



CARTA PROPOSTA



Nova Russas 29 DE MARÇO DE 2022.



A

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de MUCAMBO-CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0803.01/2022/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0803.01/2022/2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE., pelo preço global de R\$ 2.488.246,85 (DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E OITENTA E OITO MIL DUZENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E OITENTA E CINCO C CENTAVOS), com prazo de execução de 27 (vinte e sete) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Nilton Aragão Júnior, portador da carteira de Identidade nº. 34590552000-SSP-CE e CPF nº 665.821.723-87, 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.

Atenciosamente,

DADOS DO PROPONETE:

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.

Cidade: NOVA RUSSAS

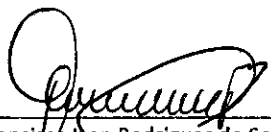
CEP: 62200-000

CNPJ: 13.766.379/0001-97

CGF: 06.569783-9

Contato: (88) 3672-0868

E-mail: apoloconstrucoes@hotmail.com


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.			DATA: 29/03/2022 VERSÃO: 20220229 BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.			FONTE: SBC SEINFRA: 2018/1 COM DESONERAÇÃO SICRO: 2021/10 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.			PREÇO 12,76% 83,55% 0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOUCE			MENS - - 0,00%		
					REF. 02/2022 03/2021 03/2017 01/2022 03/2022		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					1.898.134,01
1.1		SERVIÇOS PRELIMIARES					3.224,01
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	209,75	1.258,50
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,94	668,54	1.965,51
1.2		OBRAS DE DRENAGEM					290.178,00
1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.800,00	29,61	290.178,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					1.403.850,00
1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	29.400,00	0,03	882,00
1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	29.400,00	47,72	1.402.968,00
		SERVIÇOS DIVERSOS					882,00
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	29.400,00	0,03	882,00
2		RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					213.878,38
2.1		SERVIÇOS PRELIMIARES					58.150,00
2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.000,00	9,11	45.550,00
2.1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	8,40	12.600,00
2.2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					136.173,00
2.2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	21,12	105.600,00
2.2.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.200,00	20,38	24.456,00
2.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	300,00	19,88	5.967,00
2.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	5.000,00	0,03	150,00
2.3		SERVIÇOS DIVERSOS					19.353,38
2.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	112,50	172,03	19.353,38
3		CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO					55.527,48
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					55.527,48
3.1.1	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	250,00	194,88	48.720,00
3.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,00	567,29	6.807,48
4		OBRAS DE DRENAGEM					520.908,98
4.1		OBRAS D'ARTE CORRENTE					520.908,98
4.1.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	30,00	101,73	3.051,90
4.1.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	60,00	207,51	12.450,60
4.1.3	C0119	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:4	SEINFRA	M3	90,00	545,40	49.086,00
4.1.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	90,00	741,88	66.769,20
4.1.5	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	1.075,84	32.275,20
4.1.6	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	1.395,76	41.872,80
4.1.7	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	2.046,93	24.563,16
4.1.8	COMP.01	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40CM		UN	10,00	1.049,76	10.497,60
4.1.9	COMP.02	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM		UN	20,00	1.576,75	31.535,00
4.1.10	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	30,00	2.103,67	63.110,10
4.1.11	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	30,00	2.781,34	83.440,20
4.1.12	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	3.475,18	34.751,60
4.1.13	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	4.368,37	43.683,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 29/03/2022		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
	CLIENTE:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2022
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,18374653	15,5500	33,9573
TOTAL MAO DE OBRA:					33,9573

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,11371065	35,5900	39,6370
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,09187319	24,9900	27,2859
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,91099346	12,6100	61,9276
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16378089	15,5400	2,5452
TOTAL MATERIAL:					131,3957

VALOR: 165,35

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

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,21256604	75,0454	166,0429
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,42349292	0,6895	3,0500
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,42349292	1,3612	6,0213
TOTAL EQUIPAMENTO:					175,1142

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,42349292	16,7700	74,1820
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,42349292	24,8600	109,9680
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,52936612	30,3400	167,7610
TOTAL MAO DE OBRA:					351,9110
VALOR:					527,03

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14695742	20,7700	3,0523
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24492922	15,5500	3,8086
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8609

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97971642	3,4400	3,3702
TOTAL MATERIAL:					3,3702

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24492922	4,5000	1,1022
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03331036	337,0800	11,2283
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03624954	4,1400	0,1501
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01517955	41,2100	0,6255
TOTAL SERVICO:					13,1061



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 29/03/2022		BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR:	23,34
--------	-------

1.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000502	76,5747	0,0004
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00009706	218,3516	0,0212
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0216
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00010732	15,5500	0,0017
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0017
VALOR:						0,02

1.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05133174	24,0836	1,2363
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01063461	83,9284	0,8925
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1288
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30799004	20,7700	6,3970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61404553	15,5500	9,5484
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9454
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15399506	60,8800	9,3752
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15399506	66,0600	10,1729
TOTAL MATERIAL:						19,5481
VALOR:						37,62

1.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00128617	15,5500	0,0200
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0200
VALOR:						0,02

2.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46173633	15,5500	7,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1800
VALOR:						7,18

2.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 29/03/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03879723	20,7700	0,8058
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37393984	15,5500	5,8148
TOTAL MAO DE OBRA:					6,6206
VALOR:					6,62

2.2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,37282878	20,7700	7,7437
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27997369	15,5500	4,3536
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0973
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,07481778	60,8800	4,5549
TOTAL MATERIAL:					4,5549
VALOR:					16,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41741890	20,7700	8,6698
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41741890	15,5500	6,4909
TOTAL MAO DE OBRA:					15,1607
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00185517	74,7200	0,1386
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,74335515	0,5600	0,4163
TOTAL MATERIAL:					0,5549
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00095293	375,3300	0,3577
TOTAL SERVIÇO:					0,3577
VALOR:					16,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41599416	20,7700	8,6402
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41599416	15,5500	6,4687
TOTAL MAO DE OBRA:					15,1089
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00197579	74,7200	0,1476
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75803392	0,5600	0,4245
TOTAL MATERIAL:					0,5721
VALOR:					15,68

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	DATA : 29/03/2022		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	202202 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
			SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	85/2021
			SICRO	2818/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/18 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	83/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

2.2.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00036128	42,1649	0,0152
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0152

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00059324	15,5500	0,0092
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,0092



VALOR: 0,02

1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,71666763	15,5500	42,2442
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,2442

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,41352384	66,0600	93,3774
TOTAL MATERIAL:						93,3774

VALOR: 135,82

3.1.1. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03270995	20,7700	0,6794
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06542012	15,5500	1,0173
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,6967

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,74142757	4,7400	3,5144
TOTAL MATERIAL:						3,5144

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00183025	72,2900	0,1323
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,47376444	4,5000	6,6319
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,11884645	337,0800	40,0608
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,30965502	41,2100	12,7609
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,76323428	116,3900	88,8328
TOTAL SERVIÇO:						148,4187

VALOR: 153,63

3.1.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,04675803	15,5500	171,7771
TOTAL MÃO DE OBRA:						171,7771

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 29/03/2022		BDI : 28,85%	
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICRO	2818/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	81/2022
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	8,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86005660	67,5000	58,0538
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,06689591	76,1900	81,2868
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,02867791	0,5600	136,0961
TOTAL MATERIAL:					275,4367
VALDR:					447,21

4.1.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42798678	20,7700	8,8893
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,62438364	15,5500	25,2592
TOTAL MAO DE OBRA:					34,1485

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00256795	67,5000	0,1733
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,03788795	0,5600	0,5812
12189 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,12346532	40,3200	45,2981
TOTAL MATERIAL:					46,0526
VALOR:					80,20

4.1.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02947166	95,3279	2,8095
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,8095

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,76408039	20,7700	15,8699
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80774216	15,5500	12,5604
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4303

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00534826	67,5000	0,3610
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,08101634	0,5600	1,1654
12186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,11337435	117,5000	130,8215
TOTAL MATERIAL:					132,3479
VALOR:					183,59

4.1.3. C0119 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,04345069	15,5500	171,7257
TOTAL MAO DE OBRA:					171,7257

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85095302	67,5000	57,4393

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	DATA : 29/03/2022		BDI : 28,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES R\$F.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76% - 02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2022
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63,55% 47,46% 03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,85080462	68,8200	58,5524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	253,99936492	0,5600	142,2396
TOTAL MATERIAL:						258,2313
VALOR:						429,98

4.1.4. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13832645	20,7700	2,8730
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55330612	15,5500	8,6039
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4769

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,10661213	229,0700	253,4916
TOTAL MATERIAL:						253,4916

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,63076906	366,0800	230,9119
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRDZUZA	SEINFRA	M3	0,04440766	369,1000	16,3909
C1402	FDRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,23940567	58,5600	72,5796
TOTAL SERVICO:						319,8824
VALOR:						584,85

4.1.5. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22171121	20,7700	4,6049
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88684529	15,5500	13,7904
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3953

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,21711337	195,5000	433,4457
TOTAL MATERIAL:						433,4457

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,85580569	366,0800	313,2933
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRDZUZA	SEINFRA	M3	0,06654093	369,1000	24,5603
C1402	FDRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,99770103	58,5600	58,4254
TOTAL SERVICO:						396,2790
VALOR:						848,12

4.1.6. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27737080	20,7700	5,7610

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	DATA : 29/03/2022		BDI : 28,85%	
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MSB
	LOCAL:		SBC	202202 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2816/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2021/18 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF.
						02/2022
						85/2021
						83/2017
						01/2022
						03/2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10948396	15,5500	17,2525
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,0135

MATERIAL		FDNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TDTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,21896782	229,0700	508,2990
				TOTAL MATERIAL:		508,2990

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,26592115	368,0800	463,4284
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08890234	369,1000	32,8139
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,24262200	58,5600	72,7679
					TOTAL SERVICO:	569,0102
					VALOR:	1.100,32

4.1.7. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAD DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33315911	20,7700	6,9197
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66579494	15,5500	25,9031
				TOTAL MAO DE OBRA:		32,8228

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,33158956	229,0700	763,1672
				TOTAL MATERIAL:		763,1672

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,90011667	366,0800	695,5947
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,13340298	369,1000	49,2390
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,24379359	58,5600	72,8366
					TOTAL SERVICO:	817,6703
					VALOR:	1.813,88

4.1.8. COMP.01 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40CM (UN)

VALOR:	827,56
--------	--------

4.1.9. COMP.02 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM (UN)

VALOR:	1243,00
--------	---------

4.1.10. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,91000765	368,0800	1.065,2956



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 29/03/2022		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,12793131	58,5600	593,0917
					TOTAL SERVIÇO:	1.658,3873
					VALOR:	1.658,39

4.1.11. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,77472331	366,0800	1.381,8507
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,84515876	58,5600	810,7725
					TOTAL SERVICO:	2.192,6232
					VALOR:	2.192,62

4.1.12. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,10301006	366,0800	1.868,1099
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,88197208	58,5600	871,4883
					TOTAL SERVIÇO:	2.739,5982
					VALOR:	2.739,60

4.1.13. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,11698787	366,0800	2.239,3069
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	20,56727904	58,5600	1.204,4199
					TOTAL SERVIÇO:	3.443,7268
					VALOR:	3.443,73

4.1.14. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,45933783	366,0800	3.096,7944
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	27,28934994	58,5600	1.598,0643
					TOTAL SERVIÇO:	4.694,8587
					VALOR:	4.694,86



FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF: 936.667.80334
PROCURADOR

Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



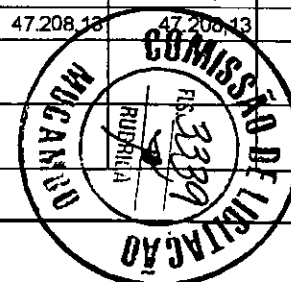
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

DATA :	29/03/2022	BDI :	26,85%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RBP
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.698.134,01	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	213.676,38							5,58 %	5,58 %	5,58 %
									11.880,41	11.880,41	11.880,41
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	55.527,48							5,58 %	5,58 %	5,58 %
									3.087,33	3.087,33	3.087,33
4	OBRAS DE DRENAGEM	520.908,98							5,58 %	5,58 %	5,58 %
									28.962,54	28.962,54	28.962,54
		2.488.246,85	47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13	91.138,41	91.138,41	91.138,41
			47.208,13	94.416,26	141.624,39	188.832,52	236.040,65	283.248,78	374.387,19	465.525,60	556.664,01

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.698.134,01	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	213.676,38	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %
			11.880,41	11.880,41	11.880,41	11.880,41	11.880,41	11.880,41	11.880,41	11.880,41	11.880,41
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	55.527,48	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %
			3.087,33	3.087,33	3.087,33	3.087,33	3.087,33	3.087,33	3.087,33	3.087,33	3.087,33
4	OBRAS DE DRENAGEM	520.908,98	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %
			28.962,54	28.962,54	28.962,54	28.962,54	28.962,54	28.962,54	28.962,54	28.962,54	28.962,54
		2.488.246,85	91.138,41	91.138,41	91.138,41	91.138,41	91.138,41	91.138,41	91.138,41	91.138,41	91.138,41
			647.802,42	738.940,83	830.079,24	921.217,65	1.012.356,06	1.103.494,47	1.194.632,88	1.285.771,29	1.376.909,70

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.698.134,01	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	213.676,38	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,48 %			
			11.880,41	11.880,41	11.880,41	11.880,41	11.880,41	11.709,41			
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	55.527,48	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,48 %			
			3.087,33	3.087,33	3.087,33	3.087,33	3.087,33	3.042,87			



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

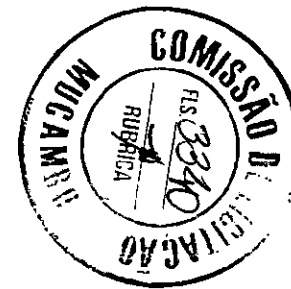


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA :	29/03/2022	BDI :	26,85%						
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/02 - Fortaleza	HORA:	112,76%	MES:	-	DATA REF.:	02/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021				
		SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO		83,81%	-	03/2017				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SICRO NOVO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO		-	-	01/2022				
		SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	03/2022				
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
4	OBRAS DE DRENAGEM	520.908,98	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,48 %			
			28.962,54	28.962,54	28.962,54	28.962,54	28.962,54	28.545,80			
		2.488.246,85	91.138,41	91.138,41	91.138,41	91.138,41	91.138,41	90.506,21	47.208,13	47.208,13	47.208,13
			1.468.048,11	1.559.186,52	1.650.324,93	1.741.463,34	1.832.601,75	1.923.107,96	1.970.316,09	2.017.524,22	2.064.732,35

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	MÊS 29	MÊS 30	MÊS 31	MÊS 32	MÊS 33	MÊS 34	MÊS 35	MÊS 36
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.698.134,01	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,70 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13	45.849,62	47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.207,97
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	213.678,38									
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	55.527,48									
4	OBRAS DE DRENAGEM	520.908,98									
		2.488.246,85	47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.208,13	45.849,62	47.208,13	47.208,13	47.208,13	47.207,97
			2.111.940,48	2.159.148,61	2.206.356,74	2.253.564,87	2.299.414,49	2.346.622,62	2.393.830,75	2.441.038,88	2.488.246,85

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.698.134,01	100,00 % 1.698.134,01
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	213.676,38	100,00 % 213.676,38
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	55.527,48	100,00 % 55.527,48
4	OBRAS DE DRENAGEM	520.908,98	100,00 % 520.908,98
		2.488.246,85	2.488.246,85



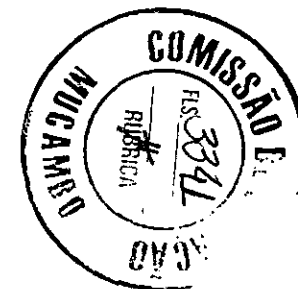
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CDNSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA :	29/03/2022	BDI :	26,85%	*
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF: 936.667.80334
PROCURADOR

Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 29/03/2022		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
		SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/16 COM DESONERAÇÃO	-	-	61/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

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

I	IMPOSTOS	
	CONFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS	3,00
	TOTAL	11,15



BDI = 26,85%

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

FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF: 936.667.80334
PROCURADOR

Amilton Albuquerque Port.
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	SSC	202202 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2816/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,81

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

APOLLO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
13.766.379/0001-97

Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. ME
CNPJ 09.042.893/0001-02

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 0803,01/2022.



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

PROPOSTA DE PREÇOS

Pentecoste, 24 de março de 2022

À
Prefeitura Municipal de MUCAMBO
Comissão Permanente de Licitação.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS nº 0803.01/2022**, pelo valor GLOBAL de R\$ 2.447.890,78 (**Dois Milhões Quatrocentos e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Noventa reais e Setenta e Oito centavos**), com prazo de execução de prazo de 36 (trinta e seis meses) cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador do RG nº 2002009001104 e inscrito no CPF nº 020.577.803-84, como representante legal desta empresa.

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias** a contar da data da abertura da licitação.

Atenciosamente,

Victor Sousa de Castro Alves
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	DATA:	23/03/2022	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022.	SEINFRA	027	1	COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							1.977.199,54
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.888,54
1.1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,70	39,39	186,09	1.116,54
1.1.2	C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,94	489,79	126,14	595,92	1.752,00
1.2	OBRAS DE DRENAGEM							290.766,00
1.2.1	C9365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.800,00	23,39	6,28	29,67	290.766,00
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							1.349.052,90
1.3.1	C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	29.400,00	0,97	0,02	0,09	2.646,00
1.3.2	C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	29.400,00	35,86	9,63	45,49	1.337.406,00
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS							43.512,90
1.4.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	29.400,00	1,17	0,31	1,48	43.512,00
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							256.223,30
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							75.970,00
2.1.1	C2948 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.000,00	9,33	2,51	11,84	59.200,00
2.1.2	C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	9,91	2,37	11,16	16.770,00
2.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							155.534,00
2.2.1	C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	17,85	4,74	22,39	111.950,00
2.2.2	C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.200,00	17,30	4,65	21,95	26.340,00
2.2.3	C2920 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	300,00	16,93	4,55	21,48	6.444,00
2.2.4	C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	5.000,00	1,70	0,46	2,16	10.800,00

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME - CNPJ: 89.042.993/0001-02
- CE - FONE: (85) 8880-5719



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	DATA:	23/03/2022	BDI:	28,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE				

M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3		SERVIÇOS DIVERSOS							24.719,38
2.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	112,50	121,36	32,59	153,95	17.319,38
2.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.000,00	1,17	0,31	1,48	7.400,00
3		CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO							49.818,48
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL							49.818,48
3.1.1	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	250,00	138,11	37,08	175,19	43.797,50
3.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,00	395,41	108,17	503,58	6.018,96
4		OBRAS DE DRENAGEM							464.652,48
4.1		OBRAS D'ARTE CORRENTE							464.652,48
4.1.1	C0118	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	30,00	73,29	19,68	92,97	2.789,10
4.1.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	60,00	145,03	39,94	184,97	11.038,20
4.1.3	C0918	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm	SEINFRA	M	90,60	399,19	107,18	506,37	45.573,30
4.1.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	90,00	516,63	138,72	655,35	58.981,50
4.1.5	C0866	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	748,14	200,34	948,48	28.394,40
4.1.6	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	968,64	260,08	1.228,72	36.861,60
4.1.7	C8916	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	1.418,72	380,83	1.799,55	21.595,80
4.1.8	COMP.01	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 40cm	PRÓPRIA	UN	10,00	739,87	198,66	938,53	9.385,30
4.1.9	COMP.02	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm	PRÓPRIA	UN	20,00	1.109,81	297,98	1.407,79	28.155,80
4.1.10	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	30,00	1.479,74	397,31	1.877,05	56.311,50
4.1.11	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	30,00	1.955,45	525,04	2.480,49	74.414,70

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME - CNPJ: 09.042.893/0001-02
- CE - FONE: (85) 9590-5716



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VIK	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	23/03/2022	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0603.01/2022.	PROPOSTA:	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.12	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 60cm	SEINFRA	UN	10,00	2.442,59	655,84	3.098,43	30.984,30
4.1.13	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	3.069,63	624,20	3.693,83	36.938,30
4.1.14	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	4.183,80	1.123,35	5.307,15	21.228,60
VALOR SEM TOTAL:									518.117,67
VALOR ORÇAMENTO:									1.923.753,11
VALOR TOTAL:									2.441.870,78

Dois Milhões Quatrocentos e Oitenta e Sete mil Oitocentos e Noventa reais e Setenta e Oito centavos

VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 23/03/2022		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022.	SEINFRA	83,85%	47,78%	05/2021
	LDCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE				



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,1800	34,8636
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,0000	24,0000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1100	54,4950
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9300	2,2395
TOTAL MATERIAL:					115,5981

VALOR: 146,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,8400	143,6800
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3100	5,2400
TOTAL EQUIPAMENTO:					151,5600

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,7700	67,0800
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200

VALOR: 469,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3000	3,3000
TOTAL MATERIAL:					3,3000

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C326B CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	329,4900	11,2027
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0000	0,1480
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:					13,0889

VALOR: 23,39

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.			DATA: 23/03/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022.			FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESCONTO DE 83,85% COMPOSIÇÃO DE PREÇOS: 47,76% 8,00%	REF: 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE				



1.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6100	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0002777B	210,7900	0,0586
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,0586

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086

VALOR: 0,07

3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8700	1,1935
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,6100	0,8161
TOTAL EQUIPAMENTOS:					2,0096

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,4800	8,7720
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,4500	9,5175
TOTAL MATERIAL:					18,2895

VALOR: 35,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

VALOR: 1,17

2.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300

VALOR: 9,33

2.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022.

LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA: 23/03/2022

BDI: 26,65%

PONTE: SEINFRA

VERSÃO: 023.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

MES: 47,78%

REF: 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%



TOTAL MAO DE OBRA: 8,8135

VALDR: 8,81

2.2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE DDRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9730

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	58,4800	4,6784
					TOTAL MATERIAL:	4,6784
					VALOR:	17,66

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,3440

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,7700	0,1435
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,5400	0,4428
					TOTAL MATERIAL:	0,5863

SERVICO	Q	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	365,2500	0,3653
					TOTAL SERVICO:	0,3653
					VALOR:	17,30

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

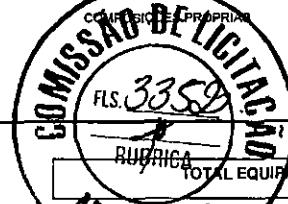
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,3440

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,7700	0,1435
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5400	0,4428
					TOTAL MATERIAL:	0,5863
					VALOR:	16,93

2.2.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,01100000	41,2400	0,4536

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIRDS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 23/03/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022.	FONTE:	SEINFRA	REF. 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	VERSÃO:	023 - COM DESONERACAO	HORA 63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	COEFICIENTE DE APROPRIACAO	0,00%	MES 47,76%



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2440
VALDR:					1,70

2.3.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					38,8750
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	63,4500
TOTAL MATERIAL:					82,4850
VALDR:					121,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1683
VALDR:					1,17

3.1.1. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I049B	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6561
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,5500
TOTAL MATERIAL:					3,0940

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	70,3700
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃDS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4600
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	329,4900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PRDF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,2100
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	113,7800
TOTAL SERVICO:					133,4553
VALDR:					138,11

3.1.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 23/03/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022.	FONTE	VERBAÇÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000
--------------------	----------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,8300	50,4377
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,1800	70,6772
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:					239,9149

VALOR:	395,41
--------	--------

4.1.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,5500	23,6360
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9440

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	64,8300	0,1556
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,5400	0,5236
12169 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	38,7300	40,6665
TOTAL MATERIAL:					41,3459

VALOR:	73,29
--------	-------

4.1.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	92,5500	2,4989
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4989

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0460

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	64,8300	0,3177
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5400	1,0476
12166 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	112,6600	115,1172
TOTAL MATERIAL:					116,4825

VALOR:	146,03
--------	--------

4.1.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2970

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 23/03/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 0803.01/2022.	POSTO:	VERSÃO:	NÓRMA:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			REF.	05/2021	

I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	187,7800	187,7800
TOTAL MATERIAL:						187,7800

SERVICO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	362,7900	140,0369
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	361,4900	10,8447
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,0300	52,2270
TOTAL SERVICO:						283,1886
VALOR:						399,19

4.1.4. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	20,7700	2,5963
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3713

MATERIAL	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	220,0200	220,0200
TOTAL MATERIAL:						220,0200

SERVICO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	362,7900	206,7903
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	361,4900	14,4596
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,0300	64,9936
TOTAL SERVICO:						286,2435
VALOR:						516,63

4.1.5. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5940

MATERIAL	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	187,7800	375,5600
TOTAL MATERIAL:						375,5600

SERVICO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	362,7900	280,0739
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	361,4900	21,6894
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,0300	52,2270
TOTAL SERVICO:						353,9903



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA: 23/03/2022		BDI: 26,85%		
ORÇAMENTO	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR: 746,14

4.1.6. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,7425

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	2,00000000	220,0200	440,0400
TOTAL MATERIAL:				440,0400

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,14100000	362,7900	413,9434
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,08000000	361,4900	28,9192
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,12000000	58,0300	64,9936
TOTAL SERVIÇO:				507,8562

VALOR: 968,64

4.1.7. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MÃO DE OBRA:				29,5560

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	3,00000000	220,0200	660,0600
TOTAL MATERIAL:				680,0600

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,71100000	362,7900	620,7337
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,12000000	361,4900	43,3788
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,12000000	58,0300	64,9936
TOTAL SERVIÇO:				729,1061

VALOR: 1.418,72

4.1.8. COMP.01. - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 40cm (UN)

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,31000000	362,79	475,25
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	4,56000000	58,03	264,62
TOTAL SERVIÇO:				739,87

VALOR: 739,87

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.			DATA: 23/03/2022																					
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022			BDI: 28,85%																					
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE			<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																										
		0,00%	0,00%																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																									

4.1.9. COMP.02 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,96500000	362,79	712,88
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,84000000	58,03	396,93
TOTAL SERVIÇO:						1.109,81
VALOR:						1.109,81

4.1.10. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	362,7900	950,5098
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,0300	529,2336
					TOTAL SERVICOS:	1.479,7434
					VALOR:	1.479,74

4.1.11. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	362,7900	1.232,3976
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	58,0300	723,0538
TOTAL SERVICOS:					1.955,4514	
VALOR:					1.965,45	

4.1.12. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADDS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	362,7900	1.665,5689
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIRDS CAPEADDS	SEINFRA	M2	13,39000000	58,0300	777,0217
					TOTAL SERVICO:	2.442,5906
					VALOR:	2.442,69

4.1.13. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	362,7900	1.996,0706
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	58,0300	1.073,5550
					TOTAL SERVICOS:	3.069,6256
					VALOR:	3.069,63

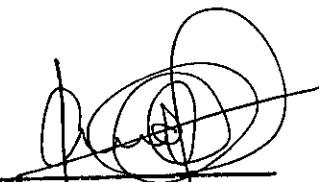
4.1.14. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE CÓXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 23/03/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022.	POBRE	VERBAO	NORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	362,7900	2.759,7435
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	58,0300	1.424,0562
					TOTAL SERVICO:	4.183,7997
					VALOR:	4.183,80




 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060860170-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	DATA:	23/03/2022	BDI:	26,55%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0883.81/2022.	SEINFRA	027 1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.677.198,54	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	256.223,38							5,56 %	5,56 %	5,56 %
									14.246,02	14.246,02	14.246,02
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.816,46							5,56 %	5,56 %	5,56 %
									2.769,80	2.769,80	2.769,80
4	OBRAS DE DRENAGEM	484.652,40							5,56 %	5,56 %	5,56 %
									25.834,67	25.834,67	25.834,67
			46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	89.476,61	89.476,61	89.476,61
		2.447.890,78	46.626,12	99.252,24	139.878,36	186.504,48	233.130,60	279.756,72	369.233,33	458.708,94	548.186,55

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.677.198,54	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	256.223,38	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			14.246,02	14.246,02	14.246,02						
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.816,46	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			2.769,80	2.769,80	2.769,80						
4	OBRAS DE DRENAGEM	484.652,40	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			25.834,67	25.834,67	25.834,67						
			89.476,61	89.476,61	89.476,61	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12
		2.447.890,78	637.663,16	727.139,77	816.616,38	863.242,50	909.868,62	956.494,74	1.003.120,86	1.049.746,98	1.096.373,10

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS	22º MÊS	23º MÊS	24º MÊS	25º MÊS	26º MÊS	27º MÊS
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.677.198,54	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	256.223,38	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %			
			14.246,02	14.246,02	14.246,02	14.246,02	14.246,02	14.246,02			
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.816,46	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %			
			2.769,80	2.769,80	2.769,80	2.769,80	2.769,80	2.769,80			
4	OBRAS DE DRENAGEM	484.652,40	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %			
			25.834,67	25.834,67	25.834,67	25.834,67	25.834,67	25.834,67			

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME - CNPJ: 09.042.893/0001-02
- CE - FONE: (85) 8890-5718



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	23/03/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	TERMO DE PREÇOS Nº.0803.01/2022.	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE				

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS	22º MÊS	23º MÊS	24º MÊS	25º MÊS	26º MÊS	27º MÊS
	2.447.890,78	89.476,81	89.476,81	89.476,81	89.476,81	89.476,81	89.476,81	46.626,12	46.626,12	46.626,12
		1.185.849,71	1.275.326,32	1.364.802,93	1.454.279,54	1.543.756,15	1.633.232,76	1.678.658,86	1.726.485,00	1.773.111,12

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	28º MÊS	29º MÊS	30º MÊS	31º MÊS	32º MÊS	33º MÊS	34º MÊS	35º MÊS	36º MÊS
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.877.188,54	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	46.626,12	45.284,34
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	258.223,38				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,52 %	5,52 %
						14.246,02	14.246,02	14.246,02	14.246,02	14.143,53	14.143,53
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	48.618,46				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,52 %	5,52 %
						2.789,80	2.789,80	2.789,80	2.749,97	2.749,97	2.749,97
4	OBRAS DE DRENAGEM	464.652,40				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,52 %	5,52 %
						25.834,67	25.834,67	25.834,67	25.834,67	25.648,91	25.648,91
		2.447.890,78	46.626,12	46.626,12	46.626,12	89.476,81	89.476,81	89.476,81	89.476,81	89.186,33	87.826,53
			1.819.737,24	1.866.363,36	1.912.989,48	2.002.466,09	2.091.942,70	2.181.419,31	2.270.895,92	2.360.084,25	2.447.890,78

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.877.188,54	100,00 % 1.877.188,54
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	258.223,38	100,00 % 258.223,38
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	48.618,46	100,00 % 48.618,46
4	OBRAS DE DRENAGEM	464.652,40	100,00 % 464.652,40
		2.447.890,78	2.447.890,78

(Assinatura)
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP/060600170-0

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 23/03/2022 BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE		

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

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

IMPOSTO		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15



BDI = 26,85%

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

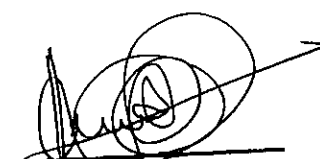

 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 23/03/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,80%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNE 060600170-0



SEG-NORTE
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 30.412.053/0001-80



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

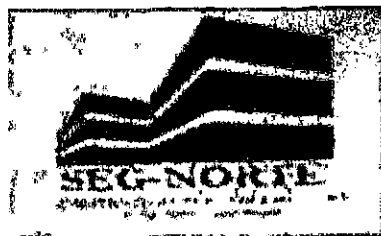
PROPONENTE: SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº: 30.412.053/0001-80

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº 493 – DIONISIO TORRES – FORTALEZA/CE
segnorteservicos@gmail.com



CARTA PROPOSTA

SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 30.412.053/0001-80
RUA TOMAS ACIOLI Nº DIONÍSIO TORRES - FORTALEZA /CE



PROPOSTA DE PREÇOS

FORTALEZA/CE 28 DE MARÇO DE 2022.

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJTO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022, PELO PREGO GLOBAL R\$ 2.465.140,41 (DOIS MILHÕES E QUATROCENTOS E SESENTA E CINCO MIL E CENTRO E QUARENTA REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 04 (QUATRO) MESES. CUJO É CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. ERIVALDO CAMPOS DA SILVA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 200150890 E CPF Nº 441.031.663-04, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS 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.

EMPRESA: SEG-NORTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ Nº: 30.412.053/0001-80
ENDEREÇO: RUA TOMAS ACIOLI Nº 1493 - DIONISIO TORRES - FORTALEZA/CE

ATENCIOSAMENTE,

ERIVALDO CAMPOS DE SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 441.031.663-04

FRANCISCO RODRIGUES DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RPN: 060125355-8 / CPF: 057.532.873-87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	DATA : 18/01/2022		BDI : 26,65%		
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	COMPOZICAOES PROPRIAS		0,00%	0,00%	



MISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 3365



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					1.332.529,09
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.277,09
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	148,44	890,64
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,94	471,58	1.386,45
1.2		OBRAS DE DRENAGEM					230.986,00
1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.800,00	23,57	230.986,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					1.064.668,00
1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	29.400,00	0,07	2.058,00
1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	29.400,00	36,15	1.062.810,00
1.4		SERVIÇOS DIVERSOS					34.398,00
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	29.400,00	1,17	34.398,00
2		RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					202.462,83
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					59.865,00
2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.000,00	9,33	46.650,00
2.1.2	C2207	RETIRADA DE GUÍAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	8,81	13.215,00
2.2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					122.954,00
2.2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	17,72	88.600,00
2.2.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.200,00	17,31	20.772,00
2.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	300,00	16,94	5.082,00
2.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	5.000,00	1,70	8.500,00
2.3		SERVIÇOS DIVERSOS					19.643,63
2.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	112,50	122,61	13.793,63
2.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.000,00	1,17	5.850,00
3		CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO					39.600,90
3.1	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	250,00	139,23	34.607,50
3.1.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,00	399,45	4.793,40
4		OBRAS DE DRENAGEM					368.758,12
4.1		OBRAS D'ARTE CORRENTE					368.758,12
4.1.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	30,00	73,91	2.217,30
4.1.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	60,00	146,82	8.809,20
4.1.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm	SEINFRA	M	90,00	402,89	36.260,10
4.1.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	90,00	521,19	46.907,10
4.1.5	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	753,38	22.601,40
4.1.6	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	977,53	29.325,90
4.1.7	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	1.431,95	17.183,40
4.1.8	COMP	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm	PRÓPRIA	UN	10,00	746,61	7.466,10
4.1.9	COMP 02	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm	PRÓPRIA	UN	20,00	1.119,91	22.398,20
4.1.10	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	30,00	1.485,46	44.563,60
4.1.11	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	30,00	1.962,98	58.889,40
4.1.12	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	2.452,11	24.521,10
4.1.13	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	3.081,50	30.815,00
4.1.14	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	4.200,03	16.800,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 SEG-NORTE CONSTRUTORA S.A. DE ENGENHARIA E ARQUITETURA CNPJ: 08.945.810/0001-00	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	DATA : 18/01/2022		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			REP.	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	521.789,87
						VALOR ORÇAMENTO:	1.943.350,74
						VALOR TOTAL:	2.465.140,41

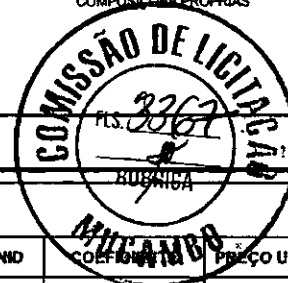


[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	DATA : 18/01/2022		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	FORTE	VERÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:		31,1000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7000	35,3940
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3700	24,3700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2900	55,3050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
					TOTAL MATERIAL:	117,3415
					VALOR:	148,44

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,6600	145,3200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
				TOTAL EQUIPAMENTO:		153,3600

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
VALOR:						471,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,0030

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500	3,3500
				TOTAL MATERIAL:		3,3500

SERVICO		FORTE	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,0900	11,3251
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLD DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,8182
					TOTAL SERVICO:	13,2160
					VALOR:	23,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[CÓPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	DATA : 18/01/2022		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	[CÓPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



1.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10842 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10758 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,1500	0,0595
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0595

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	18,5500	0,0088
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0088

VALOR:	0,07
--------	------

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9600	1,1960
10728 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,6300	0,8263
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0243

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3600	8,9040
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	84,4100	9,6615
TOTAL MATERIAL:					18,5655

VALOR:	36,15
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

VALOR:	1,17
--------	------

2.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

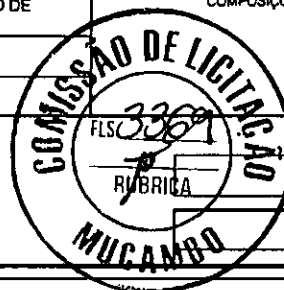
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300

VALOR:	9,33
--------	------

2.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA: 18/01/2022		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 63,85%	MES 47,76%
	LOCAL:	MUCAMBO-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE				



TOTAL MAO DE OBRA: 8,8135

VALOR: 8,81

2.2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,8650
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9730

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	59,3600	4,7488
TOTAL MATERIAL:						4,7488
VALOR:						17,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	72,6500	0,1457
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5500	0,4510
TOTAL MATERIAL:						0,5967

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	369,6400	0,3696
TOTAL SERVICO:						0,3696
VALOR:						17,31

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

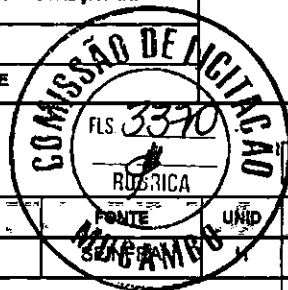
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	72,6500	0,1457
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5500	0,4510
TOTAL MATERIAL:						0,5967
VALOR:						16,94

2.2.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	41,6800	0,4585

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA: 18/01/2022		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				



			TOTAL EQUIPAMENTO:		0,4585
* MÃO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		0,08000000	15,5500	1,2440
			TOTAL MÃO DE OBRA:		1,2440
			VALOR:		1,70

2.3.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						38,8750
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	64,4100	83,7330
TOTAL MATERIAL:						83,7330
VALDR:						122,61

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,6500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALDR:						1,17

3.1. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,8231
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,6561
MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1646	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,6200	3,1416
				TOTAL MATERIAL:		3,1416

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	71,6100	0,1003
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS CDM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4900	8,1064
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	333,0900	36,3068
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,26400000	41,2100	11,7036
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	114,7400	80,3180
					TOTAL SERVIDO:	134,5351
					VALOR:	139,23

3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA: 18/01/2022		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE				

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,8100	51,2002
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,2900	71,7483
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						243,9485
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
VALOR:						399,45

4.1.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,5500	23,6360
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9440

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	65,8100	0,1579
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,5500	0,5335
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	39,3100	41,2755
TOTAL MATERIAL:						41,9669
VALOR:						73,91

4.1.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	93,8000	2,5326
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5326

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:						26,0460

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	65,8100	0,3225
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5500	1,0670
12188	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	114,5800	116,8512
TOTAL MATERIAL:						118,2407
VALOR:						148,82

4.1.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

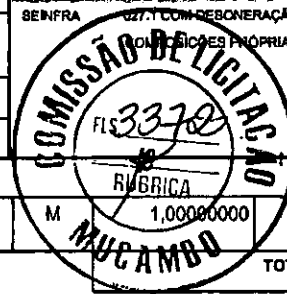
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2970

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.
LOCAL:	MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA: 18/01/2022		BDI: 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
	CONDIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	190,6100	190,6100
TOTAL MATERIAL:						190,6100

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	384,3100	140,6237
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,2700	10,9581
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,2200	52,3980
				TOTAL SERVIÇO:		203,9798

VALOR:	402,89
--------	--------

4.1.4. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	20,7700	2,5963
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,3713

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2163	TUBO CONCRETDO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR BB90:2016)	SEINFRA	M	1.00000000	223,3400	223,3400
					TOTAL MATERIAL:	223,3400

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	384,3100	207,6587
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	365,2700	14,6108
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,2200	65,2084
				TOTAL SERVIÇO:		287,4739

VALOR:	521,19
--------	--------

4.1.5. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,5940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	190,6100	381,2200
				TOTAL MATERIAL:		381,2200

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	364,3100	281,2473
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	365,2700	21,9182
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,2200	52,3980
				TOTAL SERVIÇO:	355,5615	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	DATA : 18/01/2022		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE					



VALOR: 753,38

4.1.6. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,7425

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	223,3400	446,6800
TOTAL MATERIAL:						446,6800

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	364,3100	415,6777
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	365,2700	29,2216
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,2200	65,2064
TOTAL SERVICO:						510,1057

VALOR: 977,53

4.1.7. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5560

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	223,3400	670,0200
TOTAL MATERIAL:						670,0200

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	364,3100	623,3344
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	365,2700	43,8324
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,2200	65,2064
TOTAL SERVICO:						732,3732

VALOR: 1.431,95

4.1.8. COMP - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm (UN)

VALOR: 746,61

4.1.9. COMP 02 - BOCA DE BUEIROSIMPLES TUBULAR D=60cm (UN)

VALOR: 1.119,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIRDS.	DATA: 18/01/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIRDS.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			RES
			REF.
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



4.1.10. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3		364,3100	954,4922
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIRDS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,2200	530,9664
TOTAL SERVIÇO:					1.485,4586

VALOR:	1.485,46
--------	----------

4.1.11. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	364,3100	1.237,5611
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	58,2200	725,4212
TOTAL SERVIÇO:					1.962,9823

VALOR:	1.862,88
--------	----------

4.1.12. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	364,3100	1.672,5472
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	58,2200	779,5658
TOTAL SERVIÇO:					2.452,1130

VALOR:	2.452,11
--------	----------

4.1.13. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	364,3100	2.004,4338
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	58,2200	1.077,0700
TOTAL SERVIÇO:					3.081,5038

VALOR:	3.081,50
--------	----------

4.1.14. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	364,3100	2.771,3062
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	58,2200	1.426,7188
TOTAL SERVIÇO:					4.200,0250

VALOR:	4.200,03
--------	----------



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	(COPIA) CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	DATA :	18/01/2022	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	(COPIA) CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -				

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.332.529,09	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	202.462,63							5,56 % 11.256,92	5,56 % 11.256,92	5,56 % 11.256,92
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	39.600,90							5,56 % 2.201,81	5,56 % 2.201,81	5,56 % 2.201,81
	OBRAS DE DRENAGEM	368.758,12							5,56 % 20.502,95	5,56 % 20.502,95	5,56 % 20.502,95
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	521.789,67	1,91 % 9.966,18	1,91 % 9.966,18	1,91 % 9.966,18	1,91 % 9.966,18	1,91 % 9.966,18	1,91 % 9.966,18	3,65 % 19.045,32	3,65 % 19.045,32	3,65 % 19.045,32
		2.465.140,41	47.010,48	47.010,48	47.010,48	47.010,48	47.010,48	47.010,48	90.051,30	90.051,30	90.051,30
			47.010,48	94.020,96	141.031,44	188.041,92	235.052,40	282.062,88	372.114,18	462.165,48	552.216,78

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.332.529,09	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	202.462,63	5,56 % 11.256,92	5,56 % 11.256,92	5,56 % 11.256,92						
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	39.600,90	5,56 % 2.201,81	5,56 % 2.201,81	5,56 % 2.201,81						
	OBRAS DE DRENAGEM	368.758,12	5,56 % 20.502,95	5,56 % 20.502,95	5,56 % 20.502,95						
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	521.789,67	3,65 % 19.045,32	3,65 % 19.045,32	3,65 % 19.045,32	1,91 % 9.966,18	1,91 % 9.966,18	1,91 % 9.966,18	1,91 % 9.966,18	1,91 % 9.966,18	1,91 % 9.966,18
		2.465.140,41	90.051,30	90.051,30	90.051,30	47.010,48	47.010,48	47.010,48	47.010,48	47.010,48	47.010,48
			642.268,08	732.319,38	822.370,68	869.381,16	916.391,64	963.402,12	1.010.412,60	1.057.423,08	1.104.433,56

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.332.529,09	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30	2,78 % 37.044,30
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	202.462,63	5,56 % 11.256,92	5,56 % 11.256,92	5,56 % 11.256,92	5,56 % 11.256,92	5,56 % 11.256,92	5,56 % 11.256,92			



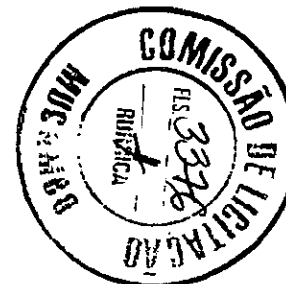
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	DATA :	18/01/2022	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	FORTE	VENHAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	39.600,90	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %			
			2.201,81	2.201,81	2.201,81	2.201,81	2.201,81	2.201,81			
	OBRAS DE DRENAGEM	368.758,12	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %			
			20.502,95	20.502,95	20.502,95	20.502,95	20.502,95	20.502,95			
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	521.789,57	3,65 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %	1,31 %	1,81 %	1,91 %
			19.045,32	19.045,32	19.045,32	19.045,32	19.045,32	19.045,32	9.966,18	9.966,18	9.966,18
			90.051,30	90.051,30	90.051,30	90.051,30	90.051,30	90.051,30	47.010,48	47.010,48	47.010,48
		2.465.140,41	1.194.484,86	1.284.536,16	1.374.587,46	1.464.638,76	1.554.690,06	1.644.741,36	1.691.751,84	1.738.762,32	1.785.772,80

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	MÊS 29	MÊS 30	MÊS 31	MÊS 32	MÊS 33	MÊS 34	MÊS 35	MÊS 36
	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.332.529,09	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			37.044,30	37.044,30	37.044,30	37.044,30	37.044,30	37.044,30	37.044,30	37.044,30	37.044,30
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	202.462,63				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %
						11.256,92	11.256,92	11.256,92	11.256,92	11.256,92	11.256,92
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	39.600,90				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %
						2.201,81	2.201,81	2.201,81	2.201,81	2.201,81	2.201,81
	OBRAS DE DRENAGEM	368.758,12				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %
						20.502,95	20.502,95	20.502,95	20.502,95	20.502,95	20.502,95
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	521.789,57	1,91 %	1,91 %	1,91 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %
			9.966,18	9.966,18	9.966,18	19.045,32	19.045,32	19.045,32	19.045,32	19.045,32	19.045,32
			47.010,48	47.010,48	47.010,48	90.051,30	90.051,30	90.051,30	90.051,30	90.051,30	90.051,30
		2.465.140,41	1.832.783,28	1.879.793,76	1.926.804,24	2.016.855,54	2.106.906,84	2.196.958,14	2.287.009,44	2.377.060,74	2.467.112,04

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.332.529,09	100,08 %
			1.333.594,80
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	202.462,63	100,08 %
			202.624,56
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	39.600,90	100,08 %
			39.632,58
	OBRAS DE DRENAGEM	368.758,12	100,08 %
			369.053,10

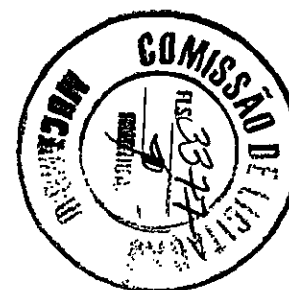




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	DATA :	18/01/2022	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECDMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	FORTE	VERSÃO	NORA	ISSO	DATA RES.
LOCAL:	MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	521.789,67	100,08 % 522.207,00
		2.465.140,41	2.467.112,04



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA : 18/01/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUCAMBO-CE	HORA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	REF. 05/2021	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,53
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	8,58
	TOTAL	8,90
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,35

BDI = 26,85%

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



[Handwritten signatures and marks]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	DATA : 18/01/2022		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
LOCAL:	MUCAMBO-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-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





SANTA TEREZINHA E SERVIÇOS

Le atendendo com qualidade e excelência.

CNPJ 27004063/0001-72

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA /EDSON RAMOS ROCHA

EMPRESA SANTA TEREZINHA E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ 27.004.063.0001.72

EMEL – CONSTRUTORASANTATEREZNHA@GMAIL.COM

FONE (88)999045062

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

EDITAL DE PREÇOS Nº 0813-01/2022

DIA 20/03/2023 HORARIO 10:00.



Rua Agripio Teodoro Soares, S/N – Centro – Reriutaba – Ceará – CEP: 62.260-000

Fone: (88) 99904-5062 – E-mail: construtorasantatereznha@gmail.com



SANTA TEREZINHA E SERVIÇOS

Le atendendo com qualidade e excelência.

CNPJ: 27004063/0001-72



A

Prefeitura Municipal de MUCAMBO/CE
Comissão Permanente de Licitações

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022**, pelo preço global de **R\$ 2.437.780,62 (dois milhões quatrocentos e trinta e sete mil setecentos e oitenta reais e sessenta e dois centavos)** com prazo de execução de até 07 (SETE) meses.

Cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

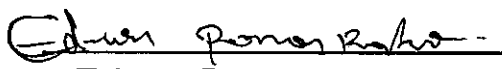
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Srº EDSON RAMOS ROCHA**, portador do CPF nº: 033.182.373-02, como representante legal desta empresa.

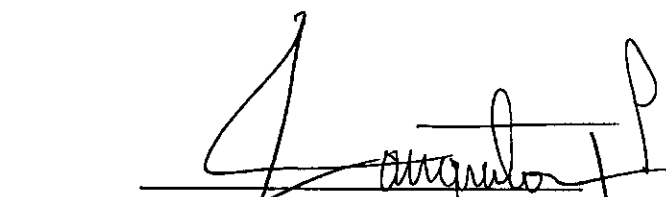
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos a contar da data da abertura da licitação.

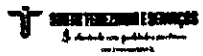
Declaramos que assumimos inteira responsabilidades pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

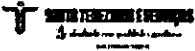
Atenciosamente,


Edson Ramos Rocha
CPF: 033.182.373-02
Sócio – Proprietário


Jorge Augusto Freire Prado
Engenheiro Civil
CREA: CE 40.509/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	DBA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS			DATA :	29/03/2022 BDI : 26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE			FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							1.673.856,59
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.858,59
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,14	39,78	187,92	1.127,52
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,94	464,17	124,63	588,80	1.731,07
1.2		OBRAS DE DRENAGEM							289.492,00
1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.800,00	23,29	6,25	29,54	289.492,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							1.338.876,00
1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	29.400,00	0,07	0,02	0,09	2.646,00
1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	29.400,00	35,83	9,62	45,45	1.336.230,00
1.4		SERVIÇOS DIVERSOS							42.630,00
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	29.400,00	1,14	0,31	1,45	42.630,00
2		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							252.315,63
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							74.246,00
2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA	SEINFRA	M2	5.000,00	9,12	2,45	11,57	57.850,00
2.1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	8,62	2,31	10,93	16.395,00
2.2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							153.409,00
2.2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	17,45	4,69	22,14	110.700,00
2.2.2	C2827	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.200,00	16,95	4,55	21,50	25.800,00
2.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	300,00	16,58	4,45	21,03	6.309,00
2.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	5.000,00	1,67	0,45	2,12	10.600,00
2.3		SERVIÇOS DIVERSOS							24.661,63

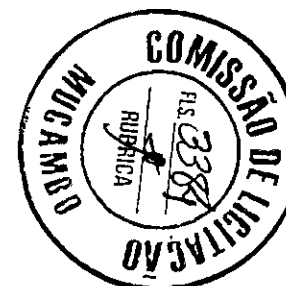
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS		DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% DATA REF.: 09/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	112,50	122,01	32,76	154,77	17.411,63
2.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.000,00	1,14	0,31	1,45	7.250,00
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO								49.761,46
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								49.761,46
3.1.1	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	250,00	137,89	37,02	174,91	43.727,50
3.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,00	396,40	106,43	502,83	6.033,96
4	OBRAS DE DRENAGEM								461.846,94
4.1	OBRAS D'ARTE CORRENTE								461.846,94
4.1.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	30,00	73,34	19,69	93,03	2.790,90
4.1.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	60,00	146,60	39,36	185,96	11.157,60
4.1.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	90,00	400,01	107,40	507,41	45.666,90
4.1.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	90,00	517,02	138,82	655,84	59.025,60
4.1.5	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	748,50	200,97	949,47	28.484,10
4.1.6	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	970,27	260,52	1.230,79	36.923,70
4.1.7	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	1.421,61	381,70	1.803,31	21.639,72
4.1.8	COMPO.01	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm	PRÓPRIA	UN	10,00	730,57	196,16	926,73	9.267,30
4.1.9	COMPO.02	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm	PRÓPRIA	UN	20,00	1.095,86	294,24	1.390,10	27.802,00
4.1.10	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	30,00	1.461,14	392,32	1.853,46	55.603,80
4.1.11	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	30,00	1.930,86	518,44	2.449,30	73.479,00
4.1.12	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	2.411,94	647,61	3.059,55	30.595,50
4.1.13	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	3.031,05	813,84	3.844,89	38.448,90

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE			
		DATA :	29/03/2022	BDI :	26,85%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.14	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	4.131,24	1.109,24	5.240,48	20.961,92
VALOR BDI TOTAL:									516.120,61
VALOR ORÇAMENTO:									1.921.660,01
VALOR TOTAL:									2.437.780,62
Dois Milhões Quatrocentos e Trinta e Sete Mil Setecentos e Oitenta reais e Sessenta e Dois centavos									

[Handwritten signature]



RESUMO DO ORÇAMENTO										
 SANTA TEREZINHA E SÃO JOSÉ Iniciando uma qualidade de construção com tecnologia além +	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS			DATA : 29/03/2022		BDI : 26,85%			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE			FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,75%	REF. 05/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.673.856,59	68,66
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.858,59	0,12
1.2	OBRAS DE DRENAGEM	289.492,00	11,88
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.338.876,00	54,92
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	42.630,00	1,75
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	252.315,63	10,35
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	74.245,00	3,05
2.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	153.409,00	6,29
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS	24.661,63	1,01
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.761,46	2,04
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	49.761,46	2,04
4	OBRAS DE DRENAGEM	461.846,94	18,95
4.1	OBRAS D'ARTE CORRENTE	461.846,94	18,95

VALOR BDI TOTAL: 516.120,81 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 1.921.660,01

VALOR TOTAL: 2.437.780,62

Dois Milhões Quatrocentos e Trinta e Sete Mil Setecentos e Oitenta reais e Sessenta e Dois centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA SANTATEREZINHA E ASSOCIADOS R. Alameda das Palmeiras, 100 - Jd. Primavera - J. Primavera
--

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95600000	15,55	30,42
TOTAL MAO DE OBRA:						30,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,81	35,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,44	24,44
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,33	55,49
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,20	2,28
TOTAL MATERIAL:						117,72
VALOR:						148,14

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,48	144,96
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,67	2,68
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,33	5,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						152,96

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUOANTE	SEINFRA	H	3,91200000	16,77	65,60
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,91200000	24,86	87,25
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,89000000	30,34	148,36
TOTAL MAO DE OBRA:						311,21
VALOR:						464,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14670000	20,77	3,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24450000	15,55	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,36	3,36
TOTAL MATERIAL:						3,36

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,40	1,10
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,31	11,23
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,06	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,30	0,80
TOTAL SERVICO:						13,08
VALOR:						23,29

1.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

 CONSTRUTORA ANTATEREZHINHA E CONSTRUÇÕES As melhores obras com qualidade e compromisso 0800 704000-1000	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA: 29/03/2022		BDI: 26,85%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,00	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	213,77	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054334	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,07

1.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,56	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,14	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,00
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29340000	20,77	6,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58680000	15,55	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:						15,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,54	8,93
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,61	9,69
TOTAL MATERIAL:						18,62
VALOR:						35,83

1.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07335000	15,55	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						1,14
VALOR:						1,14

2.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58680000	15,55	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:						9,12
VALOR:						9,12

2.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04890000	20,77	1,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48900000	15,55	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:						8,62
VALOR:						8,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA : 29/03/2022		BDI : 26,85%	
	LOCAL:		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
				027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF. 05/2021

2.2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,39120000	20,77	8,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29340000	15,55	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:						12,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	59,54	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,76

VALOR:	17,45
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44010000	20,77	9,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44010000	15,55	6,84
TOTAL MAO DE OBRA:						15,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,08	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,55	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,60

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	367,68	0,37
TOTAL SERVICO:						0,37

VALOR:	16,95
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44010000	20,77	9,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44010000	15,55	6,84
TOTAL MAO DE OBRA:						15,98

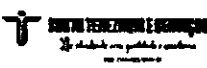
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,08	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,55	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,60

VALOR:	16,58
--------	-------

2.2.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	41,28	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,45

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07824000	15,55	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS				DATA: 28/03/2022		BDI: 26,85%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%					

VALOR:	1,67
--------	------

2.3.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44500000	15,55	38,02
TOTAL MAO DE OBRA:						38,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	64,61	83,99
TOTAL MATERIAL:						83,99

VALOR:	122,01
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07335000	15,55	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						1,14

VALOR:	1,14
--------	------

3.1.1. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02934000	20,77	0,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05868000	15,55	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,64	3,16
TOTAL MATERIAL:						3,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	71,01	0,10
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,40	5,98
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	330,31	36,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	40,30	11,45
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	113,83	79,68
TOTAL SERVICO:						133,21

VALOR:	137,89
--------	--------

3.1.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,78000000	15,55	152,08
TOTAL MAO DE OBRA:						152,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,02	51,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,51	71,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						244,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 SANTA CATARINA Estado do Brasil	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA:	28/03/2022	BDI:	26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 83,85% 0,00%	MES 47,76% 0,00%
			REF.	05/2021		

VALOR:	396,40
--------	--------

4.1.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39120000	20,77	8,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48656000	15,55	23,12
TOTAL MAO DE OBRA:						31,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	66,02	0,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,55	0,53
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PA-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	39,43	41,40
TOTAL MATERIAL:						42,09

VALOR:	73,34
--------	-------

4.1.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	93,31	2,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,52

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68460000	20,77	14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72372000	15,55	11,25
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,02	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,55	1,07
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	114,92	117,22
TOTAL MATERIAL:						118,61

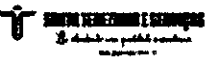
VALOR:	146,60
--------	--------

4.1.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09780000	20,77	2,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39120000	15,55	6,08
TOTAL MAO DE OBRA:						8,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	191,20	191,20
TOTAL MATERIAL:						191,20

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRDZUIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	358,30	138,30
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	361,83	10,85
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,28	51,55

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA: CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA: 29/03/2022		BDI: 28,85%	
LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	200,70
----------------	--------

VALOR:	400,01
--------	--------

4.1.4. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12225000	20,77	2,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48900000	15,55	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:						10,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	224,03	224,03
TOTAL MATERIAL:						224,03

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	358,30	204,23
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	361,83	14,47
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,28	64,15
TOTAL SERVIÇO:						282,85
VALOR:						517,02

4.1.5. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19560000	20,77	4,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78240000	15,55	12,17
TOTAL MAO DE OBRA:						16,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	191,20	382,40
TOTAL MATERIAL:						302,40

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	358,30	276,61
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	361,83	21,71
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,28	51,55
TOTAL SERVIÇO:						349,87
VALOR:						748,50

4.1.6. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24450000	20,77	5,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	15,55	15,21
TOTAL MAO DE OBRA:						20,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	224,03	448,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



MUNICÍPIO DE MUCAMBO
Estado do Rio Grande do Norte

OBRA: CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS
LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE

DATA: 29/03/2022

BDI: 26,65%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:

448,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	358,30	408,82
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	361,83	28,95
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,28	64,15
TOTAL SERVICO:					501,92

VALOR:

970,27

4.1.7: C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEOREIRO	SEINFRA	H	0,29340000	20,77	6,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,46700000	15,55	22,81
TOTAL MAO DE OBRA:					28,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	224,03	672,09
TOTAL MATERIAL:					672,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEORA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	358,30	613,05
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	361,83	43,42
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,28	64,15
TOTAL SERVICO:					720,62
VALOR:					1.421,61

4.1.8. COMPO.01 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,31000000	358,30	469,37
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4,56000000	57,28	261,20
TOTAL SERVICO:					730,57
VALOR:					730,57

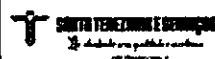
4.1.9. COMPO.02 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,96500000	358,30	704,06
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,84000000	57,28	391,80
TOTAL SERVICO:					1.095,86
VALOR:					1.095,86

4.1.10. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	358,30	938,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS

LDCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

DATA : 29/03/2022

BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,28	522,39
-------	---	---------	----	------------	-------	--------

TOTAL SERVIÇO: 1.461,14

VALOR: 1.461,14

4.1.11. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	358,30	1.217,15
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	57,28	713,71
TOTAL SERVIÇO:						1.930,86
VALOR:						1.930,86

4.1.12. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

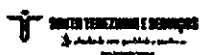
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	358,30	1.644,96
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	57,28	766,98
					TOTAL SERVIÇO:	2.411,94
					VALOR:	2.411,94

4.1.13. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRDZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	358,30	1.971,37
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	57,28	1.059,68
					TOTAL SERVIÇO:	3.031,05
					VALOR:	3.031,05

4.1.14. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

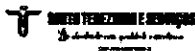
SERVICO		FONTE	UMD	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	358,30	2.725,59
C1402	FDRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	57,28	1.405,65
					TOTAL SERVIÇO:	4.131,24
					VALOR:	4.131,24

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS							DATA :	29/03/2022	BDI :	28,85%	
	LDCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE							PONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
									SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
									COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.673.856,59	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	252.315,63							5,56 %	5,56 %	5,56 %
									14.028,75	14.028,75	14.028,75
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.761,46							5,56 %	5,56 %	5,56 %
									2.766,74	2.766,74	2.766,74
4	OBRAS DE DRENAGEM	461.846,94							5,56 %	5,56 %	5,56 %
									25.678,69	25.678,69	25.678,69
		2.437.780,62	46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21	89.007,39	89.007,39	89.007,39
			46.533,21	93.066,42	139.599,63	186.132,84	232.666,05	279.199,26	368.206,65	457.214,04	546.221,43

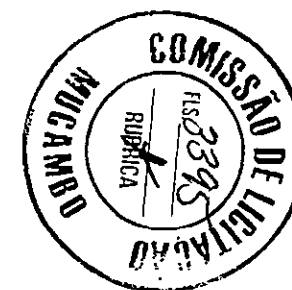
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.673.856,59	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	252.315,63	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			14.028,75	14.028,75	14.028,75						
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.761,46	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			2.766,74	2.766,74	2.766,74						
4	OBRAS DE DRENAGEM	461.846,94	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			25.678,69	25.678,69	25.678,69						
		2.437.780,62	89.007,39	89.007,39	89.007,39	46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21
			635.228,82	724.236,21	813.243,60	859.776,81	906.310,02	952.843,23	999.376,44	1.045.909,65	1.092.442,86

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
1	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.673.856,59	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21	46.533,21
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	252.315,63	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %			
			14.028,75	14.028,75	14.028,75	14.028,75	14.003,52	14.003,52			
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.761,46	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %			
			2.766,74	2.766,74	2.766,74	2.766,74	2.761,76	2.761,76			
4	OBRAS DE DRENAGEM	461.846,94	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %			
			25.678,69	25.678,69	25.678,69	25.678,69	25.632,61	25.632,61			
		2.437.780,62	89.007,39	89.007,39	89.007,39	89.007,39	88.931,00	88.931,00	46.533,21	46.533,21	46.533,21
			1.181.450,25	1.270.457,64	1.359.465,03	1.448.472,42	1.537.403,42	1.626.334,42	1.672.867,63	1.719.400,84	1.765.934,05

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS				DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE				FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% DATA REP.: 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: -	

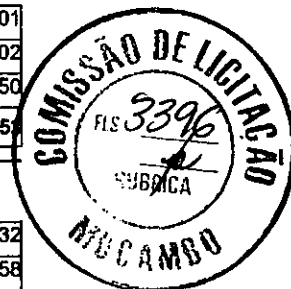
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	MÊS 29	MÊS 30	MÊS 31	MÊS 32	MÊS 33	MÊS 34	MÊS 35	MÊS 36
1	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.673.856,59	2,76 %	2,77 %	2,77 %	2,77 %	2,77 %	2,77 %	2,77 %	2,77 %	2,77 %
			46.533,21	46.365,83	46.365,83	46.365,83	46.365,83	46.365,83	46.365,83	46.365,83	46.365,90
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	252.315,63				5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %
						14.003,52	14.003,52	14.003,52	14.003,52	14.003,52	14.003,49
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.761,46				5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %
						2.761,76	2.761,76	2.761,76	2.761,76	2.761,76	2.761,74
4	OBRAS DE DRENAGEM	461.846,94				5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %
						25.632,51	25.632,51	25.632,51	25.632,51	25.632,51	25.632,47
2.437.780,62			46.533,21	46.365,83	46.365,83	88.763,62	88.763,62	88.763,62	88.763,62	88.763,62	88.763,60
			1.812.467,26	1.858.833,09	1.905.198,92	1.993.962,54	2.082.726,16	2.171.489,78	2.260.253,40	2.349.017,02	2.437.780,62

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.673.856,59	100,00 % 1.673.856,59
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	252.315,63	100,00 % 252.315,63
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.761,46	100,00 % 49.761,46
4	OBRAS DE DRENAGEM	461.846,94	100,00 % 461.846,94
		2.437.780,62	2.437.780,62



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE CUIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85% DES: 47,76% REF: 05/2021	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,53
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	8,58
	TOTAL	8,90
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS 3% SOBRE 40%	1,20
	CPRB (2% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	9,35

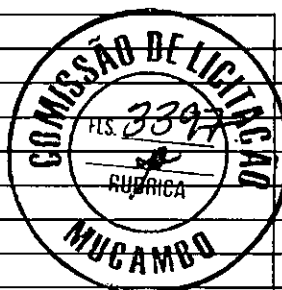


BDI = 26,85%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIRDS	DATA : 29/03/2022	EDI : 26,85%	
	LDCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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



A Prefeitura Municipal de Mucambo
Millenium Serviços Eireli
Envelope 02 –Proposta de Preços
Tomada e Preços Nº 0803.01/2022



A Prefeitura Municipal de Mucambo
Comissão Permanente de Licitação.
REF.: TOMADA DE PREÇOS TP 0803.01/2022

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS TP 0803.01/2022, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 2.469.551,49 (Dois Milhões Quatrocentos e Sessenta e Nove Mil Quinhentos e Cinquenta e Um reais e Quarenta e Nove centavos) com prazo de execução de acordo com o cronograma

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.

O Atenciosamente,


MILENIUM SERVIÇOS EIRELI
RENAN CLAUDIO MELO
CPF Nº 027.764.853-01
SÓCIA

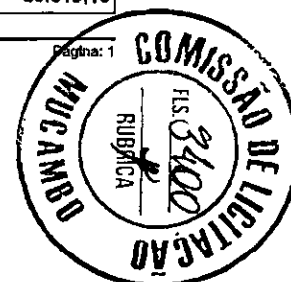


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
29/03/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	EDITAL DE PREÇOS Nº.0803.01/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	36 (TRINTA E SEIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						1.335.474,15	1.693.982,91
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.282,15	2.894,91
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,00	189,01	894,00	1.134,06
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,94	472,16	598,93	1.388,15	1.760,85
1.2		OBRAS DE DRENAGEM						231.280,00	293.412,00
1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.800,00	23,60	29,94	231.280,00	293.412,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.067.514,00	1.354.164,00
1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	29.400,00	0,07	0,09	2.058,00	2.646,00
1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	29.400,00	36,24	45,97	1.065.456,00	1.351.518,00
1.4		SERVIÇOS DIVERSOS						34.398,00	43.512,00
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	29.400,00	1,17	1,48	34.398,00	43.512,00
2		RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						202.606,50	257.022,38
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						59.865,00	75.970,00
2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEORA TOSCA	SEINFRA	M2	5.000,00	9,33	11,84	46.650,00	59.200,00
2.1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	8,81	11,18	13.215,00	16.770,00
2.2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						123.054,00	156.099,00
2.2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	17,74	22,50	88.700,00	112.500,00
2.2.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.200,00	17,31	21,96	20.772,00	26.352,00
2.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	300,00	16,94	21,49	5.082,00	6.447,00
2.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	5.000,00	1,70	2,16	8.500,00	10.800,00
2.3		SERVIÇOS DIVERSOS						19.687,50	24.953,38
2.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	112,50	123,00	156,03	13.837,50	17.553,38
2.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.000,00	1,17	1,48	5.850,00	7.400,00
3		CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO						39.667,74	50.319,16
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL						39.667,74	50.319,16





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

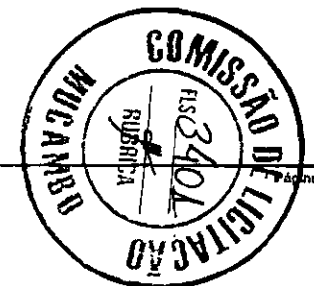
28/03/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LADRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	36 (TRINTA E SEIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALDR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.1	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	250,00	139,47	176,92	34.867,50	44.230,00
3.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,00	400,02	507,43	4.800,24	6.089,16
4	OBRAS DE DRENAGEM							369.118,68	468.227,04
4.1	OBRAS D'ARTE CORRENTE							369.118,68	468.227,04
4.1.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	30,00	74,10	94,00	2.223,00	2.820,00
4.1.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	60,00	147,37	186,94	8.842,20	11.216,40
4.1.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	90,00	403,87	512,31	36.348,30	46.107,90
4.1.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	90,00	522,35	662,60	47.011,50	59.634,00
4.1.5	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 60cm	SEINFRA	M	30,00	755,28	958,07	22.658,40	28.742,10
4.1.6	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	979,79	1.242,86	29.393,70	37.285,80
4.1.7	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	1.435,32	1.820,70	17.223,84	21.848,40
4.1.8	COMP.01 -	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 40cm	PRÓPRIA	UN	10,00	743,17	942,71	7.431,70	9.427,10
4.1.9	CXXX*	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm	PRÓPRIA	UN	20,00	1.114,76	1.414,07	22.295,20	28.281,40
4.1.10	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	30,00	1.486,32	1.885,40	44.589,60	56.562,00
4.1.11	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	30,00	1.964,14	2.491,51	58.924,20	74.745,30
4.1.12	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	2.453,47	3.112,23	24.534,70	31.122,30
4.1.13	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	3.083,27	3.911,13	30.832,70	39.111,30
4.1.14	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	4.202,41	5.330,76	16.809,64	21.323,04

VALOR TOTAL: 2.469.551,49

Dois Milhões Quatrocentos e Sessenta e Nove Mil Quinhentos e Cinquenta e Um reais e Quarenta e Nove centavos



Página: 2

	RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA:
			29/03/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	36 (TRINTA E SEIS) MESES	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.693.982,91	68,59
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.894,91	0,12
1.2	OBRAS DE DRENAGEM	293.412,00	11,88
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.354.164,00	54,83
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	43.512,00	1,76
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	257.022,38	10,41
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	75.970,00	3,08
2.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	156.099,00	6,32
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS	24.853,38	1,01
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	50.319,16	2,04
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	50.319,16	2,04
4	OBRAS DE DRENAGEM	468.227,04	18,96
4.1	OBRAS D'ARTE CORRENTE	468.227,04	18,96
VALOR TOTAL:		2.469.551,49	100,00

Dois Milhões Quatrocentos e Sessenta e Nove Mil Quinhentos e Cinquenta e Um reais e Quarenta e Nove centavos



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

29/03/2022

DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022
PRazo DE EXECUÇÃO:	36 (TRINTA E SEIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:				31,1000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,8600	35,5572
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,4800	24,4800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3500	55,5750
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2200	2,2830
TOTAL MATERIAL:				117,8952

VALOR:	149,00
VALOR SEM ENCARGOS:	128,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,00
VALOR BDI (26.85%):	40,01
VALOR COM BDI:	189,01

1.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA DBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	72,9500	145,9000
10758 NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775 TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:				153,9400

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382 NIVELADOR	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12543 TOPOGRAFO	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:				318,2200

VALOR:	472,16
VALOR SEM ENCARGOS:	270,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	201,57
VALOR COM ENCARGOS:	472,16
VALOR BDI (26.85%):	126,77
VALOR COM BDI:	598,93

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

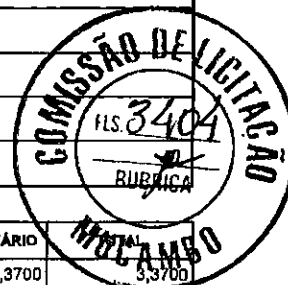
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:				7,0030

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

29/03/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022
PRazo DE EXECUÇÃO:	36 (TRINTA E SEIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700
TOTAL MATERIAL:					3,3700

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGAÇÃO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	11,3315
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	8,03780008	0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,81588000	0,8182
TOTAL SERVIÇO:					13,2228

VALOR:	23,68
VALOR SEM ENCARGOS:	15,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	23,60
VALOR BOI (26,85%):	6,34
VALOR COM BDI:	29,94

1.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MDTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,88827778	0,0596
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0596

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80855556	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086

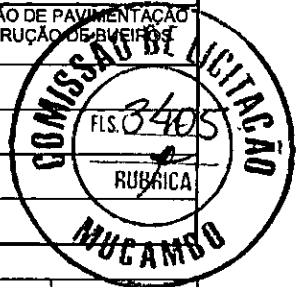
VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	8,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BOI (26,85%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

1.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	1,1990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,81000800	0,8277
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0267

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,38888000	6,2318
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5618

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 29/03/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	36 (TRINTA E SEIS) MESES	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6300	8,9445
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7100	9,7065
TOTAL MATERIAL:					18,6510
VALOR:					36,24
VALOR SEM ENCARGOS:					25,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,50
VALOR COM ENCARGOS:					36,24
VALOR BDI (26.85%):					9,73
VALOR COM BDI					45,97

1.4. 447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26.85%):						0,31
VALOR COM BDI						1,48

2.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3300
VALOR:						9,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,04
VALOR COM ENCARGOS:						9,33
VALOR BDI (26.85%):						2,51
VALOR COM BDI						11,84



101

2.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

29/03/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	36 (TRINTA E SEIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,1900	0,1464
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5500	0,4510
					TOTAL MATERIAL:	0,5974

VALOR:	16,94
VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,15
VALOR COM ENCARGOS:	16,94
VALOR BDI (26,85%):	4,55
VALOR COM BDI:	21,49

2.2.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	41,7000	0,4587
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,4587

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,2440

VALOR:	1,70
VALOR SEM ENCARGOS:	0,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	1,70
VALOR BDI (26,85%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,16

2.3. C0863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
				TOTAL MAO DE OBRA:		38,8750

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	64,7100	84,1230
				TOTAL MATERIAL:		84,1230

VALOR:	123,00
VALOR SEM ENCARGOS:	97,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,15
VALOR COM ENCARGOS:	123,00
VALOR BDI (26,85%):	33,03
VALOR COM BDI:	156,03



Millenium
Construções e Empreendimentos Ltda

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 29/03/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022
PRazo DE EXECUÇÃO:	36 (TRINTA E SEIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26,85%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48

3.1.1. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5561

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,6400	3,1552
TOTAL MATERIAL:						3,1552

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	71,6600	0,1003
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4900	6,1064
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	333,2900	36,3275
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,2100	11,7036
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	115,0300	80,5210
TOTAL SERVICO:						134,7588
VALOR:						139,47
VALOR SEM ENCARGOS:						96,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						42,74
VALOR COM ENCARGOS:						139,47
VALOR BDI (26,85%):						37,45
VALOR COM BDI:						176,92

3.1.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,47800000	66,1200	51,4414

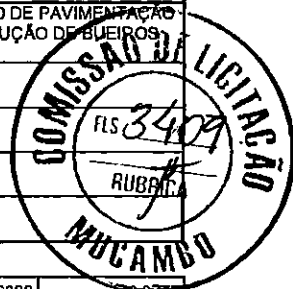


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

29/03/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022
PRazo DE EXECUÇÃO:	36 (TRINTA E SEIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6300	72,9777
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						244,5181
VALOR:						400,02
VALOR SEM ENCARGOS:						299,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						400,02
VALOR BDI (26,85%):						107,41
VALOR COM BDI:						507,43

4.1.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,5500	23,6360
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9440

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	66,1200	0,1587
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,5500	0,5335
12169	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2016)	SEINFRA	M	1,05000000	39,4900	41,4645
TOTAL MATERIAL:						42,1567

VALOR:	74,10
VALOR SEM ENCARGOS:	53,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,29
VALOR COM ENCARGOS:	74,10
VALOR BDI (26,85%):	19,90
VALOR COM BDI:	94,00

4.1.1. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	93,9400	2,5364
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5364

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:						26,0460

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,1200	0,3240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5500	1,0670
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	115,0900	117,3918
TOTAL MATERIAL:						118,7828



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

29/03/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022
PRazo DE EXECUÇÃO:	36 (TRINTA E SEIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



VALOR:	
VALOR SEM ENCARGOS:	130,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,59
VALOR COM ENCARGOS:	147,37
VALOR BDI (26,85%):	39,57
VALOR COM BDI:	186,94

4.1.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2978

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMAÇO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	191,4900	191,4900
TOTAL MATERIAL:					191,4900

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	364,4300	140,6700
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,3000	10,9590
C1402 FDRMA PLANA CHAPA COMPENSAÇÃO RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,2800	52,4520
TOTAL SERVIÇO:					204,0810

VALOR:	403,67
VALOR SEM ENCARGOS:	303,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,20
VALOR COM ENCARGOS:	403,67
VALOR BDI (26,85%):	108,44
VALOR COM BDI:	512,31

4.1.4. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	20,7700	2,5963
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3713

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	224,3700	224,3700
TOTAL MATERIAL:					224,3700

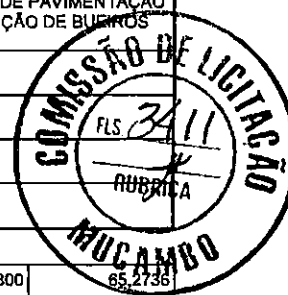
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	364,4300	207,7251
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	365,3000	14,6120

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

29/03/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	36 (TRINTA E SEIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS



C1402	FDRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,2800	
TOTAL SERVIÇO:						287,6107
VALOR:						522,35
VALOR SEM ENCARGOS:						381,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):						140,59
VALOR COM ENCARGOS:						522,35
VALOR BDI (26,85%):						140,25
VALOR COM BDI:						662,60

4.1.5. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5940

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMAAO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	191,4900	382,9800
TOTAL MATERIAL:						382,9800

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEORA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	364,4300	281,3400
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	365,3000	21,9180
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSAOA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,2800	52,4520
TOTAL SERVIÇO:						355,7100

VALOR:	755,28
VALOR SEM ENCARGOS:	579,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	175,71
VALOR COM ENCARGOS:	755,28
VALOR BDI (29,85%):	202,79
VALOR COM BDI:	958,07

4.1.6. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,7425

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, ON=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	224,3700	448,7400
TOTAL MATERIAL:						448,7400

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

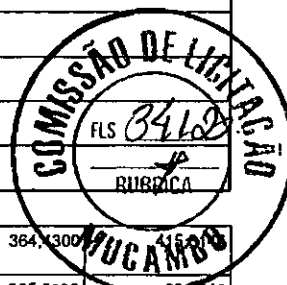


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

29/03/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE CORDOIEIROS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS
PREFEITURA:	Nº MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
PRazo DE EXECUÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022
VALIDADE DA PROPOSTA:	36 (TRINTA E SEIS) MESES
	60 (SESENTA) DIAS



C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRDUTOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	364,4300	415,500
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 CDM AREIA PRDUTIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	365,3000	29,2240
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,2800	65,2736
TOTAL SERVIÇO:						510,3122

VALOR:	979,79
VALOR SEM ENCARGOS:	729,14
VALOR ENCARGOS (03,85%):	250,65
VALOR COM ENCARGOS:	979,79
VALOR BDI (26,85%):	263,07
VALOR COM BDI:	1.242,86

4.1.7. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					29,5560

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	224,3700	673,1100
TOTAL MATERIAL:					673,1100

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRDUTOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	364,4300	623,5397
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 CDM AREIA PRDUTIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	365,3000	43,8360
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,2800	65,2736
TOTAL SERVIÇO:					732,6493

VALOR:	1.435,32
VALOR SEM ENCARGOS:	1.075,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	359,61
VALOR COM ENCARGOS:	1.435,32
VALOR BDI (26,85%):	385,38
VALOR COM BDI:	1.820,70

4.1.8. COMP.01 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 40cm (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRDUTOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,31001755	364,43	477,41
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4,56061110	58,28	265,76
TOTAL SERVIÇO:					743,17

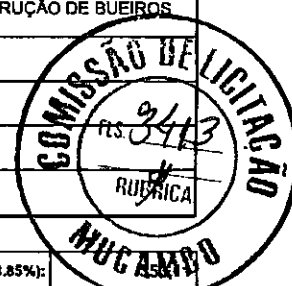
VALOR:	743,17
VALOR SEM ENCARGOS:	390,06

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/03/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022
PRazo DE EXECUÇÃO:	36 (TRINTA E SEIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS



VALOR ENCARGOS (83.85%):	
VALOR COM ENCARGOS:	743,17
VALOR BDI (26.85%):	199,54
VALOR COM BDI	942,71

4.1.9. CXXX* - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,96504487	364,43	716,12
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,84006108	58,28	398,64
TOTAL SERVIÇO:					1.114,76

VALOR:	1.114,76
VALOR SEM ENCARGOS:	565,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	529,67
VALOR COM ENCARGOS:	1.114,76
VALOR BDI (26.85%):	299,31
VALOR COM BDI:	1.414,07

4.1.10. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	364,4300	954,8088
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,12000000	58,2800	531,5136
TOTAL SERVIÇO:					1.486,3224

VALOR:	1.486,32
VALOR SEM ENCARGOS:	788,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	708,18
VALOR COM ENCARGOS:	1.486,32
VALOR BDI (26.85%):	399,06
VALOR COM BDI:	1.685,40

4.1.11. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	364,4306	1.237,9697
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	58,2800	726,1688
TOTAL SERVIÇO:					1.964,1385

VALOR:	1.964,14
VALOR SEM ENCARGOS:	1.631,11
VALOR ENCARGOS (83.86%):	933,03
VALOR COM ENCARGOS:	1.964,14
VALOR BDI (26.85%):	527,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

29/03/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TDSKA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022
PRazo DE EXECUÇÃO:	36 (TRINTA E SEIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	68 (SESENTA) DIAS



VALOR COM BDI: 2.491,51

4.1.12. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	364,4300	1,673,0981
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	58,2808	780,3692
TOTAL SERVIÇO:					2.453,4673
VALOR:					2.453,47
VALOR SEM ENCARGOS:					1.287,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1.166,40
VALOR COM ENCARGOS:					2.453,47
VALOR BDI (28.85%):					658,76
VALOR COM BDI:					3.112,23

4.1.13. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,58200000	364,4300	2.005,0939
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000008	58,2800	1,878,1688
TOTAL SERVIÇO:					3.083,2739
VALOR:					3.883,27
VALOR SEM ENCARGOS:					1.618,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1.465,10
VALOR COM ENCARGOS:					3.083,27
VALOR BDI (28.85%):					827,86
VALOR COM BDI:					3.911,13

4.1.14. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700008	364,4300	2.772,2190
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	58,2800	1.430,1912
TOTAL SERVIÇO:					4.202,4102
VALOR:					4.282,41
VALOR SEM ENCARGOS:					2.285,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1.997,18
VALOR COM ENCARGOS:					4.282,41
VALOR BDI (28.85%):					1.128,35
VALOR COM BDI:					5.330,76

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

29/03/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	36 (TRINTA E SEIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

**12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9900	48,5028
TOTAL MATERIAL:					48,5028

VALOR:	48,50
VALOR SEM ENCARGOS:	48,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,50
VALOR BDI (26.85%):	13,02
VALOR COM BDI:	61,52

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100

VALOR:	17,21
VALOR SEM ENCARGOS:	8,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	17,21
VALOR BDI (26.85%):	4,62
VALOR COM BDI:	21,03

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,5000	48,5000
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,2420
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
TOTAL MATERIAL:					72,9530

VALOR:	72,95
VALOR SEM ENCARGOS:	62,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,38
VALOR COM ENCARGOS:	72,95
VALOR BDI (26.85%):	19,59
VALOR COM BDI:	92,54

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9800	0,3897



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

29/03/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	36 (TRINTA E SEIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9800	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9800	0,2436
TOTAL MATERIAL:						0,6756

VALOR:	0,68
VALOR SEM ENCARGOS:	0,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,68
VALOR BDI (26,85%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,86

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9800	0,7695
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9800	0,0838
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9800	0,4809
				TOTAL MATERIAL:		1,3340

VALOR:	1,33
VALOR SEM ENCARGOS:	1,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,33
VALOR BDI (26,85%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,69

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,1540

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
					TOTAL MATERIAL:	0,3390

VALOR:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (26,85%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,70

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,7400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

29/03/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803,01/2022
PRazo DE EXECUÇÃO:	36 (TRINTA E SEIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS



VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26,85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77

18566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					20,7425

VALOR:	20,74
VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,74
VALOR BDI (26,85%):	5,57
VALOR COM BDI:	26,31

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLED DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0100
TOTAL MATERIAL:					4,5113

VALOR:	4,51
VALOR SEM ENCARGOS:	4,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,51
VALOR BDI (26,85%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,72

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					26,2563

VALOR:	26,28
VALOR SEM ENCARGOS:	14,83

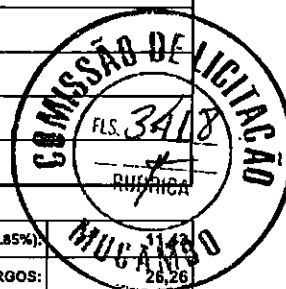


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

29/03/2022

DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	36 (TRINTA E SEIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



VALOR ENCARGOS (83.85%):	
VALOR CDM ENCARGOS:	26,26
VALOR BDI (28.85%):	7,05
VALOR COM BDI:	33,31

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
TOTAL MATERIAL:					85,7594

VALOR:	85,76
VALOR SEM ENCARGOS:	71,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	85,76
VALOR BDI (28.85%):	23,03
VALOR COM BDI:	108,79

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0100	108,2700
TOTAL MATERIAL:					108,2700

VALOR:	108,27
VALOR SEM ENCARGOS:	108,27
VALOR ENCARGOS:	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,27
VALOR BDI (28.85%):	29,07
VALOR COM BDI:	137,34

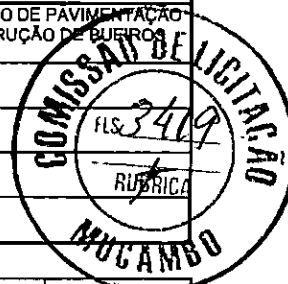
10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

29/03/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022
PRazo DE EXECUÇÃO:	36 (TRINTA E SEIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,2700	108,2700
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98870000	0,9800	83,2870
					TOTAL MATERIAL:	277,3164

VALOR:	277,32
VALOR SEM ENCARGOS:	262,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	277,32
VALOR BDI (26.85%):	74,48
VALOR COM BDI:	351,78

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
				TOTAL MAO DE OBRA:		25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	18,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,78
VALOR COM BDI:	32,89

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
					TOTAL MATERIAL:	74,8215

VALOR:	74,82
VALOR SEM ENCARGOS:	68,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	74,82
VALOR BDI (26.85%):	28,99
VALOR COM BDI:	94,91

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0100	83,2325

Página. 20