

G7 CONSTRUÇÕES

E SERVIÇOS EIRELI - EPP



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

TOMADA DE PREÇOS N° 0803.01/2022

G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CNPJ: 10.572.609/0001-99

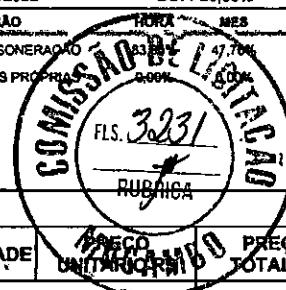
ENVELOPE N° 02 PROPOSTA DE PREÇOS

DATA: 29 DE MARÇO DE 2022

HORÁRIO: 09H 00MIN



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
07	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA : 18/01/2022		BDI : 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	FONTE	VERSÃO	FLS.	MES
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CDNSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					1.304.262,29
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.234,29
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	143,65	861,90
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,94	466,80	1.372,39
1.2		OBRAS DE DRENAGEM					226.262,00
1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.800,00	23,09	226.262,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					1.041.348,00
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	35,35	1.039.290,00
1.4		SERVIÇOS DIVERSOS					34.398,00
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	29.400,00	1,17	34.398,00
2		RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					201.019,75
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 GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	8,81	13.215,00
2.2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					121.897,00
2.2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	17,53	87.650,00
2.2.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.200,00	17,27	20.724,00
2.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	300,00	16,91	5.073,00
2.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	5.000,00	1,69	8.450,00
2.3		SERVIÇOS DIVERSOS					19.257,75
2.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	112,50	119,18	13.407,75
2.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.000,00	1,17	5.650,00
3		CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO					38.688,60
3.1	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	250,00	136,14	34.035,00
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,00	387,80	4.653,60
4		OBRAS DE DRENAGEM					382.586,66
4.1		OBRAS D'ARTE CORRENTE					362.586,66
4.1.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	30,00	72,18	2.165,40
4.1.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	60,00	141,88	6.512,80
4.1.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	90,00	392,54	35.328,60
4.1.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	90,00	508,46	45.761,40
4.1.5	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	733,17	21.995,10
4.1.6	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	952,67	28.580,10
4.1.7	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	1.394,97	16.739,64
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 BUEIROSIMPLES TUBULAR D=60cm	PRÓPRIA	UN	20,00	1.119,91	22.398,20
4.1.10	C0424	BDCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	30,00	1.468,98	44.069,40
4.1.11	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	30,00	1.941,27	56.238,10
4.1.12	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	2.424,64	24.246,40
4.1.13	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	3.047,25	30.472,50
4.1.14	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	4.153,23	16.612,92

28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA : 18/01/2022		BDI : 26,65%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	03/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	511.910,64
						VALOR ORÇAMENTO:	1.906.557,30
						VALOR TOTAL:	2.418.467,94



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

G7 CONSTRUÇÃO	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA: 18/01/2022	BDI: 26,85%
	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	MES:
	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	05/2021
	LOCAL:	MUCAMBO-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,2800
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,3700
I1891	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,7900
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5300
TOTAL MATERIAL:					112,5501

VALOR: 143,65

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	70,4300
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6500
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2800
TOTAL EQUIPAMENTO:					148,5800

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200

VALOR: 466,80

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2200
TOTAL MATERIAL:					3,2200

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	322,9200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100
TOTAL SERVIÇO:					12,8625

VALOR: 23,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

67 CONTRATAÇÃO	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA : 18/01/2022		BDI : 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	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%
	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	73,0300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	208,3800	0,0573
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0573

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086
VALOR:						0,07

C2898 - 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	23,7500	1,1875
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,2500	0,8025
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9900

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	56,9200	8,5380
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,7700	9,2655
TOTAL MATERIAL:						17,8035
VALOR:						35,35

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 PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

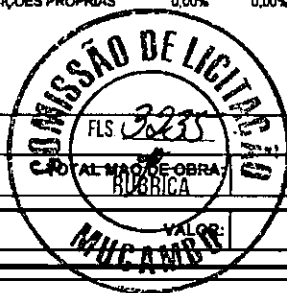
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3300
VALOR:						9,33

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA: 18/01/2022				BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9730

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	56,9200	4,5536
TOTAL MATERIAL:						4,5536
VALOR:						17,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	69,8600	0,1397
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5200	0,4264
TOTAL MATERIAL:						0,5661

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	356,9700	0,3570
TOTAL SERVICO:						0,3570
VALOR:						17,27

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	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440

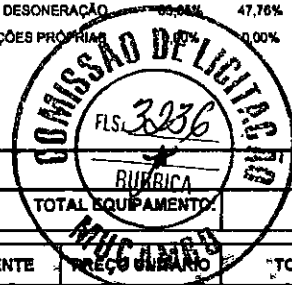
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	69,8600	0,1397
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5200	0,4264
TOTAL MATERIAL:						0,5661
VALOR:						18,91

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	40,7300	0,4480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

07/CONSTRUÇÃO	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA: 18/01/2022			BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	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	88,00%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS				



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL MAD DE OBRA:						1,2440
VALDR:						1,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						38,8750
VALOR:						119,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	61,7700	80,3010
TOTAL MATERIAL:						80,3010

3.3.2. 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

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
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,4300	3,0124
TOTAL MATERIAL:						3,0124

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRID - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	69,6700	0,0975
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4600	6,0528
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	322,9200	35,1983
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLD 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	112,1200	78,4840
TOTAL SERVICO:						131,5762
VALOR:						136,14

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA: 18/01/2022	BDI: 26,85%
	VERSÃO:		027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	LOCAL:	MUCAMBO-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		

TOTAL MAO DE OBRA: 155,5000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,77600000	63,1100	49,0996
I0280 BRITA	M3	0,96580000	71,2400	68,8036
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
TOTAL MATERIAL:				232,3032

VALOR: 387,80

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700	8,3060
I2543 SERVENTE	H	1,52000000	15,5500	23,6360
TOTAL MAO DE OBRA:				31,9440

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00240000	63,1100	0,1515
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,97000000	0,5200	0,5044
I2189 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	M	1,05000000	37,7000	39,5850
TOTAL MATERIAL:				40,2409

VALDR: 72,18

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,02700000	90,9700	2,4562
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,4562

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543 SERVENTE	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:				26,0460

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00490000	63,1100	0,3092
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,94000000	0,5200	1,0088
I2166 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	109,8600	112,0572
TOTAL MATERIAL:				113,3752

VALOR: 141,68

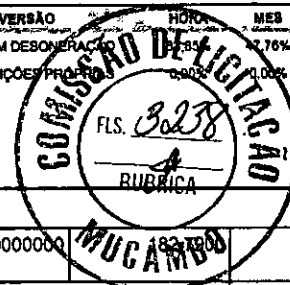
4.1.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:				8,2970

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA: 18/01/2022	BDI: 26,85%
	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACÃO	HORA:	MES:
	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	REF.:	03/2021
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.		
	LOCAL:	MUCAMBO-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		



I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	182,7900
TOTAL MATERIAL:					182,7908

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	359,9000	138,9214
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	354,0100	10,8203
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,8800	51,9120
TOTAL SERVIÇO:						281,4537
VALOR:						392,54

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		FORTE	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	214,1800	214,1800
					TOTAL MATERIAL:	214,1800

SERVICO	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	359,9000	205,1430
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	354,0100	14,1804
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,8800	64,6016
TOTAL SERVICO:					283,9050	
VALOR:					508,46	

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

MAO DE OBRA		PONTE	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		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	182,7900	365,5800
					TOTAL MATERIAL:	365,5800

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	359,9000	277,6428
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	354,0100	21,2408
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,6800	51,9120
TOTAL SERVICO:					350,9954	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

07/03/2021	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA: 18/01/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	FONTE: SEINFRA	VERBAO: 027.1 COM DESONERACAO
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	HORA: 03,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	COMPOSICAO: 7,00%	REF: 05/2021



VALOR: 733,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	214,1800	428,3600
TOTAL MATERIAL:						428,3600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	359,9000	410,6459
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	354,0100	28,3208
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,6800	64,6016
TOTAL SERVICO:						503,5683

VALOR: 952,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	214,1800	642,5400
TOTAL MATERIAL:						642,5400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	359,9000	615,7889
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	354,0100	42,4812
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,6800	64,6016
TOTAL SERVICO:						722,8717

VALOR: 1.394,97

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

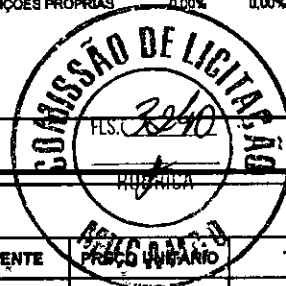
VALOR: 748,61

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

VALOR: 1.119,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA: 18/01/2022	BDI: 26,65%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



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	2,82000000	359,9000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,6800
TOTAL SERVICOS:					1.468,9798
VALOR:					1.468,98

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	359,9000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	57,6800
TOTAL SERVICOS:					1.941,2731
VALOR:					1.941,27

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	359,9000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	57,6800
TOTAL SERVICOS:					2.424,6381
VALOR:					2.424,64

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	359,9000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	57,6800
TOTAL SERVICOS:					3.047,2486
VALOR:					3.047,25

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	7,60700000	359,9000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	57,6800
TOTAL SERVICOS:					4.153,2285
VALOR:					4.153,23

[Handwritten signatures and marks]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.
DESCRIÇÃO:	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%

PONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS HORA: 83,85% MES: 47,76% DATA REF.: 05/2021

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	1.304.262,29	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	201.019,75							5,56 % 11.176,70	5,56 % 11.176,70	5,56 % 11.176,70
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	38.688,60							5,56 % 2.151,09	5,56 % 2.151,09	5,56 % 2.151,09
	OBRAS DE DRENAGEM	362.586,66							5,56 % 20.159,82	5,56 % 20.159,82	5,56 % 20.159,82
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	511.910,64	1,90 % 9.726,30	1,90 % 9.726,30	1,90 % 9.726,30	1,90 % 9.726,30	1,90 % 9.726,30	1,90 % 9.726,30	3,88 % 18.735,93	3,88 % 18.735,93	3,88 % 18.735,93
		2.418.467,94	45.984,79	45.984,79	45.984,79	45.984,79	45.984,79	45.984,79	88.482,03	88.482,03	88.482,03
			45.984,79	91.969,58	137.954,37	183.939,16	229.923,95	275.908,74	364.390,77	452.872,80	541.354,83

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	1.304.262,29	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	201.019,75	5,56 % 11.176,70	5,56 % 11.176,70	5,56 % 11.176,70						
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	38.688,60	5,56 % 2.151,09	5,56 % 2.151,09	5,56 % 2.151,09						
	OBRAS DE DRENAGEM	362.586,66	5,56 % 20.159,82	5,56 % 20.159,82	5,56 % 20.159,82						
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	511.910,64	3,66 % 18.735,93	3,66 % 18.735,93	3,66 % 18.735,93	1,90 % 9.726,30	1,90 % 9.726,30	1,90 % 9.726,30	1,90 % 9.726,30	1,90 % 9.726,30	1,90 % 9.726,30
		2.418.467,94	88.482,03	88.482,03	88.482,03	45.984,79	45.984,79	45.984,79	45.984,79	45.984,79	45.984,79
			629.836,86	718.318,89	806.800,92	852.785,71	898.770,50	944.755,29	990.740,08	1.036.724,87	1.082.709,68

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	1.304.262,29	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49	2,78 % 36.258,49
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	201.019,75	5,56 % 11.176,70	5,56 % 11.176,70	5,56 % 11.176,70	5,56 % 11.176,70	5,56 % 11.176,70	5,56 % 11.176,70			

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

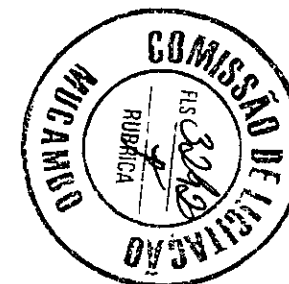
DATA : 18/01/2022 BDI : 26,85%

FONTE: SEINFRA VENDA: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS HORA: 83,85% DES: 47,76% DATA REF.: 05/2021

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	38.688,60	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %			
			2.151,09	2.151,09	2.151,09	2.151,09	2.151,09	2.151,09			
	OBRAS DE DRENAGEM	362.586,66	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %			
			20.159,82	20.159,82	20.159,82	20.159,82	20.159,82	20.159,82			
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	511.910,64	3,66 %	3,66 %	3,66 %	3,66 %	3,66 %	3,66 %	1,90 %	1,90 %	1,90 %
			18.735,93	18.735,93	18.735,93	18.735,93	18.735,93	18.735,93	9.726,30	9.726,30	9.726,30
		2.418.467,94	88.482,03	88.482,03	88.482,03	88.482,03	88.482,03	88.482,03	45.984,79	45.984,79	45.984,79
			1.171.191,69	1.259.673,72	1.348.155,75	1.436.637,78	1.525.119,81	1.613.601,84	1.659.586,63	1.705.571,42	1.751.556,21

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	1.304.262,29	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			36.258,49	36.258,49	36.258,49	36.258,49	36.258,49	36.258,49	36.258,49	36.258,49	36.258,49
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	201.019,75				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %
						11.176,70	11.176,70	11.176,70	11.176,70	11.176,70	11.176,70
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	38.688,60				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %
						2.151,09	2.151,09	2.151,09	2.151,09	2.151,09	2.151,09
	OBRAS DE DRENAGEM	362.586,66				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %
						20.159,82	20.159,82	20.159,82	20.159,82	20.159,82	20.159,82
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	511.910,64	1,90 %	1,90 %	1,90 %	3,66 %	3,66 %	3,66 %	3,66 %	3,66 %	3,66 %
			9.726,30	9.726,30	9.726,30	18.735,93	18.735,93	18.735,93	18.735,93	18.735,93	18.735,93
		2.418.467,94	45.984,79	45.984,79	45.984,79	88.482,03	88.482,03	88.482,03	88.482,03	88.482,03	88.482,03
			1.797.541,00	1.843.525,79	1.889.510,58	1.977.992,61	2.066.474,64	2.154.956,67	2.243.438,70	2.331.920,73	2.420.402,76

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.304.262,29	100,08 %
			1.305.305,64
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	201.019,75	100,08 %
			201.180,60
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	38.688,60	100,08 %
			38.719,62
	OBRAS DE DRENAGEM	362.586,66	100,08 %
			362.876,76



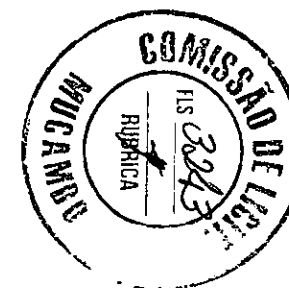
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.
DESCRIÇÃO:	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	DIAS	DATA REP.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	511.910,64	100,08 % 512.320,14
		2.418.467,94	2.420.402,76

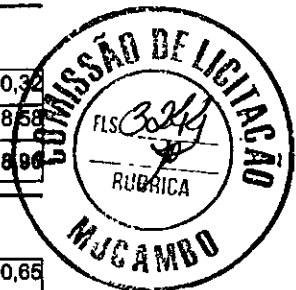


COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA : 18/01/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	PONTE SEM FRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	REP. 03/2021
	LOCAL:	MUCAMBO-CE		HORA 83,85%	MES 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,35



BDI = 26,85%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA : 18/01/2022		BDI : 28,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
			MÊS		47,76%
			REF.		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	16,60

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

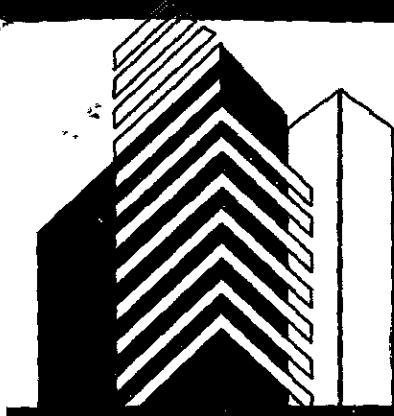
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D

2

10



O N S T R U T O R

VIPON

**À COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE
MUCAMBO**

CONSTRUTORA VIPON EIRELI
CNPJ: 34.631.462/0001-29

ENVELOPE "B" PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO Nº: 0803.01/2022

FONE: (88) 9.9926-4

(JOSÉ VITOR)

RUA AMANCIO CORDEIRO JUNIOR, 361, PLANALTO NELANDIA - TAUÁ/CE, CEP: 63.660-000, Fone: (88) 9.9926
E-mail: EVPSERVICOSECONSTRUCOES@OUTLOOK.COM - CNPJ: 34.631.462/0001-29.

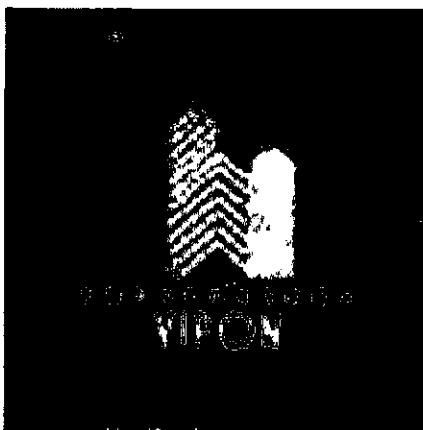
[Handwritten signature]

PREÇOS DE PROPOSTA



CONSTRUTORA
VIPON





CARTA PROPOSTRA



TAUÁ, 29/03/2022

TOMADA DE PREÇOS Nº: 0803.01/2022

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DO GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO 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 o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022,

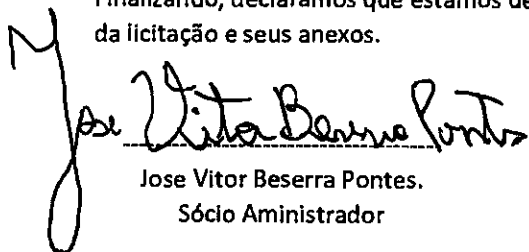
pelo preço global de R\$ 2.470.310,45 (dois milhões quatrocentos e setenta mil e trezentos e dez reais e quarenta e cinco centavos) com prazo de execução de 36 (trinta e seis) meses. Cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA 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, indicado para esse fim o Sr. José Vitor Beserra Pontes, Carteira de identidade nº 20074357829, expedida em 10/06/2014, Órgão Expedidor SSP-CE nº 076.418.983-27. Como representante legal desta empresa.

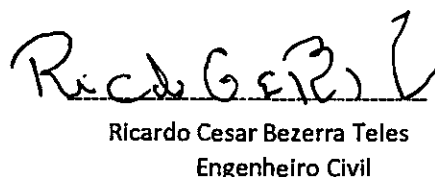
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaração que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e 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.

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


Jose Vitor Beserra Pontes.
Sócio Administrador

CPF: 076.418.983-27


Ricardo Cesar Bezerra Teles
Engenheiro Civil

CPF: 222.115.943-87

Crea: 9541/D

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.		DATA: 18/01/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 63,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	LOCAL:	MUCAMBO-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						1.335.768,57
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.282,57
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	149,07	894,42
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,94	472,16	1.388,15
1.2	OBRAS DE DRENAGEM						231.280,00
1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.800,00	23,60	231.280,00
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.067.808,00
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	36,25	1.065.750,00
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						202.661,00
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						59.865,00
2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.000,00	9,33	46.650,00
2.1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	8,81	13.215,00
2.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						123.104,00
2.2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	17,75	88.750,00
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						19.692,00
2.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	112,50	123,04	13.842,00
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						39.680,96
3.1	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=D,08m	SEINFRA	M	250,00	139,52	34.680,00
3.1.1	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PRÉPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,00	400,08	4.800,96
4	OBRAS DE DRENAGEM						369.315,92
4.1	OBRAS D'ARTE CORRENTE						369.315,92
4.1.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	30,00	74,12	2.223,60
4.1.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	60,00	147,43	8.845,80
4.1.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	90,00	403,98	36.358,20
4.1.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	90,00	522,49	47.024,10
4.1.5	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	755,50	22.665,00
4.1.6	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	980,06	29.401,80
4.1.7	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	1.435,70	17.228,40
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	1.486,44	44.593,20
4.1.11	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	30,00	1.964,30	58.929,00
4.1.12	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	2.453,65	24.536,50
4.1.13	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	3.083,51	30.835,10
4.1.14	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	4.202,73	16.810,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA-TOÇA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA-TOÇA, 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	RES.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

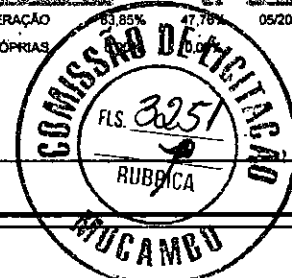
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	522.884,00
						VALOR ORÇAMENTO:	1.947.426,45
						VALOR TOTAL:	2.470.310,45



[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA : 18/01/2022	BDI : 28,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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	34,8800	35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MATERIAL:						117,9721

VALOR: 149,07

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	72,9500	145,9000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:						153,9400

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,6600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2208

VALOR: 472,16

1.1.3. 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	3,3700	3,3700
TOTAL MATERIAL:						3,3700

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	333,2900	11,3319
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0700	0,1508
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICO:						13,2232

VALOR: 23,60

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,6700	0,0598
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0598

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086
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	23,9800	1,1990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7700	0,8277
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0267

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	16,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,8600	8,9490
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,16000000	64,7400	9,7110
TOTAL MATERIAL:						18,6600
VALOR:						38,25

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:						9,3360
VALOR:						9,33

2.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUÍAS 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:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.
DESCRIÇÃO:	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 DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					12,9730

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	59,6600
TOTAL MATERIAL:					4,7728
VALOR:					17,75

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					0,5975

SÉRVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	370,2600
TOTAL SERVIÇO:					0,3703
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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3440

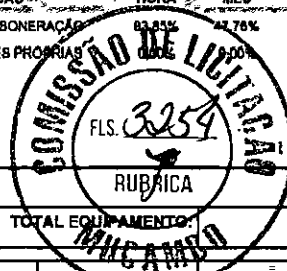
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					0,5975
VALOR:					16,94

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	41,7000
					0,4587

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA: 18/01/2022	BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DEBONERAÇÃO
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	HORA: 83,85%	MES: 47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	REF: 09/2021	



TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4587
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL MAO 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
1800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	64,7400	84,1620
TOTAL MATERIAL:					84,1620
VALOR:					123,04

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	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17

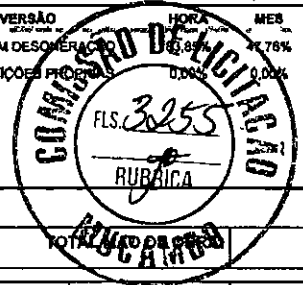
3.1. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
I2643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5561
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1646 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,6500	3,1620
TOTAL MATERIAL:					3,1620
SERVIÇO	FONTE	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	1,38000000	4,4900	6,1064
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	333,2900	36,3286
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	115,0900	80,5630
TOTAL SERVIÇO:					134,8019
VALOR:					139,52

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:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA:	18/01/2022	BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	VERÃO	027.1 COM DESONERACAO	0,00%
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	SEINFRA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE			



TOTAL MATERIAL	155,5000
----------------	----------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
I0280 BRITA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:				244,5810

VALOR:	400,08
--------	--------

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700	8,3060
I2543 SERVENTE	H	1,52000000	15,5500	23,6360
TOTAL MAO DE OBRA:				31,9440

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00240000	66,1500	0,1588
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,97000000	0,5500	0,5335
I2189 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8690:2018)	M	1,05000000	39,5100	41,4855
TOTAL MATERIAL:				42,1778

VALOR:	74,12
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,02700000	93,9400	2,5364
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,5364

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543 SERVENTE	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:				26,0460

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00490000	66,1500	0,3241
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,94000000	0,5500	1,0670
I2188 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	115,1500	117,4530
TOTAL MATERIAL:				118,8441

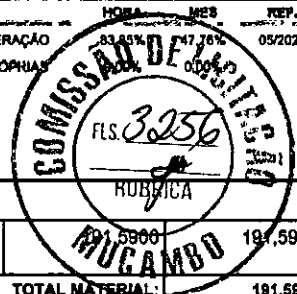
VALOR:	147,43
--------	--------

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:				8,2970

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA:	18/01/2022	BDI:	26,85%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DEBONERAÇÃO
		LOCAL:	MUCAMBO-CE	HORA	83,45%	MES	747,76%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		REF.	05/2021



I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	191,5900
TOTAL MATERIAL:					191,5900

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	384,4400
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,3000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,2900
TOTAL SERVIÇO:					204,0936
VALOR:					403,98

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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3713

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	224,4900
TOTAL MATERIAL:					224,4900

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	384,4400
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	365,3000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,2900
TOTAL SERVIÇO:					287,8276
VALOR:					522,49

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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5940

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	191,5900
TOTAL MATERIAL:					383,1800

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	384,4400
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	365,3000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,2900
TOTAL SERVIÇO:					355,7267

[Handwritten signature and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA: 18/01/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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	NORA: 027.1	MES: 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	REF: 05/2021	



755,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	224,4900	448,9800
TOTAL MATERIAL:						448,9800

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	364,4400	415,8260
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	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	58,2900	65,2848
TOTAL SERVICO:						510,3348

VALOR: 980,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	224,4900	673,4700
TOTAL MATERIAL:						673,4700

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	364,4400	623,5568
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	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	58,2900	65,2648
TOTAL SERVICO:						732,6776

VALOR: 1.435,70

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

VALOR: 748,81

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

VALOR: 1.119,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DBRA: CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.

DESCRIÇÃO: 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: 28,85%

FONTE: SEINFRA

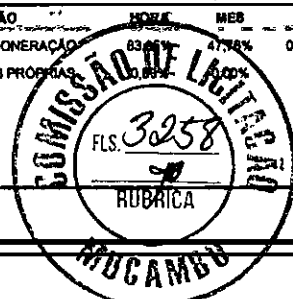
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,00%

MES: 47,78%

REF: 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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	364,4400	954,8328
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,2900	531,8048
TOTAL SERVICOS:					1.486,4376
VALOR:					1.486,44

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	364,4400	1.238,0027
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	58,2900	726,2934
TOTAL SERVICOS:					1.964,2961
VALOR:					1.964,30

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	4,69100000	364,4400	1.673,1440
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	58,2900	780,5031
TOTAL SERVICOS:					2.453,6471
VALOR:					2.453,65

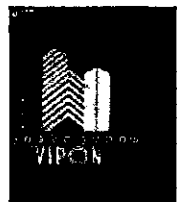
4.1.13. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	364,4400	2.005,1489
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	58,2900	1.078,3650
TOTAL SERVICOS:					3.083,5139
VALOR:					3.083,51

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	7,60700000	364,4400	2.772,2951
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	58,2900	1.430,4368
TOTAL SERVICOS:					4.202,7317
VALOR:					4.202,73

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



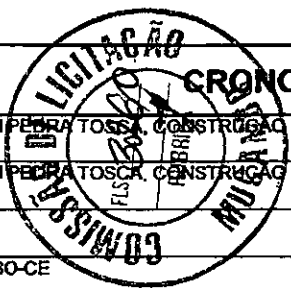
OBRA: CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .
 LOCAL: MUCAMBO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA : 18/01/2022 BDI : 26,85%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 HORA: 83,85% MES: 47,76% DATA REF.: 05/2021

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	1.335.768,57	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	202.661,00							5,56 %	5,56 %	5,56 %
									11.267,95	11.267,95	11.267,95
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	39.680,96							5,56 %	5,56 %	5,56 %
									2.206,26	2.206,26	2.206,26
	OBRAS DE DRENAGEM	369.315,92							5,56 %	5,56 %	5,56 %
									20.533,97	20.533,97	20.533,97
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	522.884,00	1,91 %	1,91 %	1,91 %	1,91 %	1,91 %	1,91 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %
			9.987,08	9.987,08	9.987,08	9.987,08	9.987,08	9.987,08	19.085,27	19.085,27	19.085,27
		2.470.310,45	47.121,45	47.121,45	47.121,45	47.121,45	47.121,45	47.121,45	90.227,82	90.227,82	90.227,82
			47.121,45	94.242,90	141.364,35	188.485,80	235.607,25	282.728,70	372.956,52	463.164,34	553.412,16

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	1.335.768,57	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	202.661,00	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			11.267,95	11.267,95	11.267,95						
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	39.680,96	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			2.206,26	2.206,26	2.206,26						
	OBRAS DE DRENAGEM	369.315,92	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			20.533,97	20.533,97	20.533,97						
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	522.884,00	3,65 %	3,65 %	3,65 %	1,91 %	1,91 %	1,91 %	1,91 %	1,91 %	1,91 %
			19.085,27	19.085,27	19.085,27	9.987,08	9.987,08	9.987,08	9.987,08	9.987,08	9.987,08
		2.470.310,45	90.227,82	90.227,82	90.227,82	47.121,45	47.121,45	47.121,45	47.121,45	47.121,45	47.121,45
			643.639,98	733.867,80	824.095,62	871.217,07	918.338,52	965.459,97	1.012.581,42	1.059.702,87	1.106.824,32

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	1.335.768,57	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	202.661,00	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %			
			11.267,95	11.267,95	11.267,95	11.267,95	11.267,95	11.267,95			



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.
DESCRIÇÃO:	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	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
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	39.680,96	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %			
			2.206,26	2.206,26	2.206,26	2.206,26	2.206,26	2.206,26			
	OBRAS DE DRENAGEM	369.315,92	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %			
			20.533,97	20.533,97	20.533,97	20.533,97	20.533,97	20.533,97			
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	522.884,00	3,65 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %	1,91 %	1,91 %	1,91 %
			19.085,27	19.085,27	19.085,27	19.085,27	19.085,27	19.085,27	9.987,08	9.987,08	9.987,08
		2.470.310,45	90.227,82	90.227,82	90.227,82	90.227,82	90.227,82	90.227,82	47.121,45	47.121,45	47.121,45
			1.197.052,14	1.287.279,96	1.377.507,78	1.467.735,60	1.557.963,42	1.648.191,24	1.695.312,69	1.742.434,14	1.789.555,59

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	1.335.768,57	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37	37.134,37
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	202.661,00				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %
						11.267,95	11.267,95	11.267,95	11.267,95	11.267,95	11.267,95
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	39.680,96				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %
						2.206,26	2.206,26	2.206,26	2.206,26	2.206,26	2.206,26
	OBRAS DE DRENAGEM	369.315,92				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %
						20.533,97	20.533,97	20.533,97	20.533,97	20.533,97	20.533,97
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	522.884,00	1,91 %	1,91 %	1,91 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %
			9.987,08	9.987,08	9.987,08	19.085,27	19.085,27	19.085,27	19.085,27	19.085,27	19.085,27
		2.470.310,45	47.121,45	47.121,45	47.121,45	90.227,82	90.227,82	90.227,82	90.227,82	90.227,82	90.227,82
			1.836.677,04	1.883.798,49	1.930.919,94	2.021.147,76	2.111.375,58	2.201.603,40	2.291.831,22	2.382.059,04	2.472.286,86

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.335.768,57	100,00 %
			1.336.837,32
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	202.661,00	100,00 %
			202.823,10
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	39.680,96	100,00 %
			39.712,68
	OBRAS DE DRENAGEM	369.315,92	100,00 %
			369.611,46

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .
DESCRIÇÃO:	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 :	28,85%
FORTE	VERSÃO	HORA	DATA RESP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% -	47,76% -

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	522.884,00	100,00 %
			523.302,30
		2.470.310,45	2.472.286,86



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

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 signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	DATA : 18/01/2022		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	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%	47,76%	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

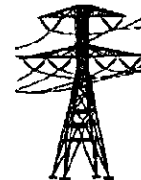
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Cause	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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





CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

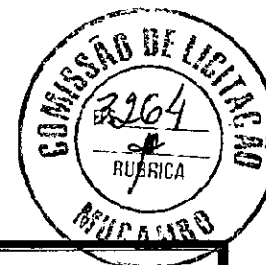
Rua Pe. Antonio Correia de Sá, 70 - Vila Azul - Boa Viagem - CE - CEP 63.870-000

Fone: (88) 3427-1111 - Cel.: (88) 9.9690-8787 / 9.9665-8636

CNPJ: 01.795.971/0001-38 - CGF: 06.991.309-9

E-mail: conjasf@hotmail.com

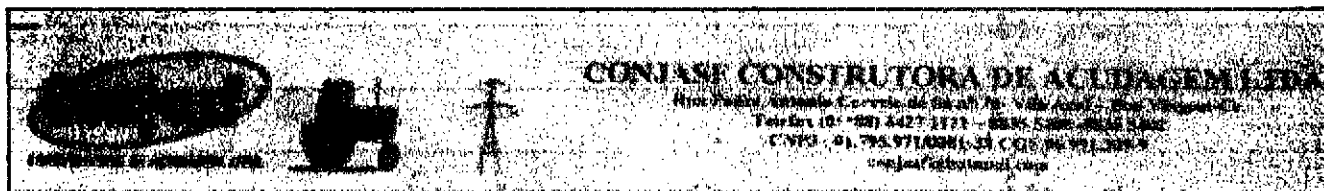
E-mail: conjasflicitacoes@hotmail.com



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
CONJASF - CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
CNPJ.: 01.795.971/0001-38
TEL.: (88) 3427 - 1111
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022



Handwritten signature or mark.



CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE
Comissão Permanente de Licitação
Mucambo - Ce

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

Prezados (as) SENHORES (as),

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO 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 o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022,

pelo preço global de R\$ 2.472.339,60 (dois milhões quatrocentos e setenta mil e trezentos e trinta e nove reais e sessenta centavos) com prazo de execução de 6 (seis) meses. Cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Caso nos seja adjudicado o abjeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para sees fim o Sr. (a) Ana Maria Facundo Alves, Carteira de Identidade nº 20081137618, expedida em 04 de Setembro de 2.012 pela Secretaria de Secretaria de Segurança Pública do Estado do Ceará e CPF nº 381.286.323-53, 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.

Atenciosamente,

Boa Viagem - CE, 29 DE MARÇO DE 2022



CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda
CNPJ: 01.795.971/0001-38
Ana Maria Facundo Alves
Sócio - Administradora
CPF nº. 381.286.323-53

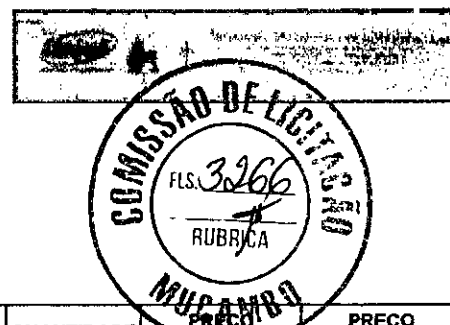




OBRA: [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.
 DESCRIÇÃO: [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.

LOCAL: MUCAMBO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						1.337.044,48
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.284,48
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,29	895,74
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,94	472,36	1.388,74
1.2	OBRAS DE DRENAGEM						231.378,00
1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.800,00	23,61	231.378,00
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.068.984,00
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	36,29	1.066.926,00
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						202.730,13
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 GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	8,81	13.215,00
2.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						123.154,00
2.2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	17,76	88.800,00
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						19.711,13
2.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	112,50	123,21	13.881,13
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						39.706,46
3.1	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	250,00	139,61	34.902,50
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,00	400,33	4.803,96
4	OBRAS DE DRENAGEM						369.545,02
4.1	OBRAS D'ARTE CORRENTE						369.545,02
4.1.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	30,00	74,21	2.226,30
4.1.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	60,00	147,87	8.860,20
4.1.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	90,00	404,42	36.397,80
4.1.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	90,00	523,02	47.071,80
4.1.5	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	756,35	22.690,50
4.1.6	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	981,08	29.432,40
4.1.7	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	1.437,22	17.248,64
4.1.8	COMP	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm	PRÓPRIA	UN	10,00	746,81	7.468,10
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	1.486,87	44.606,10
4.1.11	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	30,00	1.964,87	58.946,10
4.1.12	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	2.454,32	24.543,20
4.1.13	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	3.084,40	30.844,00
4.1.14	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	4.203,92	16.815,68

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	523.313,61
						VALOR ORÇAMENTO:	1.949.026,09
						VALOR TOTAL:	2.472.339,60



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9500	35,6490
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5400	24,5400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3800	55,7100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2600	2,2890
TOTAL MATERIAL:						118,1880

VALOR: 149,29

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,0500	146,1000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:						154,1400

MAO DE OBRA		FONTES	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: 472,36

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL MATERIAL:						3,3800

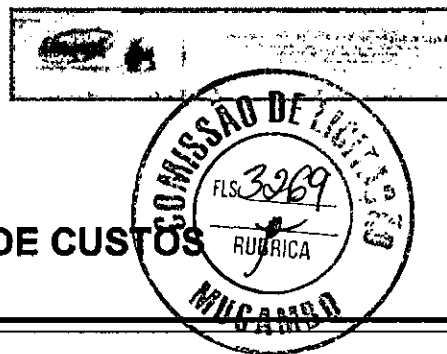
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,3800	11,3349
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800	0,1510
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICO:						13,2266

VALOR: 23,61

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	214,7800	0,0597
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0597

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055558	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0086
VALDR:						0,07

1.3.2. 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	23,9800	1,1990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8300	0,8283
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0273

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	59,7800	8,9670
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,6700	9,7305
TOTAL MATERIAL:						18,6975
VALOR:						36,29

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	59,7800	4,7824
TOTAL MATERIAL:						4,7824

VALOR:	17,78
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	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	73,3800	0,1468
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5500	0,4510
TOTAL MATERIAL:						0,5978

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO P/VBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	370,5100	0,3705
TOTAL SERVICO:						0,3705

VALOR:	17,31
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	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	73,3800	0,1468
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5500	0,4510
TOTAL MATERIAL:						0,5978

VALOR:	16,94
--------	-------

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

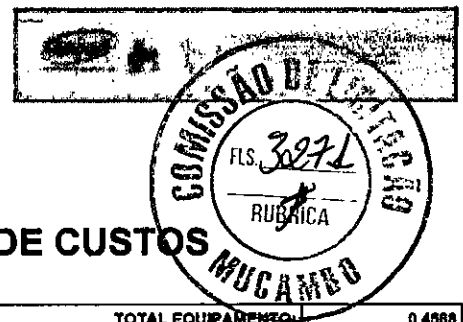
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	41,7100	0,4588

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4588
--------------------	--------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL MAO DE OBRA:				1,2440
VALOR:				1,70

2.3.1. C2883 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:				38,8750
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,30000000	64,8700	84,3310
TOTAL MATERIAL:				84,3310
VALOR:				123,21

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2643 SERVENTE	SEINFRA H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:				1,1663
VALOR:				1,17

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

MAO DE OBRA	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:				1,5561
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,68000000	4,6500	3,1620
TOTAL MATERIAL:				3,1620

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA M3	0,00140000	71,6800	0,1004
C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	1,36000000	4,4900	8,1064
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,10900000	333,3800	38,3384
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	115,2000	80,6400
TOTAL SERVIÇO:				134,8888
VALOR:				139,81

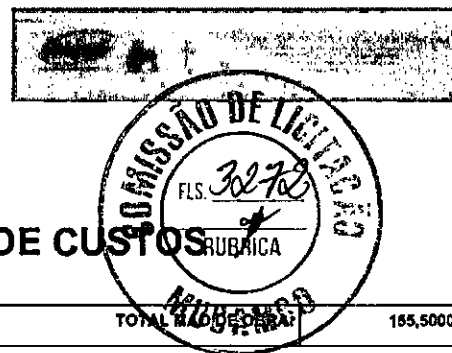
3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL: 155,5000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,2900	51,5736
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,8200	72,2612
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					244,8348

VALOR: 400,33

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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,5500	23,6360
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9440

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	66,2900	0,1591
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,5500	0,5335
I2189 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	39,5900	41,5695
TOTAL MATERIAL:					42,2621

VALOR: 74,21

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	94,0100	2,5383
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,5383

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0460

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,2900	0,3248
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5500	1,0670
I2188 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	115,3900	117,6978
TOTAL MATERIAL:					119,0896

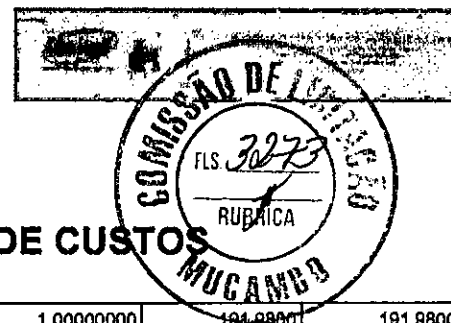
VALOR: 147,67

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:					8,2970

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	191,9800	191,9800
					TOTAL MATERIAL:	191,9800

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	384,5000	140,8970
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	385,3000	10,8590
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,3200	52,4880
					TOTAL SERVICO:	204,1440
					VALOR:	404,42

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	224,9500	224,9500
				TOTAL MATERIAL:		224,9500

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	364,5000	207,7650
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	385,3000	14,6120
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,3200	65,3184
TOTAL SERVIÇO:					287,6954	
VALOR:					523,02	

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	191,9800	383,9600
				TOTAL MATERIAL:		383,9600

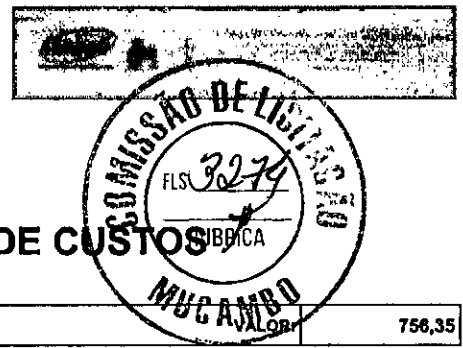
SERVICO		ENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	384,6000	281,3940
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	385,3000	21,9180
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,3200	52,4880
				✓	TOTAL SERVIÇO:	355,8000

[Handwritten signatures and initials]

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

756,35

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

MAO DE OBRA		Fonte	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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	224,9500	449,9000
TOTAL MATERIAL:						449,9000

SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	364,5000	415,8945
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	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	58,3200	65,3184
TOTAL SERVICO:						510,4369

VALOR: 981,08

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

MAO DE OBRA		Fonte	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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	224,9500	674,8500
TOTAL MATERIAL:						674,8500

SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	364,5000	623,6595
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	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	58,3200	65,3184
TOTAL SERVICO:						732,8139

VALOR: 1.437,22

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

VALOR: 748,61

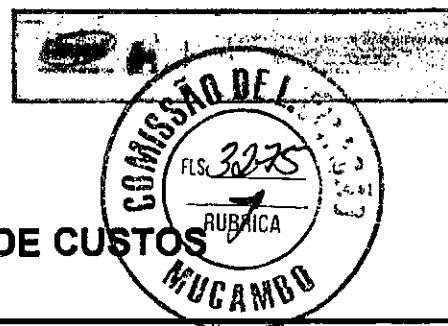
4.1.9. COMP 02 - BOCA DE BUEIROSIMPLES TUBULAR D=60cm (UN)

VALOR: 1.119,91

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	384,5000	954,9900
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	56,3200	531,6784
				TOTAL SERVICO:		1.486,6684

VALOR: 1.486,87

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	384,5000	1.238,2065
1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	56,3200	726,6672
TOTAL SERVICO:					1.964,8737	

VALOR: 1.964,87

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	384,5000	1.673,4185
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	58,3200	780,9048
TOTAL SERVICOS:					2.454,3243	

VALOR: 2.454,32

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	384,5000	2.005,4790
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	58,3200	1.078,9200
					TOTAL SERVICO:	3.084,3990

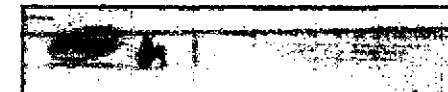
VALOR: 3.084,40

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	7,60700000	364,6000	2.772,7615
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	58,3200	1.431,1728
				TOTAL SERVICO:		4.203,9243

VALOR: 4.203,92

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

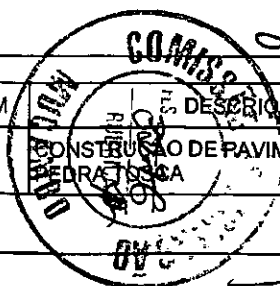


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

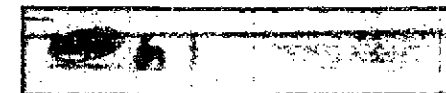
M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.337.044,48	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	202.730,13							5,56 % 11.271,80	5,56 % 11.271,80	5,56 % 11.271,80
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	39.706,46							5,56 % 2.207,68	5,56 % 2.207,68	5,56 % 2.207,68
	OBRAS DE DRENAGEM	369.545,02							5,56 % 20.546,70	5,56 % 20.546,70	5,56 % 20.546,70
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	523.313,51	1,91 % 9.995,29	1,91 % 9.995,29	1,91 % 9.995,29	1,91 % 9.995,29	1,91 % 9.995,29	1,91 % 9.995,29	3,65 % 19.100,94	3,65 % 19.100,94	3,65 % 19.100,94
		2.472.339,60	47.165,13	47.165,13	47.165,13	47.165,13	47.165,13	47.165,13	90.296,96	90.296,96	90.296,96
			47.165,13	94.330,26	141.495,39	188.660,52	235.825,65	282.990,78	373.287,74	463.584,70	553.881,66

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	1.337.044,48	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	202.730,13	5,56 % 11.271,80	5,56 % 11.271,80	5,56 % 11.271,80						
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	39.706,46	5,56 % 2.207,68	5,56 % 2.207,68	5,56 % 2.207,68						
	OBRAS DE DRENAGEM	369.545,02	5,56 % 20.546,70	5,56 % 20.546,70	5,56 % 20.546,70						
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	523.313,51	3,65 % 19.100,94	3,65 % 19.100,94	3,65 % 19.100,94	1,91 % 9.995,29	1,91 % 9.995,29	1,91 % 9.995,29	1,91 % 9.995,29	1,91 % 9.995,29	1,91 % 9.995,29
		2.472.339,60	90.296,96	90.296,96	90.296,96	47.165,13	47.165,13	47.165,13	47.165,13	47.165,13	47.165,13
			644.178,62	734.475,58	824.772,54	871.937,67	919.102,80	966.267,93	1.013.433,06	1.060.598,19	1.107.783,32

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	1.337.044,48	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84	2,78 % 37.169,84



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

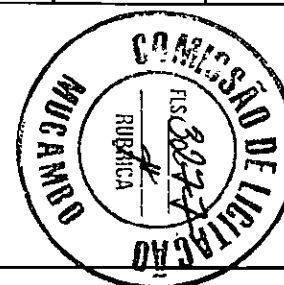


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

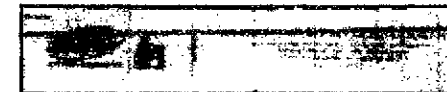
M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	202.730,13	5,56 % 11.271,80	5,56 % 11.271,80	5,56 % 11.271,80	5,56 % 11.271,80	5,56 % 11.271,80	5,56 % 11.271,80			
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	39.706,46	5,56 % 2.207,68	5,56 % 2.207,68	5,56 % 2.207,68	5,56 % 2.207,68	5,56 % 2.207,68	5,56 % 2.207,68			
	OBRAS DE DRENAGEM	369.545,02	5,56 % 20.546,70	5,56 % 20.546,70	5,56 % 20.546,70	5,56 % 20.546,70	5,56 % 20.546,70	5,56 % 20.546,70			
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	523.313,51	3,65 % 19.100,94	3,65 % 19.100,94	3,65 % 19.100,94	3,65 % 19.100,94	3,65 % 19.100,94	3,65 % 19.100,94	1,91 % 9.995,29	1,91 % 9.995,29	1,91 % 9.995,29
		2.472.339,60	90.296,96 1.198.060,28	90.296,96 1.288.357,24	90.296,96 1.378.654,20	90.296,96 1.468.951,16	90.296,96 1.559.248,12	90.296,96 1.649.545,08	47.165,13 1.696.710,21	47.165,13 1.743.875,34	47.165,13 1.791.040,47

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	1.337.044,48	2,76 % 37.169,84	2,76 % 37.169,84	2,76 % 37.169,84	2,76 % 37.169,84	2,76 % 37.169,84	2,76 % 37.169,84	2,76 % 37.169,84	2,76 % 37.169,84	2,76 % 37.169,84
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	202.730,13				5,56 % 11.271,80	5,56 % 11.271,80	5,56 % 11.271,80	5,56 % 11.271,80	5,56 % 11.271,80	5,56 % 11.271,80
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	39.706,46				5,56 % 2.207,68	5,56 % 2.207,68	5,56 % 2.207,68	5,56 % 2.207,68	5,56 % 2.207,68	5,56 % 2.207,68
	OBRAS DE DRENAGEM	369.545,02				5,56 % 20.546,70	5,56 % 20.546,70	5,56 % 20.546,70	5,56 % 20.546,70	5,56 % 20.546,70	5,56 % 20.546,70
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	523.313,51	1,91 % 9.995,29	1,91 % 9.995,29	1,91 % 9.995,29	3,65 % 19.100,94	3,65 % 19.100,94	3,65 % 19.100,94	3,65 % 19.100,94	3,65 % 19.100,94	3,65 % 19.100,94
		2.472.339,60	47.165,13 1.838.205,60	47.165,13 1.885.370,73	47.165,13 1.932.535,86	90.296,96 2.022.832,82	90.296,96 2.113.129,78	90.296,96 2.203.426,74	90.296,96 2.293.723,70	90.296,96 2.384.020,66	90.296,96 2.474.317,62

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.337.044,48	100,08 % 1.338.114,24
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	202.730,13	100,08 % 202.892,40

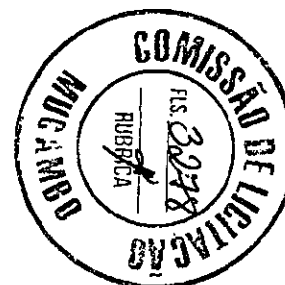


OBRA: [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .
 DESCRIÇÃO: [COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .
 LOCAL: MUCAMBO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	39.706,46	100,08 %
			39.738,24
	OBRAS DE DRENAGEM	369.545,02	100,08 %
			369.840,60
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	523.313,51	100,08 %
			523.732,14
		2.472.339,60	2.474.317,62



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



COMPOSIÇÃO DO BDI

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

I	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 at the bottom of the page.

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

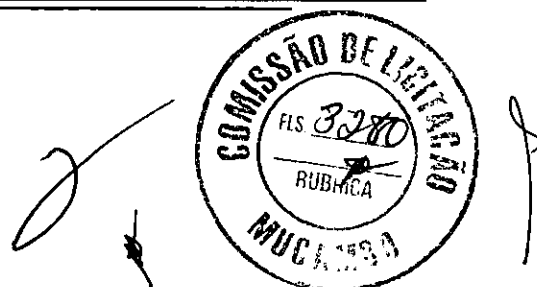
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

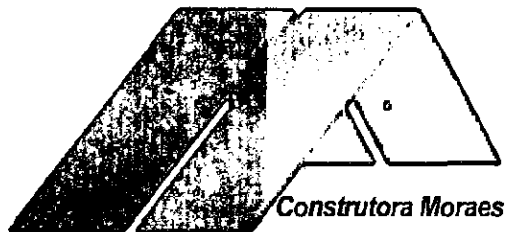
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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





À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
CONSTRUTORA MORAES LTDA - EPP
E-MAIL: construtoramoraes@outlook.com.br
ENVELOPE N° 02 – PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS N° 0803.01/2022.

Handwritten signature and date 08/07/22



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



450.069-9



(88) 9 9832-6828
(88) 9 8810-0026



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA SILVA
N° 169, JARDIM IBIRAPUERA
BOA VIAGEM CEARÁ
CEP 63.870-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.
DESCRIÇÃO:	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%

VERÃO

HORA MES REF.

SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS. 3282

RUBRICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					1.310.052,29
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.242,29
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	144,60	867,60
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,94	467,56	1.374,69
1.2		OBRAS DE DRENAGEM					227.360,00
1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.800,00	23,20	227.360,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					1.048.052,00
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	35,51	1.043.994,00
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					201.310,13
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 GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	8,81	13.215,00
2.2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					122.112,00
2.2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	17,57	87.850,00
2.2.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.200,00	17,28	20.738,00
2.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	300,00	16,92	5.076,00
2.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	5.000,00	1,69	8.450,00
2.3		SERVIÇOS DIVERSOS					19.333,13
2.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	112,50	119,85	13.483,13
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					38.907,12
3.1	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	250,00	136,86	34.215,00
3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,00	391,01	4.692,12
4		OBRAS DE DRENAGEM					364.039,98
4.1		OBRAS D'ARTE CORRENTE					364.039,98
4.1.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	30,00	72,53	2.175,90
4.1.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	60,00	142,87	8.572,20
4.1.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	90,00	394,82	35.533,80
4.1.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	90,00	511,30	46.017,00
4.1.5	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	737,63	22.128,90
4.1.6	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	958,23	28.746,90
4.1.7	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	1.403,25	16.839,00
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	1.473,39	44.201,70
4.1.11	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	30,00	1.947,06	58.411,80
4.1.12	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	2.432,08	24.320,80
4.1.13	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	3.056,44	30.564,40
4.1.14	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	4.165,82	16.663,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE CDXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA : 18/01/2022																	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE CDXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	BDI : 26,85%																	
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE																			

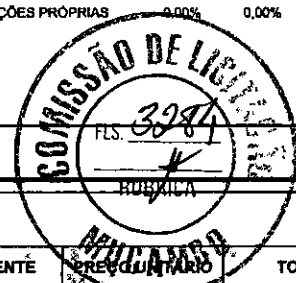
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	613.992,11
						VALOR ORÇAMENTO:	1.914.309,52
						VALOR TOTAL:	2.428.301,63



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA: 18/01/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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: 83,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	REF: 05/2021



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	33,5600	34,2312
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,5700	23,5700
I1891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8900	53,5050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6500	2,1975
TOTAL MATERIAL:					113,5037
VALOR:					144,60

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	70,8200	141,6400
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,8500	2,6000
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2800	5,1200
TOTAL EQUIPAMENTO:					149,3600

MAO DE OBRA	FONTE	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:					467,58

1.2.1. 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	3,2400	3,2400
TOTAL MATERIAL:					3,2400

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	325,8100	11,0775
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9400	0,1458
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:					12,9615
VALOR:					23,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.
DESCRIÇÃO:	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%		
PONTE	VERBAO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,48%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	

BAIXADO DE LANCAMENTO

FLS. 3285



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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6300	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	207,2200	0,0576
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0576

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	16,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086
VALOR:					0,07

C2898 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1690
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,5200	0,8052
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9942

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,6500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,4100	8,6115
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,2900	9,3435
TOTAL MATERIAL:					17,9550
VALOR:					35,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	16,5500	1,1683
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1683
VALOR:					1,17

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA : 18/01/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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: 8,96%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	REF: 05/2021	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS: 0,00% 0,00%



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
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAD DE OBRA:						12,9730

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	57,4100	4,5928
TOTAL MATERIAL:						4,5928
VALOR:						17,57

2.2.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,4600	0,1409
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5300	0,4346
TOTAL MATERIAL:						0,5755

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	360,5000	0,3605
TOTAL SERVICO:						0,3605
VALOR:						17,28

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

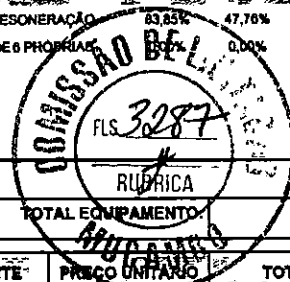
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,4600	0,1409
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5300	0,4346
TOTAL MATERIAL:						0,5755
VALOR:						18,92

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	40,7700	0,4485

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA: 18/01/2022	BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	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: 83,85%	MED: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	REP: 05/2021	COMPOSIÇÕES PROPRIAS: 0,00%



				TOTAL EQUIPAMENTO: 0,4485		
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2440
VALOR:						1,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					38,8750
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	82,2900
TOTAL MATERIAL:					80,9770
VALOR:					119,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1683
VALOR:					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
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5561
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,4700
TOTAL MATERIAL:					3,0396

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	69,7600
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4800
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	325,6100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,2100
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	112,6500
TOTAL SERVIÇO:					132,2624
VALOR:					136,88

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

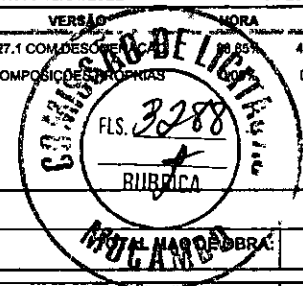
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.
DESCRIÇÃO:	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%
VERSIÃO:	027.1 COM DESPESAS	MES:	05/2021
REF:	05/2021		



MUCAMBO	155,6000
---------	----------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,77800000	63,6500	49,5197
I0280 BRITA	M3	0,96580000	71,8500	69,3927
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:				235,5124

VALOR:	391,01
--------	--------

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	H	1,52000000	15,5500	23,6360
TOTAL MAO DE OBRA:				31,9440

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,00240000	63,6500	0,1528
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,97000000	0,5300	0,5141
I2189 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	M	1,05000000	38,0200	39,9210
TOTAL MATERIAL:				40,5879

VALOR:	72,53
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,02700000	91,2400	2,4635
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,4635

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543 SERVENTE	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:				26,0460

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,00490000	63,6500	0,3119
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,94000000	0,5300	1,0282
I2186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	110,8000	113,0160
TOTAL MATERIAL:				114,3561

VALOR:	142,87
--------	--------

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:				8,2970

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA: 18/01/2022	BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	FONTE: SEINFRA	VERBAO: 027.1 COM DESGASTO DE 0,00%
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	HORA: 0,00%	MES: 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	REF: 09/2021	

I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	184,3600	184,3600
TOTAL MATERIAL:						184,3600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	361,2000	139,4232
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	357,6900	10,7307
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,7900	52,0110
					TOTAL SERVIÇO:	202,1649
					VALOR:	394,82

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
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	218,0100	218,0100
					TOTAL MATERIAL:	218,0100

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	361,2000	205,8840
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	357,6900	14,3078
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADDS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,7900	64,7248
					TOTAL SERVIÇO:	284,9166
					VALOR:	511,30

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	16,5500	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	184,3600	368,7200
					TOTAL MATERIAL:	368,7200

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	361,2000	278,8484
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	357,6900	21,4614
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,7900	52,0110
				TOTAL SERVICO:		352,3208

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA: 18/01/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	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 83,85%	MES 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00%	REF. 03/2021



737,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	216,0100	432,0200
TOTAL MATERIAL:						432,0200

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	361,2000	412,1292
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	357,6900	28,6152
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,7900	64,7248
TOTAL SERVICO:						505,4692

VALDR: 958,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	216,0100	648,0300
TOTAL MATERIAL:						648,0300

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	361,2000	618,0132
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	357,6900	42,9228
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,7900	64,7248
TOTAL SERVICO:						725,6608

VALOR: 1.403,25

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

VALOR: 746,61

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

VALOR: 1.119,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.
DESCRIÇÃO:	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 : 28,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	361,2000	946,3440
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,7900	527,0448
					TOTAL SERVIÇO:	1.473,3888
					VALOR:	1.473,39

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	361,2000	1.226,9964
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	57,7900	720,0634
TOTAL SERVIÇO:					1.947,0598	
VALOR:					1.947,06	

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	361,2000	1.658,2692
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	57,7900	773,8081
					TOTAL SERVIÇO:	2.432,0773
					VALOR:	2.432,08

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	361,2000	1.987,3224
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	57,7900	1.069,1150
TDTAL SERVIÇO:					3.056,4374	
VALOR:					3.056,44	

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	7,80700000	381,2000	2.747,8484
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	57,7900	1.418,1666
					TOTAL SERVIÇO:	4.165,8150
					VALOR:	4.165,82



Handwritten signatures and initials.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.
DESCRIÇÃO:	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%		
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
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	1.310.052,29	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	201.310,13							5,56 %	5,56 %	5,56 %
									11.192,84	11.192,84	11.192,84
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	38.907,12							5,56 %	5,56 %	5,56 %
									2.163,24	2.163,24	2.163,24
	OBRAS DE DRENAGEM	364.039,98							5,56 %	5,56 %	5,56 %
									20.240,62	20.240,62	20.240,62
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	513.992,11	1,90 %	1,90 %	1,90 %	1,90 %	1,90 %	1,90 %	3,66 %	3,66 %	3,66 %
			9.765,85	9.765,85	9.765,85	9.765,85	9.765,85	9.765,85	18.812,11	18.812,11	18.812,11
		2.428.301,63	46.185,30	46.185,30	46.185,30	46.185,30	46.185,30	46.185,30	88.828,26	88.828,26	88.828,26
			46.185,30	92.370,60	138.555,90	184.741,20	230.926,50	277.111,80	365.940,06	454.766,32	543.596,58

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	1.310.052,29	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	201.310,13	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			11.192,84	11.192,84	11.192,84						
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	38.907,12	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			2.163,24	2.163,24	2.163,24						
	OBRAS DE DRENAGEM	364.039,98	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			20.240,62	20.240,62	20.240,62						
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	513.992,11	3,66 %	3,66 %	3,66 %	1,90 %	1,90 %	1,90 %	1,90 %	1,90 %	1,90 %
			18.812,11	18.812,11	18.812,11	9.765,85	9.765,85	9.765,85	9.765,85	9.765,85	9.765,85
		2.428.301,63	88.828,26	88.828,26	88.828,26	46.185,30	46.185,30	46.185,30	46.185,30	46.185,30	46.185,30
			632.424,84	721.253,10	810.081,36	856.286,66	902.451,96	948.637,26	994.822,56	1.041.007,86	1.087.193,16

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	1.310.052,29	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	201.310,13	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %			
			11.192,84	11.192,84	11.192,84	11.192,84	11.192,84	11.192,84			

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

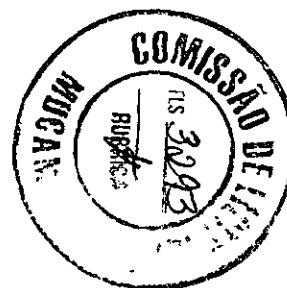


OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA:	18/01/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	PONTE	VEREJO	HORA	MEB
LOCAL:	MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO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

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	38.907,12	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %			
			2.163,24	2.163,24	2.163,24	2.163,24	2.163,24	2.163,24			
	OBRAS DE DRENAGEM	364.039,98	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %			
			20.240,62	20.240,62	20.240,62	20.240,62	20.240,62	20.240,62			
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	513.992,11	3,66 %	3,66 %	3,66 %	3,66 %	3,66 %	3,66 %	1,90 %	1,90 %	1,90 %
			18.812,11	18.812,11	18.812,11	18.812,11	18.812,11	18.812,11	9.765,85	9.765,85	9.765,85
		2.428.301,63	88.828,26	88.828,26	88.828,26	88.828,26	88.828,26	88.828,26	46.185,30	46.185,30	46.185,30
			1.176.021,42	1.264.849,68	1.353.677,94	1.442.506,20	1.531.334,46	1.620.162,72	1.666.348,02	1.712.533,32	1.758.718,62

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	1.310.052,29	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45	36.419,45
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	201.310,13				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %
						11.192,84	11.192,84	11.192,84	11.192,84	11.192,84	11.192,84
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	38.907,12				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %
						2.163,24	2.163,24	2.163,24	2.163,24	2.163,24	2.163,24
	OBRAS DE DRENAGEM	364.039,98				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %
						20.240,62	20.240,62	20.240,62	20.240,62	20.240,62	20.240,62
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	513.992,11	1,90 %	1,90 %	1,90 %	3,66 %	3,66 %	3,66 %	3,66 %	3,66 %	3,66 %
			9.765,85	9.765,85	9.765,85	18.812,11	18.812,11	18.812,11	18.812,11	18.812,11	18.812,11
		2.428.301,63	46.185,30	46.185,30	46.185,30	88.828,26	88.828,26	88.828,26	88.828,26	88.828,26	88.828,26
			1.804.903,92	1.851.089,22	1.897.274,52	1.986.102,78	2.074.931,04	2.163.759,30	2.252.587,56	2.341.415,82	2.430.244,08

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.310.052,29	100,00 %
			1.311.100,20
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	201.310,13	100,00 %
			201.471,12
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	38.907,12	100,00 %
			38.938,32
	OBRAS DE DRENAGEM	364.039,98	100,00 %
			364.331,16



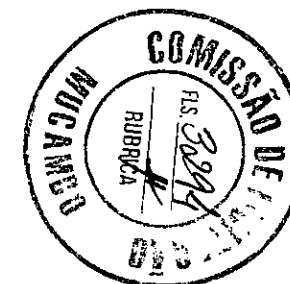
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.
DESCRIÇÃO:	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%		
PONTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.	
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	513.992,11	100,00 % 514.403,28
		2.428.301,63	2.430.244,08



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

I	Impostos	
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,35

BDI = 26,85%

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



	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	DATA: 18/01/2022		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	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%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

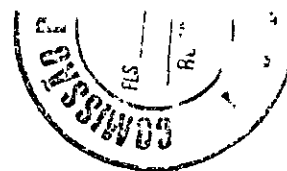
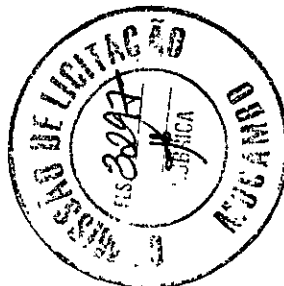
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	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



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP
CNPJ: 11.962.967/0001-70
ENVELOPE Nº 02: PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 0803-01/2022



CARTA PROPOSTA

Fortaleza/Ce, 29 de março de 2022.

À
Prefeitura Municipal de MUCAMBO-Ce
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 Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022**, pelo de preço global de **R\$ 2.466.531,34** (Dois Milhões e Quatrocentos e Sessenta e Seis Mil Quinhentos e Trinta e Um Reais e Trinta e Quatro Centavos), com prazo de execução de **prazo de até 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 a Sra. **Leda Siqueira Bessa Façanha**, carteira de identidade nº. **1410745 SSP-CE** expedida em **03/07/1985**, e CPF nº **203.777.382-04**, como representante legal desta empresa.

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

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

PROPONENTE: Construtora Santa Beatriz Ltda. – Epp
ENDEREÇO: Av. Padre Antônio Tomas, 2420, salas 501 e 502, Aldeota – Fortaleza/Ce
CNPJ: 11.962.967/0001-70

Atenciosamente,


CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha
CPF: 203.777.382-04
Carteira do Crea nº 13527D
Sócia Administradora
Engenheira Civil



RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	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 MUCAMBO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	MUCAMBO/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.		
ITEM	DESCRIÇÃO		VALOR	%
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		1.693.981,44	68,68
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.893,44	0,12
1.2	OBRAS DE DRENAGEM		292.530,00	11,86
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		1.355.634,00	54,96
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS		42.924,00	1,74
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		255.317,38	10,35
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		75.205,00	3,05
2.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		155.187,00	6,29
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS		24.925,38	1,01
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO		50.285,56	2,04
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL		50.285,56	2,04
4	OBRAS DE DRENAGEM		468.946,96	18,93
4.1	OBRAS D'ARTE CORRENTE		468.946,96	18,93
	VALOR BDI TOTAL:		522.100,05	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:		1.944.431,29	
	VALOR TOTAL:		2.466.531,34	




 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.		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.		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021										
LOCAL:	MUCAMBO/CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.													

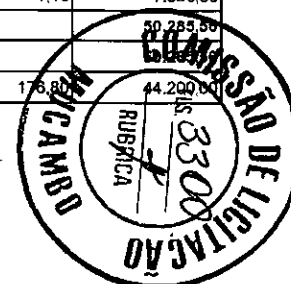
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						1.693.981,44
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.893,44
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,93	190,19	1.141,14
1.1.2	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,94	469,86	596,02	1.752,30
1.2		OBRAS DE DRENAGEM						292.530,00
1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.800,00	23,53	29,85	292.530,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.355.634,08
1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	29.400,00	0,07	0,09	2.646,00
1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	29.400,00	36,26	46,02	1.352.988,00
1.4		SERVIÇOS DIVERSOS						42.924,80
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	29.400,00	1,15	1,46	42.924,00
2		RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						255.317,38
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						75.205,00
2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.000,00	9,24	11,72	58.600,00
2.1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	8,73	11,07	16.605,00
2.2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						155.187,00
2.2.1	C2833	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	17,86	22,40	112.000,00
2.2.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.200,00	17,15	21,75	26.100,00
2.2.3	C2828	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	300,00	16,78	21,29	6.387,00
2.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	5.000,00	1,89	2,14	10.700,00
2.3		SERVIÇOS DIVERSOS						24.925,38
2.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	112,50	123,51	156,67	17.625,38
2.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.000,00	1,15	1,46	7.300,00
3		CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO						50.285,50
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL						44.200,00
3.1.1	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	250,00	139,38	176,80	44.200,00

[Handwritten signature]

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160

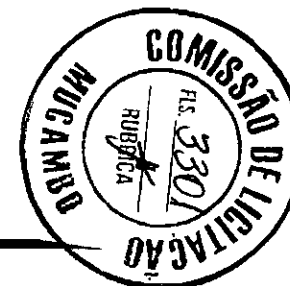
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.				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 - DATA REF.
	LOCAL:	MUCAMBO/CE.				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
3.1.2	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,00	399,76	507,13	8.085,56	
4	OBRAS DE DRENAGEM								466.946,96
4.1	OBRAS D'ARTE CORRENTE								466.946,96
4.1.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	30,00	74,23	94,16	2.824,80	
4.1.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	80,00	148,39	188,23	11.293,80	
4.1.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	90,00	404,56	513,18	48.188,20	
4.1.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	90,00	522,83	663,21	59.888,90	
4.1.5	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	756,95	960,19	28.805,70	
4.1.6	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	981,10	1.244,53	37.335,90	
4.1.7	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	1.437,48	1.823,42	21.881,04	
4.1.8	CPSBR002	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm	PRÓPRIA	UN	10,00	738,48	936,78	9.367,60	
4.1.9	CPSBR002	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm	PRÓPRIA	UN	20,00	1.107,72	1.405,14	28.102,80	
4.1.10	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	30,00	1.478,97	1.873,54	58.206,20	
4.1.11	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	30,00	1.951,82	2.475,88	74.276,40	
4.1.12	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	2.437,86	3.092,45	30.924,50	
4.1.13	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	3.063,84	3.886,48	38.864,80	
4.1.14	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	4.175,86	5.297,08	21.188,32	
VALOR BDI TOTAL:								522.100,05	
VALOR ORÇAMENTO:								1.944.431,29	
VALOR TOTAL:								2.466.531,34	

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora



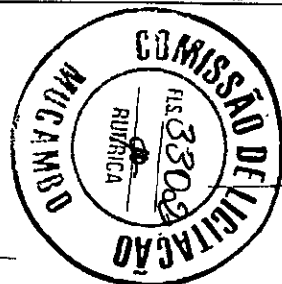
Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.						DATA : 28/03/2022		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
LOCAL:	MUCAMBO/CE.						SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.693.981,44	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	255.317,38	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	50.285,56							5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	
4	OBRAS DE DRENAGEM	466.948,96							14.195,65	14.195,65	14.195,65	14.195,65	14.195,65	14.195,65	
									2.795,88	2.795,88	2.795,88	2.795,88	2.795,88	2.795,88	
									5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	
									25.962,25	25.962,25	25.962,25	25.962,25	25.962,25	25.962,25	
									90.048,46	90.048,46	90.048,46	90.048,46	90.048,46	90.048,46	
									372.802,54	462.848,09	552.898,46	642.741,92	732.788,38	822.834,84	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.693.981,44	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	255.317,38	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	50.285,56							5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	
4	OBRAS DE DRENAGEM	466.948,96							14.195,65	14.195,65	14.195,65	14.195,65	14.195,65	14.195,65	
									2.795,88	2.795,88	2.795,88	2.795,88	2.795,88	2.795,88	
									5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	
									25.962,25	25.962,25	25.962,25	25.962,25	25.962,25	25.962,25	
									90.048,46	90.048,46	90.048,46	90.048,46	90.048,46	90.048,46	
									1.195.437,38	1.285.483,84	1.375.530,30	1.465.576,76	1.555.623,22	1.645.669,68	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27	MÊS 28	MÊS 29	MÊS 30	MÊS 31	MÊS 32	MÊS 33	MÊS 34	MÊS 35	MÊS 36	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.693.981,44	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	190,00' %
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	255.317,38	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	47.092,68	1.653.981,44
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	50.285,56							5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	255.317,38
4	OBRAS DE DRENAGEM	466.948,96							14.195,65	14.195,65	14.195,65	14.195,65	14.195,65	14.195,65	50.285,56
									2.795,88	2.795,88	2.795,88	2.795,88	2.795,88	2.795,88	190,00' %
									5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	466.948,96
									25.962,25	25.962,25	25.962,25	25.962,25	25.962,25	25.962,25	2.466.531,34
									90.048,46	90.048,46	90.048,46	90.048,46	90.048,46	90.048,46	2.466.531,34
									2.018.272,22	2.109.318,68	2.190.365,14	2.281.411,60	2.372.458,06	2.463.504,52	2.466.531,34



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

Leda Siqueira Bessa Façanha

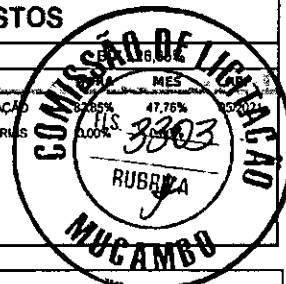
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha

CREA nº 13527D - Engenheira Civil

Sócia - Administradora

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 29/03/2022
	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: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO DE 100% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 52,55% 47,76% 1,50%
	LOCAL:	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	1,88000000	15,5500	30,7890
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7890
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL MATERIAL:					119,1416
VALOR:					149,93

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	73,3500	146,7000
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:					154,8200
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,96000000	16,7700	66,4092
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,96000000	24,8600	98,4458
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,95000000	30,3400	150,1830
TOTAL MAO DE OBRA:					315,0378
VALOR:					469,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	20,7700	3,0843
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,8486
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9329
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
TOTAL MATERIAL:					3,4100
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,6000	11,3084
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,8000	0,6120
TOTAL SERVIÇO:					13,1846
VALOR:					23,53

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8100	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,1900	0,0601
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0601
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055000	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086
VALOR:					0,07

1.3.2. C2698 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0230

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	29/03/2012	PM 25,85%
	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.	SEINFRA	027,1 COM DESONERACÃO	059,021
	LOCAL:	MUCAMBOICE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE.			

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,4054
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000
TOTAL MATERIAL:					18,8505
VALOR:					36,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1546
VALOR:					1,15

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	0,59400000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2367
VALOR:					9,24

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	0,04950000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7254
VALOR:					8,73

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	0,39600000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29700000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					12,8433
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,06000000	60,2700
TOTAL MATERIAL:					4,8216
VALOR:					17,66

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44550000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44550000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1805
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					0,5989
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO P/VBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	370,4600
TOTAL SERVIÇO:					0,3705
VALOR:					17,15

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44550000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44550000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1805

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	DBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA: 29/03/2022		
	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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76% 3/2021
	LOCAL:	MUCAMBO/CE.			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.			

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00200000	73,9700	0,1479
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	0,82000000	0,5500	0,4510
TOTAL MATERIAL:				0,5989
VALOR:				16,78

2.2.4. CD821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,01100000	41,7400	0,4591
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,4591
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07920000	15,5500	1,2316
TOTAL MAO DE OBRA:				1,2316
VALOR:				1,69

2.3.1. C2663 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL MAO DE OBRA:				38,4863
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHAD)	M3	1,30000000	65,4000	85,0200
TOTAL MATERIAL:				85,0200
VALOR:				123,51

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07425000	15,5500	1,1546
TOTAL MAO DE OBRA:				1,1546
VALOR:				1,15

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,02970000	20,7700	0,6169
12543 SERVENTE	H	0,05940000	15,5500	0,9237
TOTAL MAO DE OBRA:				1,5406
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846 SARRAFI DE 1"X4"	M	0,68000000	4,6900	3,1892
TOTAL MATERIAL:				3,1892
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00140000	71,6900	0,1004
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	1,36000000	4,4500	6,0520
C3266 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,10900000	332,6000	36,2534
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SÓLO DE 1ª CAT. PRDF, ATÉ 1,50m	M3	0,28400000	40,8000	11,5872
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,70000000	115,2200	80,6540
TOTAL SERVIÇO:				134,6470
VALOR:				139,38

3.1.2. CD838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	9,90000000	15,5500	153,9450
TOTAL MAO DE OBRA:				153,9450
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,77800000	66,8300	51,9937
10260 BRITA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:				245,8440

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	29/03/2022		
	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.	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	MUCAMBO/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.				
					VALOR:	399,79

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,39600000	20,7700	8,2249
12543 SERVENTE	H	1,50480000	15,5500	23,3996
TOTAL MAO DE OBRA:				31,6245
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00240000	68,6300	0,1604
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,97000000	0,5500	0,5335
12169 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	M	1,05000000	39,9200	41,9160
TOTAL MATERIAL:				42,6099
VALOR:				74,23

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

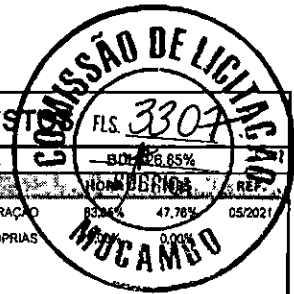
EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,02700000	94,3900	2,5485
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,5485
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,69300000	20,7700	14,3936
12543 SERVENTE	H	0,73260000	15,5500	11,3919
TOTAL MAO DE OBRA:				25,7855
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00490000	68,6300	0,3375
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,94000000	0,5500	1,0670
12188 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	116,3300	118,6566
TOTAL MATERIAL:				120,0511
VALOR:				148,39

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,09900000	20,7700	2,0562
12543 SERVENTE	H	0,39600000	15,5500	6,1576
TOTAL MAO DE OBRA:				8,2140
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12167 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,00000000	193,5500	193,5500
TOTAL MATERIAL:				193,5500
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,38600000	381,9400	139,7088
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 CDM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	363,8000	10,9140
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,90000000	57,9700	52,1730
TOTAL SERVIÇO:				202,7958
VALOR:				404,58

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,12375000	20,7700	2,5703
12543 SERVENTE	H	0,49500000	15,5500	7,6973
TOTAL MAO DE OBRA:				10,2676
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,00000000	226,7800	226,7800
TOTAL MATERIAL:				226,7800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 29/03/2022		
	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	REVISÃO
	LOCAL:	MUCAMBO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	381,9400	206,3058
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	363,8000	14,5520
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,9700	64,9264
TOTAL SERVICO:					285,7842
VALOR:					522,83

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	0,18800000	20,7700	4,1125
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	15,5500	12,3156
TOTAL MAO DE OBRA:					16,4281

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	193,5500	387,1000
TOTAL MATERIAL:					387,1000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	381,9400	279,4177
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	383,8000	21,8280
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,9700	52,1730
TOTAL SERVICO:					353,4187
VALOR:					756,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,5500	15,3945
TOTAL MAO DE OBRA:					20,5351

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	226,7800	453,5600
TOTAL MATERIAL:					453,5600

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	381,9400	412,9735
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	363,8000	29,1040
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,9700	64,9264
TOTAL SERVICO:					507,0039
VALOR:					981,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48500000	15,5500	23,0918
TOTAL MAO DE OBRA:					29,2605

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	226,7800	680,3400
TOTAL MATERIAL:					680,3400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 29/03/2022				
	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:	RUBRICA	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
LOCAL:	MUCAMBD/CE.						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE.						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	361,9400	619,2793	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 CDM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	363,8000	43,6560	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,9700	64,9264	
					TOTAL SERVICO:	727,8617	
					VALOR:	1.437,46	

4.1.8. CPSBR002 - BDCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,31000000	361,94	474,14
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4,56000000	57,97	264,34
TOTAL SERVIÇO:						738,48
VALOR:						738,48

4.1.9. CPSBR002 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,96500000	361,94	711,21
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,84000000	57,97	396,51
TOTAL SERVIÇO:						1.107,72
VALOR:						1.107,72

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	361,9400	948,2828
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,9700	528,8864
TOTAL SERVIÇO:						1.476,9692
VALOR:						1.476,97

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	361,9400	1.229,5102
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	57,9700	722,3062
TOTAL SERVIÇO:						1.951,8164
VALOR:						1.951,82

4.1.12. C0408 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	361,9400	1.661,6665
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	57,9700	776,2183
TOTAL SERVIÇO:						2.437,8848
VALOR:						2.437,88

4.1.13. C0487 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=180cm (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	361,9400	1.991,3939
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	57,9700	1.072,4450
TOTAL SERVIÇO:						3.063,8389
VALOR:						3.063,84



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	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.	CONTA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUCAMBO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

4.1.14. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)						
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)		SEINFRA	M3	7,60700000	361,9400	2.753,2776
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS		SEINFRA	M2	24,54000000	57,9700	1.422,5836
TOTAL SERVIÇO:						4.175,8614
VALOR:						4.175,86



CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA: 28/03/2022
	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.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
	LOCAL:	MUCAMBOICE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 8,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE.	

CPSBR002 - BOCA DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D=50cm (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M3	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,31800008	361,84	474,14
C1482	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 18mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4,56000000	57,97	264,34
TOTAL SERVIÇO:						738,48
VALOR:						738,48

CPSBR002 - BOCA DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D=50cm (UN)

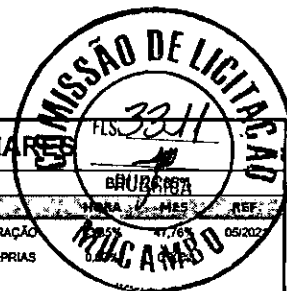
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M3	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,96500008	361,84	711,21
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,84080000	57,97	398,51
TOTAL SERVIÇO:						1.109,72
VALOR:						1.107,72

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

 Leda Siqueira Bessa Façanha

 CREA nº 13527D - Engenheira Civil

 Sócia - Administradora



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA:	29/03/2022
	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:	SEINFRA
	LOCAL:	MUCAMBO/CE.	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	REF:	05/2022

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0400	48,9888
TOTAL MATERIAL:					48,9888
VALOR:					48,99

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,99000000	17,2100	17,0379
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0379
VALOR:					17,04

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,9900	48,9900
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,0400	17,0400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9900	0,2444
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
TOTAL MATERIAL:					73,3468
VALOR:					73,35

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9900	0,3937
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9900	0,0428
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24680000	0,9900	0,2461
TOTAL MATERIAL:					0,6826
VALOR:					0,69

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9900	0,7773
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9900	0,0844
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9900	0,4858
TOTAL MATERIAL:					1,3476
VALOR:					1,35

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,18800000	20,7700	4,1125
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1126
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
TOTAL MATERIAL:					0,3420
VALOR:					4,45

I2716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	18,7400	18,5526
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5528
VALOR:					18,55

I0568 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2718 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
TOTAL MATERIAL:					20,5728
VALOR:					20,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 29/03/2022															
	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.	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/02/21</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/02/21	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/02/21													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUCAMBO/CE.																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.																	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					4,5563
VALOR:					4,56

10880 - 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	18,5500
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5600
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					26,1469
VALOR:					28,15

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,0470
VALOR:					25,05

10595 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					86,1263
VALOR:					86,13

12764 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					109,3500
VALOR:					109,35

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					279,8131
VALOR:					279,81

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,99000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,0470
VALOR:					25,05

10888 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,68090000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					45,1251
VALOR:					4,9017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA: 29/03/2022
	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: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
	LOCAL:	MUCAMBO/CE.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	
			TOTAL MATERIAL: 75,8768 VALOR: 75,08

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0500
					94,1625
					94,1625
					94,18

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,1600
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900
I2702	JURDS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900
					236,9245
					236,92

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	88,1300
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,6100
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,0800
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	236,9200
					7,0616
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02750000	15,5500
					0,4276
					0,4276
					7,49

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	25,3000
					25,0470
					25,0470
					26,05

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900
					55,9469
					55,95

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0500
					67,4325
					67,4325
					67,43

I0706 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4300
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900
					2,5218



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	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
	LOCAL:	MUCAMBO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900 42,5626
				TOTAL MATERIAL:	165,9395
				VALOR:	165,94

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,99000000	25,3000 25,0470
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,0470
				VALOR:	25,05

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500 25,0500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900 144,2766
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900 12,6643
				TOTAL MATERIAL:	181,9909
				VALOR:	181,99

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500 25,0500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900 144,2766
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900 12,6643
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900 192,3688
				TOTAL MATERIAL:	374,3597
				VALOR:	374,36

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,99000000	18,7400 18,5526
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,5526
				VALOR:	18,55

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500 18,5500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900 6,1630
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900 0,5478
				TOTAL MATERIAL:	25,2608
				VALOR:	26,26

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500 109,3500
				TOTAL MATERIAL:	109,3500
				VALOR:	109,35

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500 109,3500
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500 18,5500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900 6,1630
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900 0,5478
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900 5,3927
				TOTAL MATERIAL:	140,0035
				VALOR:	140,00

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,99000000	18,7400 18,5526

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 29/03/2022	
OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	FONTES:	SEINFRA
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.	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUCAMBOICE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE.		
		TOTAL MAO DE OBRA:	18,5528
		VALOR:	18,55

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					31,7819
VALOR:					31,78

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					67,1050
VALOR:					57,11

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,1100
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					102,4077
VALOR:					102,41

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,99000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5528
VALOR:					18,55

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					20,3363
VALOR:					20,34

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					21,2878
VALOR:					21,28

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,7800
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,4100
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3400
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,2900
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,7812
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05823529	21,8300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58235294	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3269



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA:	29/03/2022
	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.	FORTE:	SEINFRA
	LOCAL:	MUCAMBOICE.	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,001

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1900	6,4356
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,7800	1,2890
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0100	8,1054
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7400	0,0517
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1800	0,4308
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	606,8700	0,3034
TOTAL MATERIAL:					16,6159
VALOR:					36,72

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,9500	0,8859
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	165,9400	4,2868
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	181,9900	0,0000
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,3600	15,5983
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,2600	0,0000
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,0000	5,8333
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,6043

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20625000	15,5500	3,2072
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2072

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,317,1700	10,5269
TOTAL MATERIAL:					10,5269

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,7200	40,3920
TOTAL SERVIÇO:					40,3920
VALOR:					80,73

C3258 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5700	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1500	26,1500
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,1500

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
TOTAL MAO DE OBRA:					92,3670

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
TOTAL MATERIAL:					139,7000

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4900	6,8886
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	90,7300	67,4903
TOTAL SERVIÇO:					74,3789
VALOR:					332,60

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,1300	0,0065
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	279,6100	2,0813
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0800	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	236,9200	1,7814
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,8692

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01488721	15,5500	0,2315
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2315
VALOR:					4,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	29/03/2022	
	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:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUCAMBO/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	8,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.			05/2021

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					40,7954
VALOR:					40,80

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,99000000	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:					27,1755
VALOR:					27,18

10842 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,1800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					75,8134
VALOR:					75,81

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					85,0500
VALOR:					85,05

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,0500
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,1800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					216,1915
VALOR:					216,19

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					2,4300
VALOR:					2,43

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,99000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5528
VALOR:					18,56

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4300
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					23,6409
VALOR:					23,84

12781 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.
DATA:	29/03/2022
DESCRÇÃO:	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.
LOCAL:	MUCAMBO/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE.
FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					26,7300
VALOR:					26,73

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,99000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,0470
VALOR:					25,05

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,7300
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					83,0981
VALOR:					83,10

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5526
VALOR:					18,55

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					22,0850
VALOR:					22,09

C0838 - CONCRETO PMBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7723
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					92,3670
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600
TOTAL MATERIAL:					262,3254
VALOR:					370,48

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					4,2525
VALOR:					4,25

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	0,99000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5526



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA:	29/03/2022	BDI: 25,85%
	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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERATÇÃO	05/2022
	LOCAL:	MUCAMBO/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.			
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5526
VALOR:					18,55

10725 - CDMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2500	4,2500
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9900	8,1586
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9900	0,4749
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9900	10,3056
TOTAL MATERIAL:						41,7391
VALOR:						41,74

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99000000	22,8700	22,6413
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6413
VALOR:						22,64

10590 - CAMINHÃO TANQUE 0.000 L (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
TOTAL MATERIAL:						48,1946
VALOR:						48,10

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0500	74,5200
TOTAL MATERIAL:						74,5200
VALOR:						74,52

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,5200	74,5200
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9900	35,2032
TOTAL MATERIAL:						157,9176
VALOR:						157,92

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CDMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,99000000	25,3000	25,0470
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,0470
VALOR:						25,05

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
TOTAL MATERIAL:						61,5349
VALOR:						61,63

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 29/03/2012			
	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	RES
	LOCAL:	MUCAMBOICE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	05.45%	05.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0500	78,9750
TOTAL MATERIAL:						78,9758
VALOR:						78,98

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,9800	78,9800
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	37,84390000	0,9900	37,2675
TOTAL MATERIAL:					177,7824
VALOR:					177,78

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8900	1,3167
TOTAL MATERIAL:					41,3874
VALOR:					41,37

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9900	12,0665
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9900	1,0724
TOTAL MATERIAL:					13,1389
VALOR:					13,14

18774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9900	12,0665
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9900	1,0724
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9900	7,5415
TOTAL MATERIAL:					20,6804
VALOR:					20,68

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,99000000	25,3000	25,0470
TOTAL MAO DE OBRA:					25,0478
VALDR:					25,05

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9900	8,7632
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9900	0,7692
TOTAL MATERIAL:					34,5824
VALOR:					34,58

18783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9900	8,7632
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9900	0,7692
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9900	11,6842
TOTAL MATERIAL:					46,2668



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA: 29/03/2021		
	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	ORÇAMENTO	DATA
	LOCAL:	MUCAMBO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONTO	07.76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
VALOR:					46,27

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,9500
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	165,9400
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,6800
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,5800
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,2700
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,9185
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1578
VALOR:					18,08

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,1900
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	157,9200
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	61,6300
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	177,7800
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,3700
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,1000
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	75,8100
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	216,1900
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,8981
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2630
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1600
TOTAL MATERIAL:					11,8800
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,4900
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,0800
TOTAL SERVIÇO:					28,6536
VALOR:					71,69

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,33650000	16,7700
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,33650000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					50,1722
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,0300
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2800
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9100
TOTAL MATERIAL:					65,0476
VALOR:					115,22

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					27,3375
VALOR:					27,34

I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA : 23/03/2022			
	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 MUCAMBOI/CE.	FONTE	VERSÃO	ROTA	MES
	LOCAL:	MUCAMBOI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DECONHEC	82.3%	47.3%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOI/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,0470
VALOR:					25,05

10748 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,3400
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					94,3862
VALOR:					94,39

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					153,9450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					200,7500

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4900
TOTAL SERVIÇO:					9,1076
VALOR:					363,80

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,7800
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,4100
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3400
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,2900
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,7612

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05823529	21,8300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58235294	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3269

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1900
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,7800
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0100
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7400
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1800
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	606,8700
TOTAL MATERIAL:					16,6159
VALOR:					36,72

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,93000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					210,6730

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	363,8000
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,7200
TOTAL SERVIÇO:					151,3680



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 05/2021
	LDCL:	MUCAMBO/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.			
VALOR:					361,94

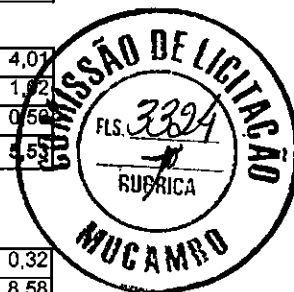
C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,9228
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5976
				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,5700	4,7140
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,4800	5,3664
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6600	2,7320
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,6900	0,5628
TOTAL MATERIAL:						13,3752
VALOR:						57,97




 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	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 MUCAMBOCE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	MUCAMBOCE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE.		

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,92
R	Riscos	0,59
	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%

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

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	DATA:	29/03/2022
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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUCAMBO/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
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

Leda Siqueira Bessa Façanha
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheira Civil
Sócia - Administradora



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA ME

CNPJ 13.766.379/0001-97

apoloconstrucoes@hotmail.com

TELEFONE 88 3672 0868