

## CARTA PROPOSTA

Aiuaba – CE, 27 de julho de 2022

À  
Prefeitura Municipal de Aiuaba  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Aiuaba - CE



Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.11.001-SEINFRA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.11.001-SEINFRA**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA E PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO, conforme projeto em anexo, pelo valor global de **R\$ 317.941,24 (Trezentos e Dezesete Mil Novecentos e Quarenta e Um reais e Vinte e Quatro centavos)**, com prazo de execução de **300 (trezentos) dias**.

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(a) Sr. (a), **Alex Sandro Lima**, portador(a) da carteira de Identidade n° **2000097072975 SSP – CE** e CPF n° **24.614.233/0001-42**, como representante legal desta empresa.

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

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



APLA Comercio, Serviços, Projetos e  
Construções EIRELI-ME  
CNPJ n° 24.614.233/0001-42  
Alex Sandro Lima  
Administrador  
RG n° 2000097072975 SSP – CE  
CPF n° 671.285.483-00

**RESUMO DO ORÇAMENTO**


<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>DATA :</b> 27/07/2022	<b>BDI :</b> 26,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIEDO NA SEDE	150.897,12	47,46	
2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO BARRA	62.015,82	19,51	
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARARA	11.124,02	3,50	
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BARRA VERDE	10.487,32	3,30	
5	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM NOME	38.763,32	12,19	
6	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CEDRO	18.033,92	5,67	
7	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÃO NICOLAU	26.619,72	8,37	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>66.016,92</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>251.924,32</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>317.941,24</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 317.941,24 (Trezentos e Dezesete Mil Novecentos e Quarenta e Um reais e Vinte e Quatro centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

  
Heitor Meira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>DATA:</b>	27/07/2022	<b>BDI:</b>	26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>Composições</b>		<b>PROPRIA</b>	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE				0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO NA SEDE</b>							<b>150.897,12</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>117,20</b>
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	20,00	2,32	0,61	2,93	58,60
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	20,00	2,32	0,61	2,93	58,60
1.2		<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>							<b>63,92</b>
1.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	12,66	3,32	15,98	63,92
1.3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>60.587,00</b>
1.3.1		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL</b>							<b>24.535,80</b>
1.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	430,00	45,21	11,85	57,06	24.535,80
1.4		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>							<b>36.051,20</b>
1.4.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	430,00	66,43	17,41	83,84	36.051,20
1.4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>75.026,00</b>
1.4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.650,00	26,97	7,07	34,04	56.166,00
1.4.2	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	500,00	29,89	7,83	37,72	18.860,00
1.5		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>11.964,00</b>
1.5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	400,00	16,82	4,41	21,23	8.492,00
1.5.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	160,00	17,19	4,51	21,70	3.472,00
1.6		<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>3.139,00</b>
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.150,00	1,16	0,30	1,46	3.139,00
<b>2</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO BARRA</b>							<b>62.015,82</b>
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>351,60</b>
2.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	60,00	2,32	0,61	2,93	175,80
2.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	60,00	2,32	0,61	2,93	175,80
2.2		<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>							<b>63,92</b>
2.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	12,66	3,32	15,98	63,92
2.3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>25.362,00</b>
2.3.1		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL</b>							<b>10.270,80</b>
2.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	180,00	45,21	11,85	57,06	10.270,80
2.3.2		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>							<b>15.091,20</b>
2.3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	180,00	66,43	17,41	83,84	15.091,20
2.4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>30.636,00</b>
2.4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	900,00	26,97	7,07	34,04	30.636,00
2.5		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>4.288,30</b>
2.5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	110,00	16,82	4,41	21,23	2.335,30
2.5.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	90,00	17,19	4,51	21,70	1.953,00
2.6		<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>1.314,00</b>
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	900,00	1,16	0,30	1,46	1.314,00
<b>3</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARARA</b>							<b>11.124,02</b>
3.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>234,40</b>
3.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	40,00	2,32	0,61	2,93	117,20
3.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	40,00	2,32	0,61	2,93	117,20
3.2		<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>							<b>63,92</b>
3.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	12,66	3,32	15,98	63,92
3.3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>4.508,80</b>
3.3.1		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL</b>							<b>1.825,92</b>
3.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	32,00	45,21	11,85	57,06	1.825,92
3.3.2		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>							<b>2.682,88</b>
3.3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	32,00	66,43	17,41	83,84	2.682,88






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE				DATA:		27/07/2022		BDI: 26,21%	
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE				FONTE		VENLÃO		HORA MES DATA DEP.	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE				SEINFRA		0271 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE				Composições		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
<b>1</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO NA SEDE</b>							<b>150.897,12</b>		
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>117,20</b>		
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDAS	SEINFRA	KM	20,00	2,32	0,61	2,93	58,60		
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	20,00	2,32	0,61	2,93	58,60		
<b>1.2</b>		<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>							<b>63,92</b>		
1.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	12,66	3,32	15,98	63,92		
<b>1.3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>60.587,00</b>		
<b>1.3.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL</b>							<b>24.535,80</b>		
1.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	430,00	45,21	11,85	57,06	24.535,80		
<b>1.4</b>		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>							<b>36.051,20</b>		
1.4.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	430,00	66,43	17,41	83,84	36.051,20		
<b>1.5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>75.026,00</b>		
1.5.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.650,00	26,97	7,07	34,04	56.166,00		
1.5.2	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	500,00	29,89	7,83	37,72	18.860,00		
<b>1.6</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>11.964,00</b>		
1.6.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	400,00	16,82	4,41	21,23	8.492,00		
1.6.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	160,00	17,19	4,51	21,70	3.472,00		
<b>1.7</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>3.139,00</b>		
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.150,00	1,16	0,30	1,46	3.139,00		
<b>2</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO BARRA</b>							<b>62.015,82</b>		
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>351,60</b>		
2.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	60,00	2,32	0,61	2,93	175,80		
2.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	60,00	2,32	0,61	2,93	175,80		
<b>2.2</b>		<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>							<b>63,92</b>		
2.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	12,66	3,32	15,98	63,92		
<b>2.3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>25.362,00</b>		
<b>2.3.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL</b>							<b>10.270,80</b>		
2.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	180,00	45,21	11,85	57,06	10.270,80		
<b>2.4</b>		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>							<b>15.091,20</b>		
2.4.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	180,00	66,43	17,41	83,84	15.091,20		
<b>2.5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>30.636,00</b>		
2.5.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	900,00	26,97	7,07	34,04	30.636,00		
<b>2.6</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>4.288,30</b>		
2.6.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	110,00	16,82	4,41	21,23	2.335,30		
2.6.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	90,00	17,19	4,51	21,70	1.953,00		
<b>2.7</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>1.314,00</b>		
2.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	900,00	1,16	0,30	1,46	1.314,00		
<b>3</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARARA</b>							<b>11.124,02</b>		
<b>3.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>234,40</b>		
3.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	40,00	2,32	0,61	2,93	117,20		
3.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	40,00	2,32	0,61	2,93	117,20		
<b>3.2</b>		<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>							<b>63,92</b>		
3.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	12,66	3,32	15,98	63,92		
<b>3.3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>4.508,80</b>		
<b>3.3.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL</b>							<b>1.825,92</b>		
3.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	32,00	45,21	11,85	57,06	1.825,92		
<b>3.3.2</b>		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>							<b>2.682,88</b>		
3.3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	32,00	66,43	17,41	83,84	2.682,88		




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE					DATA:		27/07/2022		BDI:	26,21%
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE					FONTE:		VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE					SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE					Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	BDI	COM BDI				
6.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	50,00	45,21	11,85	57,06	2.853,00			
<b>6.3.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>									<b>4.192,00</b>			
6.3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	50,00	66,43	17,41	83,84	4.192,00			
<b>6.4 PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>8.510,00</b>			
6.4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	250,00	26,97	7,07	34,04	8.510,00			
<b>6.5 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									<b>1.698,40</b>			
6.5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	80,00	16,82	4,41	21,23	1.698,40			
<b>6.6 LIMPEZA FINAL</b>									<b>365,00</b>			
6.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	250,00	1,16	0,30	1,46	365,00			
<b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÃO NICOLAU</b>									<b>26.619,72</b>			
<b>7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>234,40</b>			
7.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	40,00	2,32	0,61	2,93	117,20			
7.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	40,00	2,32	0,61	2,93	117,20			
<b>7.2 TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>									<b>63,92</b>			
7.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	12,66	3,32	15,98	63,92			
<b>7.3 MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>10.708,40</b>			
<b>7.3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL</b>									<b>4.336,56</b>			
7.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	76,00	45,21	11,85	57,06	4.336,56			
<b>7.3.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>									<b>6.371,84</b>			
7.3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	76,00	66,43	17,41	83,84	6.371,84			
<b>7.4 PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>12.935,20</b>			
7.4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	380,00	26,97	7,07	34,04	12.935,20			
<b>7.5 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									<b>2.123,00</b>			
7.5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	100,00	16,82	4,41	21,23	2.123,00			
<b>7.6 LIMPEZA FINAL</b>									<b>554,80</b>			
7.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	380,00	1,16	0,30	1,46	554,80			
									VALOR BDI TOTAL:	66.016,92		
									VALOR ORÇAMENTO:	251.924,32		
									VALOR TOTAL:	317.941,24		

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 317.941,24 (Trezentos e Dezessete Mil Novecentos e Quarenta e Um reais e Vinte e Quatro centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME**  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
 Boa Viagem - Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



**APLA**  
 Empreendimentos

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
			20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
1	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIEDO NA SEDE	150.897,12	30.179,42	30.179,42	15.089,71	15.089,71	15.089,71	15.089,71	15.089,71	7.544,86	7.544,87		150.897,12
2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO BARRA	62.015,82	6.201,58	9.302,37	18.604,75	12.403,16	9.302,37	6.201,59					62.015,82
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE APARA	11.124,02						15,00%	20,00%	30,00%	20,00%	15,00%	100,00%
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BARRA VERDE	10.487,32						1.668,60	2.224,90	3.337,21	2.224,80	1.668,61	11.124,02
5	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM NOME	38.763,32	3.876,33	7.752,66	7.752,66	11.629,00	3.876,33	10,00%	3,146,20	3,146,20	3,146,20	1,048,72	100,00%
6	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CEDRO	18.033,92						3.876,34	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
7	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÃO NICOLAU	26.619,72							5.410,18	5.410,18	3.606,78	3.606,78	18.033,92
		317.941,24	40.257,33	47.234,45	41.447,12	39.121,87	32.261,37	32.160,18	31.194,83	27.424,37	19.184,62	7.655,10	317.941,24
			40.257,33	87.491,78	128.938,90	168.060,77	200.322,14	232.482,32	263.677,15	291.101,52	310.286,14	317.941,24	

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE  
**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE

**FONTE:** SEINFRA Composição  
**DATA:** 27/07/2022  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA  
**HORA:** 83,65%  
**MES:** 47,76%  
**BDI:** 26,21%  
**REF.:** 06/2021

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 Alexandre Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>DATA:</b> 27/07/2022	<b>BDI:</b> 26,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE					

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	125,2800	2,3177
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,3177</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,32</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	125,2800	2,3177
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,3177</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,32</b>

#### 1.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,3568	3,2141
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	75,7094	3,7855
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,9996</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,4256	4,6290
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,6290</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,5700	1,0285
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,0285</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,66</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,4256	45,2099
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,2099</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,21</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3930	66,4323
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,4323</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,43</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	74,1222	0,6523
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,3930	7,2472
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5555	1,8220
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,7215</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,8039	10,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,4256	6,9435
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,2435</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,97</b>

*A*

*[Handwritten Signature]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>DATA:</b> 27/07/2022	<b>BDI:</b> 26,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,78%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,3930	7,2472
<b>TOTAL Material:</b>					7,2472
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6038	10,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4256	12,3440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					22,6440
<b>VALOR:</b>					29,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,1222	0,1482
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5555	0,4555
<b>TOTAL Material:</b>					0,6037
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,6038	9,2700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,4256	6,9435
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					16,2135
<b>VALOR:</b>					16,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,1222	0,1482
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5555	0,4555
<b>TOTAL Material:</b>					0,6037
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,6038	9,2700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,4256	6,9435
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					16,2135
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO PMBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	372,3500	0,3724
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,3724
<b>VALOR:</b>					17,19

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,4256	1,1573
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,1573
<b>VALOR:</b>					1,16

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	125,2800	2,3177
<b>TOTAL Equipamento:</b>					2,3177
<b>VALOR:</b>					2,32

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	125,2800	2,3177






### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>DATA:</b> 27/07/2022	<b>BDI:</b> 26,21%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,78%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE				

TOTAL Equipamento:	2,3177
VALOR:	2,32

#### 2.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	5,3568	3,2141
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	75,7094	3,7855

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,30000000	15,4256	4,6290

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	20,5700	1,0285

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,4256	45,2099

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	60,3930	66,4323

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00880000	74,1222	0,6523
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,12000000	60,3930	7,2472
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,28000000	0,5555	1,8220

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,50000000	20,6038	10,3000
12543	SERVENTE	H	0,45000000	15,4256	6,9435

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	74,1222	0,1482
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,82000000	0,5555	0,4555

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,45000000	20,6038	9,2700
12543	SERVENTE	H	0,45000000	15,4256	6,9435



*A*

*[Handwritten signature]*

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>DATA:</b> 27/07/2022	<b>BDI:</b> 26,21%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE				<b>REF.:</b> 05/2021

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,1222	0,1462
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5555	0,4555
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,6017</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,6038	9,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,4256	6,9439
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,2139</b>
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	372,3500	0,3724
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,3724</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,19</b>



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

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,4256	1,1573
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1573</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,16</b>

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

Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	125,2800	2,3177
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,3177</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,32</b>

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

Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	125,2800	2,3177
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,3177</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,32</b>

#### 3.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,3568	3,2141
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	75,7094	3,7855
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,9996</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,4256	4,6290
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,6290</b>
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,5700	1,0285
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,0285</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,66</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,4256	45,2099
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,2099</b>

*A*

*[Handwritten signature]*

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>DATA:</b> 27/07/2022	<b>BDI:</b> 26,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR:</b>						<b>45,21</b>

#### 3.3.2.1. 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	60,3930	66,4323
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,4323</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,43</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	74,1222	0,6523
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,3930	7,2472
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5555	1,8220
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,7215</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6038	10,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,4256	6,9435
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,2435</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,97</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,1222	0,1482
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,5555	0,4555
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,6037</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,6038	9,2700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,4256	6,9435
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,2135</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,82</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,4256	1,1573
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1573</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,16</b>

#### 4.1.1. 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	125,2800	2,3177
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,3177</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,32</b>

#### 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	125,2800	2,3177
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,3177</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,32</b>

#### 4.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL






**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	DATA : 27/07/2022		BDI : 26,21%			
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE	Composição		0,00%	0,00%		
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,80000000	5,3568	3,2141		
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	75,7094	3,7855		
						TOTAL Material:		6,9996
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,4258	4,6280		
						TOTAL Mão de Obra:		4,6280
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,5700	1,0285		
						TOTAL Serviço:		1,0285
						VALOR:		12,66



**4.3.1.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,4258	45,2099		
						TOTAL Mão de Obra:		45,2099
						VALOR:		45,21

**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	60,3930	66,4323		
						TOTAL Material:		66,4323
						VALOR:		66,43

**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	74,1222	0,6523		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,3930	7,2472		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5555	1,8220		
						TOTAL Material:		9,7215
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6038	10,3000		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,4258	6,9435		
						TOTAL Mão de Obra:		17,2435
						VALOR:		26,97

**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	74,1222	0,1482		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5555	0,4555		
						TOTAL Material:		0,6037
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,6038	9,2700		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,4258	6,9435		
						TOTAL Mão de Obra:		16,2135
						VALOR:		16,82

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,4258	1,1573	

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>DATA:</b> 27/07/2022	<b>BDI:</b> 26,21%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE				
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 1,1573
					<b>VALOR:</b> 1,16



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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,018500000	125,2800	2,3177
<b>TOTAL Equipamento:</b>					2,3177
<b>VALOR:</b>					2,32

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,018500000	125,2800	2,3177
<b>TOTAL Equipamento:</b>					2,3177
<b>VALOR:</b>					2,32

**5.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,800000000	5,3568	3,2141
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,050000000	75,7094	3,7855
<b>TOTAL Material:</b>					6,9996

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,300000000	15,4256	4,6290
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,6290

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,050000000	20,5700	1,0285
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,0285
<b>VALOR:</b>					12,66

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

Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,930000000	15,4256	45,2099
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					45,2099
<b>VALOR:</b>					45,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,100000000	60,3930	66,4323
<b>TOTAL Material:</b>					66,4323
<b>VALOR:</b>					66,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,008800000	74,1227	0,6523
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,120000000	60,3930	7,2472
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,280000000	0,5555	1,8220
<b>TOTAL Material:</b>					9,7215
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,500000000	20,6038	10,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,450000000	15,4256	6,9435
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					17,2435

*A*

*[Handwritten signature]*

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>DATA:</b> 27/07/2022	<b>BDI:</b> 26,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR:</b>						<b>26,97</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,1222	0,1482	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5555	0,4555	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,6037</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,6038	9,2700	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,4256	6,9435	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,2135</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>16,82</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,4256	1,1573	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1573</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>1,16</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	125,2800	2,3177	
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,3177</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>2,32</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	125,2800	2,3177	
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,3177</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>2,32</b>

**6.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,3568	3,2141	
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	75,7094	3,7855	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,9996</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,4256	4,6290	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,6290</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,5700	1,0285	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,0285</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>12,65</b>

**6.3.1.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,4256	45,2099	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,2099</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>45,21</b>






### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>DATA:</b> 27/07/2022	<b>BDI:</b> 26,21%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HOJA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3930	66,4323
<b>TOTAL Material:</b>					66,4323
<b>VALOR:</b>					66,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	74,1222	0,6523
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,3930	7,2472
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5555	1,8220
<b>TOTAL Material:</b>					9,7215
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6038	10,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,4256	6,9435
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					17,2435
<b>VALOR:</b>					26,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,1222	0,1482
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5555	0,4555
<b>TOTAL Material:</b>					0,6037
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,6038	9,2700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,4256	6,9435
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					16,2135
<b>VALOR:</b>					16,82

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,4256	1,1573
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,1573
<b>VALOR:</b>					1,16

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	125,2800	2,3177
<b>TOTAL Equipamento:</b>					2,3177
<b>VALOR:</b>					2,32

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	125,2800	2,3177
<b>TOTAL Equipamento:</b>					2,3177
<b>VALOR:</b>					2,32

#### 7.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,80000000	5,3568	3,2141




### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE		DATA : 27/07/2022		BDI : 26,21%		
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000		75,7094		3,7855
TOTAL Material:							6,9996	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,4256	4,6290		
TOTAL Mão de Obra:							4,6290	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,5700	1,0285		
TOTAL Serviço:							1,0285	
VALOR:							12,66	



#### 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	2,93000000	15,4256	45,2099
TOTAL Mão de Obra:						45,2099
VALOR:						45,21

#### 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	60,3930	66,4323
TOTAL Material:						66,4323
VALOR:						66,43

#### 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	74,1222	0,6523
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,3930	7,2472
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5555	1,8220
TOTAL Material:						9,7215
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6038	10,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,4256	6,9435
TOTAL Mão de Obra:						17,2435
VALOR:						26,97

#### 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	74,1222	0,1482
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,5555	0,4555
TOTAL Material:						0,6037
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,6038	9,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,4256	6,9435
TOTAL Mão de Obra:						16,2135
VALOR:						16,82

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,4256	1,1573
TOTAL Mão de Obra:						1,1573
VALOR:						1,16

COMPOSIÇÃO DO BDI		
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>DATA:</b> 27/07/2022 <b>BDI:</b> 26,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,78% <b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	<b>Composição:</b> PROPRIA 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE	
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,50
		<b>TOTAL</b> 5,41
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,20
		<b>TOTAL</b> 7,52
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
		<b>TOTAL</b> 10,16



BDI = 26,21%

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador


  
Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	DATA :	27/07/2022 BDI : 26,21%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES: 47,76%
				REF: 05/2021

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	0,80	0,80
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



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 PaternidadeE	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

À  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Aiuaba  
Aiuaba - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.11.001-SEINFRA

NOME: Alex Sandro Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: [aplaempreendimentos@hotmail.com](mailto:aplaempreendimentos@hotmail.com) ou [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Aiuaba – CE, 27 de julho de 2022



APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
\_\_\_\_\_  
Alex Sandro Lima  
Administrador