0,4523
TOTAL Material:						0,5995
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44325000	20,7700	9,2063
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44325000	15,5500	6,8925

TOTAL Mão de Obra:	16,0988
VALOR:	16,70

7.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,5500	1,1488
					TOTAL Mão de Obra:	1,1488
					VALOR:	1,15





Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1

Centro - Lavras da Mangabeira/CE

**MOMENTUM
CONSTRUTORA**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.11.001-SEINFRA

Contratação de empresa para recuperação de pavimentação em pedra tosca e paralelepípedo em diversas ruas da OBRA, sede, e zona rural do município de Aiuaba e projeto em anexo, parte integrante deste processo.

MUNICÍPIO AIUABA

DATA LICITAÇÃO 27/07/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027 CE / SINAPI 06-2022 CE / ORSE 06/2022 CE

BDI: 36,21%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Totais parcela
1	SFDE	149.811,54	25.962,31 10,00%	25.962,31 10,00%	14.981,15 10,00%	14.981,15 10,00%	14.981,15 10,00%	14.981,15 10,00%	14.981,15 10,00%	7.490,58 5,00%	7.490,58 5,00%		149.811,54 100,00%
2	BARRA	61.565,04	6.156,50 10,00%	9.234,76 15,00%	10.469,51 10,00%	11.313,01 10,00%	9.234,76 10,00%	6.156,50 10,00%					61.565,04 100,00%
3	ABARA	11.042,72						1.656,41 15,00%	2.208,54 20,00%	3.312,82 30,00%	2.208,54 20,00%	1.656,41 15,00%	11.042,72 100,00%
4	BARRA VERDE	10.410,76							3.123,23 30,00%	3.123,23 30,00%	3.123,23 30,00%	1.041,07 10,00%	10.410,76 100,00%
5	BOM NOVA	38.480,54	3.848,05 10,00%	7.696,11 20,00%	7.696,11 20,00%	11.544,16 30,00%	3.848,05 10,00%	3.848,05 10,00%					38.480,54 100,00%
6	CEDRO	17.902,34							5.370,70 30,00%	5.370,70 30,00%	3.580,47 20,00%	3.580,47 20,00%	17.902,34 100,00%
7	SÃO NICOLAU	26.426,28						5.285,26 20,00%	5.285,26 20,00%	7.927,88 30,00%	2.642,88 10,00%	1.371,31 5,00%	26.426,28 100,00%
		115.639,27	39.956,86	46.893,18	41.146,77	38.838,32	32.027,90	31.927,38	30.960,89	27.225,21	19.045,46	7.589,26	315.639,27
			99.946,86	86.880,04	178.005,81	166.845,13	196.877,03	230.806,41	261.769,29	288.094,50	308.039,86	315.639,27	



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.11.001-SEINFRA

OBRA: Contratação de empresa para recuperação de pavimentação em pedra tosca e paralelepípedo em diversas ruas da sede, e zona rural do município de Aiuaba e projeto em anexo, parte integrante deste processo.

MUNICÍPIO AIUABA

DATA DA LICITAÇÃO 27/07/2022

ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO | CREA Nº 345610-CE

TABELA: SEINFRA-CE 027 CE / SINAPI 06-2022 CE / ORSE 06/2022 CE

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,41
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
G+S	Garantia/Seguro	0,32
L	Lucro	7,20
	TOTAL	7,52
	Impostos	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

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

BDI= 26,21%



ENCARGOS SOCIAIS			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA			
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.11.001-SEINFRA			
Contratação de empresa para recuperação de pavimentação em pedra tosca e paralelepídeo em diversas ruas da			
OBRA: sede, e zona rural do município de Aiuaba e projeto em anexo, parte integrante deste processo.			
MUNICÍPIO AIUABA			
DATA DA LICITAÇÃO 27/07/2022			
TABELA: SEINFRA-CE 027 CE / SINAPI 06-2022 CE / ORSE 06/2022 CE			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %

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	Feriados	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