

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
29/03/2022

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

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADDR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	
VALOR BDI (26.85%):					8,79	
VALOR COM BDI:					32,09	

1059 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
12702	JURDS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
TOTAL MATERIAL:					55,8849	
VALOR:					55,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,46	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					55,88	
VALOR BDI (28.85%):					15,00	
VALOR COM BDI:					70,88	

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0100	66,7665
TOTAL MATERIAL:					66,7665	
VALOR:					68,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,77	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					66,77	
VALOR BDI (26.85%):					17,93	
VALOR COM BDI:					84,70	

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,7700	66,7700
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

29/03/2022

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



12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	25,1626
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1327

TOTAL MATERIAL: 164,788

VALOR:	164,79
VALOR SEM ENCARGOS:	150,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	164,79
VALOR BDI (26.85%):	44,25
VALOR COM BDI:	209,04

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

TOTAL MAO DE OBRA: 25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364

TOTAL MATERIAL: 188,6558

VALOR:	150,66
VALOR SEM ENCARGOS:	166,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	180,66
VALOR BDI (26.85%):	48,51
VALOR COM BDI:	229,17

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

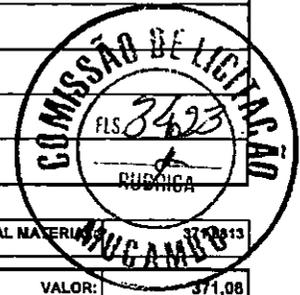
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	184,31190000	0,9800	190,4257



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
29/03/2022

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



TOTAL MATERIAL:	371,08
VALOR:	371,08
VALOR SEM ENCARGOS:	356,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	371,08
VALOR BDI (26.85%):	99,63
VALOR COM BDI:	470,71

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					25,3800

VALOR:	25,38
VALOR SEM ENCARGOS:	13,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,38
VALOR BDI (26.85%):	6,81
VALOR COM BDI:	32,19

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0100
TOTAL MATERIAL:					108,2700

VALOR:	108,27
VALOR SEM ENCARGOS:	108,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,27
VALOR BDI (26.85%):	29,07

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
29/03/2022

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



VALOR COM BDI:

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,2700	108,2700
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
12702	JURDS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800	5,3383

TOTAL MATERIAL: 138,9913

VALOR: 138,99

VALOR SEM ENCARGOS: 127,56

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 138,99

VALOR BDI (26.85%): 37,32

VALOR COM BDI: 176,31

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

TOTAL MAO DE OBRA: 18,7400

VALOR: 18,74

VALOR SEM ENCARGOS: 7,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 18,74

VALOR BDI (26.85%): 5,03

VALOR COM BDI: 23,77

106 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569

TOTAL MATERIAL: 31,8383

VALOR: 31,84

VALOR SEM ENCARGOS: 29,41

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 31,84

VALOR BDI (26.85%): 8,55

VALOR COM BDI: 40,39

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 29/03/2022

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

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0100	56,5410
TOTAL MATERIAL:					56,5410
VALOR:					56,54
VALOR SEM ENCARGOS:					56,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					56,54
VALOR BDI (26.85%):					15,18
VALOR COM BDI:					71,72

1072 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,5400	56,5400
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800	13,3793
TOTAL MATERIAL:					101,7576
VALOR:					101,76
VALOR SEM ENCARGOS:					80,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					101,76
VALOR BDI (26.85%):					27,32
VALOR COM BDI:					129,08

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.85%):					5,03
VALOR COM BDI:					23,77

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

29/03/2022

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



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
TOTAL MATERIAL:						20,5083

VALOR:	20,51
VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,51
VALOR BDI (26,85%):	5,51
VALOR COM BDI:	26,02

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800	0,9411
TOTAL MATERIAL:					21,4484	

VALOR:	21,45
VALOR SEM ENCARGOS:	10,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,45
VALOR BDI (26,85%):	5,76
VALOR COM BDI:	27,21

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8400	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,7600	5,9859
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5100	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4500	3,7853
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,7712	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1300	6,3612
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5100	1,2755
I2566	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8500	8,0190
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8800	0,0511
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1000	0,4260



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

29/03/2022

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



I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	600,4386	0,3002
TOTAL MATERIAL:						16,4330
VALOR:						36,64
VALOR SEM ENCARGOS:						27,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,34
VALOR COM ENCARGOS:						36,64
VALOR BDI (26.85%):						9,84
VALOR COM BDI:						46,48

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,8800	0,8848
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,7900	4,2571
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,6600	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	371,0800	15,4617
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3800	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,9900	5,7913
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,3949

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2396

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,038,0500	10,4152
TOTAL MATERIAL:						10,4152

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,6400	40,3040
TOTAL SERVICO:						40,3040
VALOR:						80,35
VALOR SEM ENCARGOS:						66,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,05
VALOR COM ENCARGOS:						80,35
VALOR BDI (26.85%):						21,57
VALOR COM BDI:						101,92

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,2600
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
29/03/2022

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



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5000	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MA TERIAL	° FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
TOTAL MATERIAL:						139,7000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4400	6,8426
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,3500	67,1726
TOTAL SERVICO:						74,0152

VALOR:	333,28
VALOR SEM ENCARGOS:	249,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,17
VALOR COM ENCARGOS:	333,28
VALOR BDI (26.85%):	89,49
VALOR COM BDI:	422,77

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,7600	0,0064
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	277,3200	2,0643
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
I0778	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	235,0600	1,7674
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,8381

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2338

VALOR:	4,07
VALOR SEM ENCARGOS:	3,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	4,07
VALOR BDI (26.85%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,16

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66

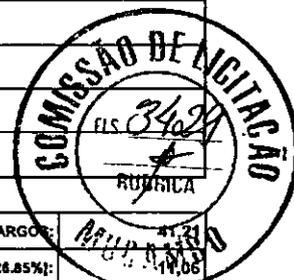
A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 29/03/2022

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



VALOR COM ENCARGOS:	41,210
VALOR BDI (26,85%):	10,06
VALOR COM BDI:	52,27

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,4500

VALOR:	27,45
VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	27,45
VALOR BDI (26,85%):	7,37
VALOR COM BDI:	34,82

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
TOTAL MATERIAL:					75,5922

VALOR:	75,59
VALOR SEM ENCARGOS:	60,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	75,59
VALOR BDI (26,85%):	20,30
VALOR COM BDI:	95,89

12821 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0100	84,2100
TOTAL MATERIAL:					84,2100

VALOR:	84,21
VALOR SEM ENCARGOS:	84,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	84,21
VALOR BDI (26,85%):	22,61
VALOR COM BDI:	106,82

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

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

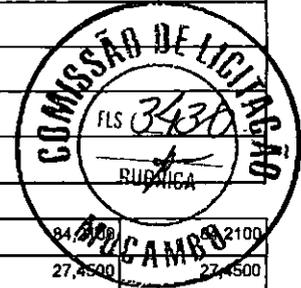
P



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
29/03/2022

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



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	24,4500
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					214,5715

VALOR:	214,57
VALOR SEM ENCARGOS:	199,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	214,57
VALOR BDI (26.85%):	57,61
VALOR COM BDI:	272,18

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	0,60000000	4,0100	2,4060
TOTAL MATERIAL:					2,4060

VALOR:	2,41
VALOR SEM ENCARGOS:	2,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,41
VALOR BDI (26.85%):	0,65
VALOR COM BDI:	3,06

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7480

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4100
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
29/03/2022

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



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9800	
TOTAL MATERIAL:						23,9820
VALOR:						23,98
VALOR SEM ENCARGOS:						12,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						23,98
VALOR BDI (26.85%):						6,44
VALOR COM BDI:						30,42

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0100	26,4680
TOTAL MATERIAL:						26,4680
VALOR:						26,47
VALOR SEM ENCARGOS:						26,47
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						26,47
VALOR BDI (26.85%):						7,11
VALOR COM BDI:						33,58

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTDPR. (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (20.85%):						6,79
VALOR COM BDI:						32,09

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTDPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,4700	26,4700
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTDPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9800	1,3034
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
TOTAL MATERIAL:						82,7718
VALOR:						82,77
VALOR SEM ENCARGOS:						68,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

29/03/2022

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



VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	82,77
VALOR BDI (26.85%):	22,22
VALOR COM BDI:	104,99

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7408
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR CDM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (26.85%):						5,03
VALOR COM BDI:						23,77

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9800	2,2201
12702	JURDS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800	0,1107
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9600	1,1685
TOTAL MATERIAL:						22,2393
VALOR:						22,24
VALOR SEM ENCARGOS:						10,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						22,24
VALOR BDI (26.85%):						5,97
VALOR COM BDI:						28,21

10682 - 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	22,2400	15,8784
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8784

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,81970000	66,1200	60,8106
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,3900	60,5160



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

29/03/2022

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



TOTAL MATERIAL:	261,0286
VALOR:	370,21
VALOR SEM ENCARGOS:	301,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	370,21
VALOR BDI (26.85%):	99,48
VALOR COM BDI:	469,61

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12786	OLEO DIESEL	L	1,05000008	4,0100	4,2105
TOTAL MATERIAL:					4,2105

VALOR:	4,21
VALOR SEM ENCARGOS:	4,21
VALOR ENCARGOS:	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,21
VALOR BDI (26.85%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,34

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	16,7400	16,7488
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7408

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR CDM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.85%):	5,83
VALOR CDM BDI:	23,77

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	4,2180	4,2180
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	H	8,24108000	0,9800	8,0762
12702	JUROS	H	0,47970000	0,9800	8,4701
12783	MANUTENÇÃO	H	18,40970008	0,9800	10,2015
TOTAL MATERIAL:					41,6978

VALOR:	41,70
VALOR SEM ENCARGOS:	30,27

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

29/03/2022

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



VALOR ENCARGOS (83.85%):	
VALOR COM ENCARGOS:	41,70
VALOR BDI (26.85%):	11,20
VALOR COM BDI:	52,90

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700

TOTAL MAO DE OBRA: 22,8700

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (26.85%):	6,14
VALOR COM BDI:	29,01

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 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	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,2318
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0648

TOTAL MATERIAL: 48,1666

VALOR:	48,17
VALOR SEM ENCARGOS:	35,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	48,17
VALOR BDI (26.85%):	12,83
VALOR COM BDI:	61,10

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0100	73,7840

TOTAL MATERIAL: 73,7848

VALOR:	73,78
VALOR SEM ENCARGOS:	73,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,78
VALOR BDI (26.85%):	19,81
VALOR COM BDI:	93,59

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
29/03/2022

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



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	73,7800	73,7800
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,2318
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0648
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9800	34,8478
TOTAL MATERIAL:					158,7942	

VALOR:	158,79
VALOR SEM ENCARGOS:	143,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,96
VALOR COM ENCARGOS:	156,79
VALOR BDI (26.85%):	42,10
VALOR COM BDI:	198,89

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000	

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09

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	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8800	33,2019
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9800	2,9144
TOTAL MATERIAL:					61,4163	

VALOR:	61,42
VALOR SEM ENCARGOS:	47,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	61,42
VALOR BDI (26.85%):	16,49
VALOR COM BDI:	77,91

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0100	78,1950

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

29/03/2022

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



TOTAL MATERIAL:	78,20
VALOR:	78,20
VALOR SEM ENCARGOS:	78,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	78,20
VALOR BDI (26,85%):	21,00
VALOR COM BDI:	99,20

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,2000	78,2000
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9800	33,2019
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9800	2,9144
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9800	36,8910
TOTAL MATERIAL:					178,5073

VALOR:	176,51
VALOR SEM ENCARGOS:	162,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	176,51
VALOR BDI (26,85%):	47,39
VALOR COM BDI:	223,90

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9800	1,3034
TOTAL MATERIAL:					41,4526

VALOR:	41,45
VALOR SEM ENCARGOS:	27,03
VALOR ENCARGOS (83,65%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	41,45
VALOR BDI (26,85%):	11,13
VALOR COM BDI:	52,58

10681 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9800	11,9446
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9800	1,0615



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

29/03/2022

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



TOTAL MATERIAL:	
VALOR:	13,01
VALOR SEM ENCARGOS:	13,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,01
VALOR BDI (26.85%):	3,49
VALOR COM BDI:	16,50

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9800	11,8446
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9800	1,0815
	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9800	7,4653
TOTAL MATERIAL:					20,4714	
VALOR:					20,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,47	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					20,47	
VALOR BDI (26.85%):					5,50	
VALOR COM BDI:					25,97	

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	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	
VALOR BDI (26.85%):					6,79	
VALOR COM BDI:					32,89	

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	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9800	8,6747
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9800	0,7615
TOTAL MATERIAL:					34,7362	
VALOR:					34,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

29/03/2022

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



VALOR COM ENCARGOS:	8,33
VALOR BDI (26.85%):	44,07
VALOR COM BDI:	44,07

10783 - 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	25,3000	25,3000
12701, DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9800	8,6747
12702, JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9600	0,7615
12703, MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,60220000	0,9800	11,5662
TOTAL MATERIAL:					46,3024

VALOR:	46,30
VALOR SEM ENCARGOS:	31,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	46,30
VALOR BDI (26.85%):	12,43
VALOR COM BDI:	58,73

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	55,8800	2,5332
10708, CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	164,7900	3,5155
10661, TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,0100	0,0000
10774, TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,4700	2,7293
10670, USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,7400	0,0000
10783, USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,3000	3,0867
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,8647

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10783, SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,2200

VALOR:	18,08
VALOR SEM ENCARGOS:	12,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,94
VALOR COM ENCARGOS:	18,08
VALOR BDI (26.85%):	4,85
VALOR COM BDI:	22,93

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	48,1700	3,0829
10698, CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	156,7900	0,4181



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 29/03/2022

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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	61,4200
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	176,5100
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,4500
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	82,7700
I0842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	75,5900
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	214,5700
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,8226

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				18,3667	

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800
TOTAL MATERIAL:				11,8800

SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,4400
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIJO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,0800
TOTAL SERVIÇO:				28,5890	

VALOR:	71,66
VALOR SEM ENCARGOS:	54,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,64
VALOR COM ENCARGOS:	71,66
VALOR BDI (26.85%):	18,24
VALOR COM BDI:	90,90

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700
	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				58,6788	

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,7100
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,3500
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5200
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8000
TOTAL MATERIAL:				64,3848	

VALOR:	115,03
VALOR SEM ENCARGOS:	84,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,84

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

29/03/2022

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



VALOR COM ENCARGOS:	115,03
VALDR BDI (26.85%):	30,89
VALOR COM BDI:	145,92

12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,0100	27,0675
TOTAL MATERIAL:					27,0675

VALOR:	27,07
VALOR SEM ENCARGOS:	27,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR CDM ENCARGOS:	27,07
VALOR BDI (26.85%):	7,27
VALOR COM BDI:	34,34

12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.05%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09

10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,0700	27,0700
12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9600	18,0024
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,06840000	0,9800	1,0668
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9800	22,5030
TOTAL MATERIAL:					83,9420

VALOR:	93,94
VALOR SEM ENCARGOS:	79,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	93,94
VALOR BDI (26.85%):	25,22
VALOR COM BDI:	119,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
29/03/2022

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



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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	200,7500
TOTAL MATERIAL:					200,7500

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	9,0470
TOTAL SERVICO:					9,0470

VALOR:	365,30
VALOR SEM ENCARGOS:	263,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	101,43
VALOR COM ENCARGOS:	365,30
VALOR BDI (26,65%):	98,08
VALOR COM BDI:	463,38

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	5,9859
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	3,7853
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,7712

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	1,2641
I0213	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0850	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	6,3612
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	1,2755
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	6,0190
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	0,0511
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	0,4260
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 Ø=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	0,3002
TOTAL MATERIAL:					16,4330

VALOR:	35,64
VALDR SEM ENCARGOS:	27,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,34

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

29/03/2022

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



VALOR COM ENCARGOS:	36,04
VALOR BDI (26,85%):	9,84
VALOR COM BDI:	46,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	365,3000	109,5900
7	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,6400	42,1360
TOTAL SERVIÇO:						151,7260

VALOR:	364,43
VALOR SEM ENCARGOS:	190,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	174,10
VALOR COM ENCARGOS:	364,43
VALOR BDI (26,95%):	97,85
VALOR COM BDI:	462,28

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,3200	4,6640
1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,3500	5,3105
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5200	2,7040
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,6400	0,5568
TOTAL MATERIAL:						13,2353

VALOR:	58,28
VALOR SEM ENCARGOS:	30,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	58,28
VALOR BDI (26,85%):	15,65
VALOR COM BDI:	73,93



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
29/03/2022

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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	88,59	1.693.982,91	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,78	48.753,93
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	10,41	257.022,38												
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	2,04	50.319,16												
4	OBRAS DE DRENAGEM	18,96	468.227,04												
2.469.551,49				1,91	47.092,72	1,91	47.092,72	1,91	47.092,72	1,91	47.092,72	1,91	47.092,72	1,89	46.753,93
				1,91	47.092,72	3,81	94.185,44	5,72	141.278,16	7,63	188.370,88	9,53	235.463,60	11,43	282.217,53

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	88,59	1.693.982,91	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	10,41	257.022,38	5,56	14.290,44	5,56	14.290,44	5,56	14.290,44	5,56	14.290,44	5,56	14.290,44	5,56	14.290,44
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	2,04	50.319,16	5,56	2.797,75	5,56	2.797,75	5,56	2.797,75	5,56	2.797,75	5,56	2.797,75	5,56	2.797,75
4	OBRAS DE DRENAGEM	18,96	468.227,04	5,56	26.033,43	5,56	28.033,43	5,56	26.033,43	5,56	28.033,43	5,56	26.033,43	5,56	26.033,43
2.469.551,49				3,65	90.214,34	3,65	90.214,34	3,65	90.214,34	3,65	90.214,34	3,65	90.214,34	3,65	90.214,34
				15,08	372.431,87	18,73	462.846,21	22,39	552.860,55	26,04	643.074,89	29,69	733.289,23	33,35	823.503,57

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	13º MÊS		14º MÊS		15º MÊS		16º MÊS		17º MÊS		18º MÊS	
				%	R\$										
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	88,59	1.693.982,91	2,78	47.082,72	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	10,41	257.022,38												
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	2,04	50.319,16												
4	OBRAS DE DRENAGEM	18,96	468.227,04												





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

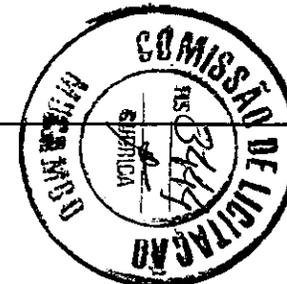
DATA :
28/03/2022

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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	13º MÊS		14º MÊS		15º MÊS		16º MÊS		17º MÊS		18º MÊS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
			2.469.551,49	1,91	47.092,72	1,91	47.092,72	1,91	47.092,72	1,91	47.092,72	1,91	47.092,72	1,91	47.092,72
				35,25	870.596,29	37,16	917.689,01	39,07	964.781,73	40,97	1.011.874,45	42,88	1.058.967,17	44,79	1.106.059,89

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	19º MÊS		20º MÊS		21º MÊS		22º MÊS		23º MÊS		24º MÊS	
				%	R\$										
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	68,59	1.693.982,91	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	10,41	257.022,38	5,56	14.290,44	5,56	14.290,44	5,58	14.290,44	5,56	14.290,44	5,56	14.290,44		
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	2,04	50.319,16	5,56	2.797,75	5,56	2.797,75	5,58	2.797,75	5,56	2.797,75	5,56	2.797,75		
4	OBRAS DE DRENAGEM	18,96	468.227,04	5,56	26.033,43	5,56	26.033,43	5,56	26.033,43	5,56	26.033,43	5,56	26.033,43		
			2.469.551,49	3,85	90.214,34	3,65	90.214,34	3,65	90.214,34	3,65	90.214,34	3,65	90.214,34	1,91	47.092,72
				48,44	1.196.274,23	52,09	1.286.488,57	55,75	1.376.702,91	59,40	1.466.917,25	63,05	1.557.131,59	64,96	1.604.224,31

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	25º MÊS		26º MÊS		27º MÊS		28º MÊS		29º MÊS		30º MÊS	
				%	R\$										
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	68,59	1.693.982,91	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	10,41	257.022,38												
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	2,04	50.319,16												
4	OBRAS DE DRENAGEM	18,96	468.227,04												
			2.469.551,49	1,91	47.092,72	1,91	47.092,72	1,91	47.092,72	1,91	47.092,72	1,91	47.092,72	1,91	47.092,72
				66,87	1.651.317,03	88,77	1.698.409,75	70,66	1.745.502,47	72,59	1.792.595,19	74,49	1.839.687,91	76,40	1.885.760,63





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:
28/03/2022

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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	31º MÊS		32º MÊS		33º MÊS		34º MÊS		35º MÊS		36º MÊS	
				%	R\$										
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	68,59	1.693.982,91	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,78	47.092,72	2,72	46.076,50
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	10,41	257.022,38	5,56	14.290,44	5,56	14.290,44	5,58	14.290,44	5,56	14.290,44	5,56	14.290,44	11,04	28.375,34
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	2,04	50.319,16	5,56	2.797,75	5,56	2.797,75	5,58	2.797,75	5,56	2.797,75	5,56	2.797,75	11,04	5.555,18
4	OBRAS DE DRENAGEM	18,86	468.227,04	5,56	26.033,43	5,56	26.033,43	5,56	26.033,43	5,56	26.033,43	5,56	26.033,43	11,04	51.692,16
2.469.551,49				3,65	90.214,34	3,65	90.214,34	3,65	90.214,34	3,65	90.214,34	3,65	90.214,34	5,33	131.699,16
				80,05	1.976.994,97	83,71	2.067.209,31	87,36	2.157.423,65	91,01	2.247.637,99	94,67	2.337.852,33	100,00	2.469.551,49

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	68,59	1.693.982,91	100,00	1.693.982,91
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	10,41	257.022,38	100,00	257.022,38
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	2,04	50.319,16	100,00	50.319,16
4	OBRAS DE DRENAGEM	18,86	468.227,04	100,00	468.227,04
			2.469.551,49	2.469.551,49	



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
29/03/2022



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

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,53
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	8,58
TOTAL		8,90
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		9,35



BDI = 26,85%

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :

29/03/2022

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

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	Ferlados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Setório	10,80	8,33
B5	Licença Peternidade	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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA
CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E
REFORMA DE C XIAS CONSTRUÇÃO DE BUELOS
NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

DATA DE ABERTURA: 29/03/2022 - ÀS 09:00 HORAS

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PRREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022.

CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E
EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 05.502.041/0001-08

cenpel@hotmail.com

(88) 99955.0000



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

PROPOSTA DE PREÇO



Reriutaba, 28 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 o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022**, pelo preço global de R\$ 2.451.255,90 (dois milhões quatrocentos e cinquenta e um mil duzentos e cinquenta e cinco reais e noventa centavos). Com prazo de execução de 36 (trinta e seis) meses. Cujos objetos são a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, 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.

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

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

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA


Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

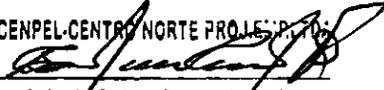

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

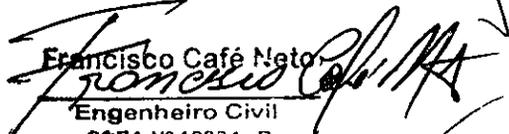
Rua Luiz Taumaturgo Furtado, S/N - CEP: 62.260-000 - Reriutaba - CE
cenpel@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA: 29/03/2022 BDI: 26,85%				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,83%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,83%	47,76%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,83%	47,76%	03/2021			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1		OBRAS D'ARTE CORRENTE						365.892,40	464.135,12
4.1.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	30,00	73,74	93,54	2.212,20	2.806,20
4.1.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	60,00	147,42	187,00	8.845,20	11.220,00
4.1.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	90,00	402,07	510,03	36.186,30	45.902,70
4.1.4	C0820	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	90,00	519,66	659,19	46.769,40	59.327,10
4.1.5	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	752,31	954,31	22.569,30	28.629,30
4.1.6	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	975,18	1.237,02	29.255,40	37.110,60
4.1.7	C0910	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	1.428,81	1.812,45	17.145,72	21.749,40
4.1.8	COMPO.01	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm	PRÓPRIA	UN	10,00	734,08	931,19	7.340,80	9.311,80
4.1.9	COMPO.02	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm	PRÓPRIA	UN	20,00	1.101,13	1.396,78	22.022,60	27.935,60
4.1.10	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	30,00	1.468,17	1.882,37	44.045,10	55.871,10
4.1.11	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	30,00	1.940,17	2.481,11	58.205,10	73.833,30
4.1.12	C0408	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	2.423,48	3.074,18	24.234,80	30.741,80
4.1.13	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	3.045,82	3.863,37	30.456,20	38.633,70
4.1.14	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	4.151,07	5.265,63	16.604,28	21.062,52
								VALOR BDI TOTAL:	018.962,86
								VALOR ORÇAMENTO:	1.832.283,82
								VALOR TOTAL:	2.481.256,68

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS LTDA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto

 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D



		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE	CONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
		SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.683.378,30	68,67
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.874,30	0,12
1.2	OBRAS DE DRENAGEM	290.766,00	11,86
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.346.814,00	54,94
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	42.924,00	1,75
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	253.747,38	10,35
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	74.700,00	3,05
2.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	154.239,00	6,29
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS	24.808,38	1,01
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.995,10	2,04
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	49.995,10	2,04
4	OBRAS DE DRENAGEM	464.135,12	18,93
4.1	OBRAS D'ARTE CORRENTE	464.135,12	18,93
		VALOR BDI TOTAL:	518.962,08 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.932.293,82
		VALOR TOTAL:	2.451.255,90



CENPEL-CENTRO NORTE PROJENPELTA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Ca.
Engenheiro C
CREA Nº 13334

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA: 29/03/2022	BDI: 28,85%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERGÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96700000	15,55	30,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,00	35,70
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,58	24,58
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,40	55,80
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,28	2,29
					TOTAL MATERIAL:	118,37
					VALOR:	148,96

1.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRD (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,87	145,74
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,67	2,68
10775	TEODOLITD (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,33	5,32
					TOTAL EQUIPAMENTO:	153,74

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,93400000	16,77	65,97
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,93400000	24,88	97,80
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,91750000	30,34	149,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	312,97
					VALOR:	466,71

1.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14752500	20,77	3,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24587500	15,55	3,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,38	3,38
					TOTAL MATERIAL:	3,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,43	1,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,23	11,26
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,07	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,53	0,61
					TOTAL SERVICOS:	13,13
					VALOR:	23,39

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 - COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 09/2021		

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,15	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,34	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054639	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,87	1,16
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,41	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29505000	20,77	6,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59010000	15,55	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:					15,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,88	8,98
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,97	9,75
TOTAL MATERIAL:					18,73
VALOR:					36,04



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07376250	15,55	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					1,15
VALOR:					1,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59010000	15,55	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:					8,18
VALOR:					9,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEOREIRO	SEINFRA	H	0,04917500	20,77	1,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49175000	15,55	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:					8,67
VALOR:					8,67

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIRDS	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%													
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERSIÃO</th> <th>HORA</th> <th>MPS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	VERSIÃO	HORA	MPS	REF.	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
VERSIÃO	HORA	MPS	REF.													
027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														

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	0,39340000	20,77	8,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29505000	15,55	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:						12,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	59,88	4,79
TOTAL MATERIAL:						4,79
VALOR:						17,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44257500	20,77	9,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44257500	15,55	6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						16,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,49	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,55	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	368,94	0,37
TOTAL SERVICOS:						0,37
VALOR:						17,04

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	0,44257500	20,77	9,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44257500	15,55	6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						16,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,49	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,55	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,60
VALOR:						16,67

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	41,40	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07868000	15,55	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <small>CENTRO NUCLEO PLANILHAS E SUPERFICIESEMENTOS LTDA</small> <small>CNPJ 06.903.841/0001-08 - Rua Manoel Gomes - Ceará</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA : 29/03/2022		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	1,68
--------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45875000	15,55	38,23
TOTAL MAO DE OBRA:						38,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	64,97	84,46
TOTAL MATERIAL:						84,46

VALOR:	122,69
--------	--------



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07376250	15,55	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15

VALOR:	1,15
--------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02950500	20,77	0,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05901000	15,55	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,66	3,17
TOTAL MATERIAL:						3,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	71,21	0,10
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS CDM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,43	6,02
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	331,23	36,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PRDF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	40,53	11,51
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	114,46	80,12
TOTAL SERVICOS:						133,85

VALOR:	138,55
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83500000	15,55	152,93
TOTAL MAO DE OBRA:						152,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	66,39	51,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,93	72,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						245,02

 <small>CENPEL - CENTRO DE ENGENHARIA E PROJETOS S/A</small> <small>CEP: 62.260-000 - Email: cenpel@hotmail.com</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA : 29/03/2022	BDI : 28,85%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 397,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39340000	20,77	8,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49492000	15,55	23,25
TOTAL MAO DE OBRA:						31,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	66,39	0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,55	0,53
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	39,65	41,63
TOTAL MATERIAL:						42,32

VALOR: 73,74

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	93,59	2,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,53

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68845000	20,77	14,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72779000	15,55	11,32
TOTAL MAO DE OBRA:						25,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,39	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,55	1,07
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	115,56	117,87
TOTAL MATERIAL:						119,27

VALOR: 147,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09835000	20,77	2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39340000	15,55	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	192,27	192,27
TOTAL MATERIAL:						192,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	359,94	138,94
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	382,70	10,88
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,58	51,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA: 29/03/2022	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	VERSO	REF.: 05/2021
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		027,1 COM DESONERAÇÃO	0,00%
		83,65%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	201,64
VALOR:	402,07

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12293750	20,77	2,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49175000	15,55	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						10,20

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	225,29	225,29
TOTAL MATERIAL:						225,29

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	359,94	205,17
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	362,70	14,51
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,58	64,49
TOTAL SERVIÇO:						284,17

VALOR:	519,66
---------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19870000	20,77	4,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78680000	15,55	12,23
TOTAL MAO DE OBRA:						16,32

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	192,27	384,54
TOTAL MATERIAL:						384,54

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	359,94	277,87
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	362,70	21,78
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,58	51,82
TOTAL SERVIÇO:						351,45

VALOR:	752,31
---------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24587500	20,77	5,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98350000	15,55	15,29
TOTAL MAO DE OBRA:						20,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	225,29	450,58

 CENTRO NACIONAL DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CENPEL - Rua Luís Taumaturgo Furtado, S/N - Centro - Reriutaba - Ceará	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA: 29/03/2022	BDI: 26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE	VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	450,58
-----------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	359,94	410,69
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	362,70	29,02
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,58	64,49
TOTAL SERVIÇO:					504,20	
VALOR:					975,18	



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	0,29505000	20,77	6,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47525000	15,55	22,94
TOTAL MAO DE OBRA:					29,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 6690:2016)	SEINFRA	M	3,00000000	225,29	675,67
TOTAL MATERIAL:					675,67	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	359,94	615,86
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	362,70	43,52
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,58	64,49
TOTAL SERVIÇO:					723,87	
VALOR:					1.428,81	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,31000000	359,94	471,52
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4,56000000	57,58	262,56
TOTAL SERVIÇO:					734,08	
VALOR:					734,08	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,96500000	359,94	707,28
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,84000000	57,56	393,85
TOTAL SERVIÇO:					1.101,13	
VALOR:					1.101,13	

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	359,94	943,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. ENLTD CNPJ: 02.260.000-01 - Fone: 068 3221.4000	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA: 29/03/2022	BDI: 26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85%	MED: 47,76%

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,58	525,13
TOTAL SERVIÇO:						1.468,17
VALOR:						1.468,17



4.1.11. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	359,94	1.222,72
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	57,58	717,45
TOTAL SERVIÇO:						1.940,17
VALOR:						1.940,17

4.1.12. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)						
SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	359,94	1.652,48
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	57,58	771,00
TOTAL SERVIÇO:						2.423,48
VALOR:						2.423,48

4.1.13. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)						
SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	359,94	1.980,39
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	57,58	1.065,23
TOTAL SERVIÇO:						3.045,62
VALOR:						3.045,62

4.1.14. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)						
SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	359,94	2.738,06
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	57,58	1.413,01
TOTAL SERVIÇO:						4.151,07
VALOR:						4.151,07

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. ENLTD

Antonio Edras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA : 29/03/2022	BDI : 26,65%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE		
			<small>FONTE:</small> BENEFRA <small>VERBAS:</small> 027.1 COM DESONERAÇÃO <small>MPA:</small> 63,65% <small>PROPRIAS:</small> 47,76% <small>DATA:</small> 09/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.683.378,30	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			46.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	253.747,38	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			14.108,35	14.108,35	14.108,35						
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.995,10	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			2.779,73	2.779,73	2.779,73						
4	OBRAS DE DRENAGEM	464.135,12	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			25.805,91	25.805,91	25.805,91						
2.451.255,90			46.797,92	48.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92	89.491,91	89.491,91	89.491,91
			46.797,92	93.595,84	140.393,79	187.191,68	233.989,60	280.787,52	370.279,43	459.771,34	549.263,25

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.683.378,30	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			46.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	253.747,38	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			14.108,35	14.108,35	14.108,35						
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.995,10	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			2.779,73	2.779,73	2.779,73						
4	OBRAS DE DRENAGEM	464.135,12	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			25.805,91	25.805,91	25.805,91						
2.451.255,90			89.491,91	89.491,91	89.491,91	46.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92
			638.755,18	728.247,07	617.738,98	864.536,90	911.334,82	958.132,74	1.004.930,66	1.051.728,58	1.098.526,50

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
1	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.683.378,30	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			46.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92	46.797,92
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	253.747,38	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %		
			14.108,35	14.108,35	14.108,35	14.108,35	14.082,98	14.082,98			
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.995,10	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %		
			2.779,73	2.779,73	2.779,73	2.779,73	2.779,73	2.774,73	2.774,73		
4	OBRAS DE DRENAGEM	464.135,12	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %		
			25.805,91	25.805,91	25.805,91	25.805,91	25.759,50	25.759,50			
2.451.255,90			89.491,91	89.491,91	89.491,91	89.491,91	89.415,13	89.415,13	46.797,92	46.797,92	46.797,92
			1.188.016,41	1.277.510,32	1.367.002,23	1.456.494,14	1.545.909,27	1.635.324,40	1.682.122,32	1.728.920,24	1.775.718,18

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMPILDOA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13354-D



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIRDS	FORMA DE PAGAMENTO:	SEM FRAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85% 47,70% 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	MÊS 29	MÊS 30	MÊS 31	MÊS 32	MÊS 33	MÊS 34	MÊS 35	MÊS 36
1	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.683.378,30	2,78 %	2,77 %	2,77 %	2,77 %	2,77 %	2,77 %	2,77 %	2,77 %	2,77 %
			46.797,92	46.629,58	46.629,58	46.629,58	46.629,58	46.629,58	46.629,58	46.629,58	46.629,46
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	253.747,38				5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %
						14.082,98	14.082,98	14.082,98	14.082,98	14.082,98	14.083,02
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.995,10				5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %
						2.774,73	2.774,73	2.774,73	2.774,73	2.774,73	2.774,69
4	OBRAS DE DRENAGEM	464.135,12				5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %
						25.759,50	25.759,50	25.759,50	25.759,50	25.759,50	25.759,52
		2.451.255,90	46.797,92	46.629,58	46.629,58	89.246,79	89.246,79	89.246,79	89.246,79	89.246,79	89.246,71
			1.822.516,06	1.869.145,66	1.915.775,24	2.005.022,03	2.094.268,82	2.183.515,61	2.272.762,40	2.362.009,19	2.451.255,90

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.683.378,30	100,00 % 1.683.378,30
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	253.747,38	100,00 % 253.747,38
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.995,10	100,00 % 49.995,10
4	OBRAS DE DRENAGEM	464.135,12	100,00 % 464.135,12
		2.451.255,90	2.451.255,90

CENPEL CENTRO NORTE PROJETADA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE	POSTO	VERSÃO	HORA	MEB
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
			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
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS 3% SOBRE 40%	1,20
	CPRB (2% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	9,35



BDI = 26,85%

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

Socio Administrador
 CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Exatas Gomes de Freitas
 Socio Administrador

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Exatas Gomes de Freitas
 Socio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA N° 13334 - B

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%		
		PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



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

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO LTDA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D



FORTALECE
CONSTRUTORA

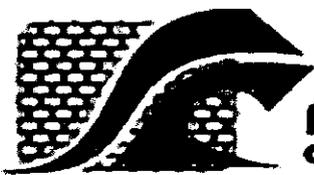
CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGP: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 0803.01/2022
FORTALECE CONSTRUTORA EIRELI



ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 - ALTOS – CENTRO – TIANGUÁ
CNPJ: 11.049.440/001-50



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGP: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
TOMADA DE PREÇO Nº 0803.01/2022

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA 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 nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 2.486.765,02 (Dois Milhão Quatrocentos e Oitenta e Seis Mil Setecentos e Sessenta e Cinco reais e Dois centavos)** conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro em anexo, informamos que o prazo de validade da proposta é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir de sua apresentação e o prazo de execução dos serviços é de acordo com o cronograma financeiro, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse 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 verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Informações da conta que desejamos receber os créditos:

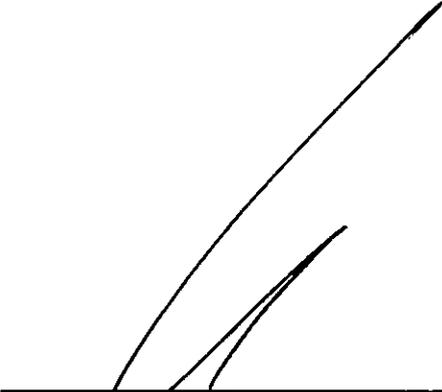
BANCO: BRASIL

AGÊNCIA:1157-6

CONTA:44.932-6

Atenciosamente,

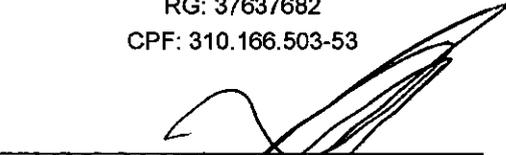
Tianguá-Ce, 28 de Março de 2022.


Francisco Irton Portela Aguiar

Administrador

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-53

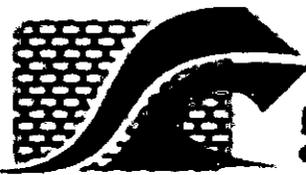

Hiago Moreira de Vasconcelos

Responsável Técnico

CREA - CE: 1914055993

CPF: 049.206.233-13

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 0803.01/2022

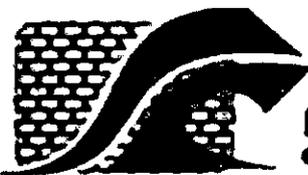
OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						1.184.668,46
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.100,46
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	100,52	603,12
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,94	509,30	1.497,34
1.2	OBRAS DE DRENAGEM						218.188,00
1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.800,00	22,06	218.188,00
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						922.866,00
1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	29.400,00	0,05	1.470,00
1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	29.400,00	31,34	921.396,00
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS						43.512,00
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	29.400,00	1,48	43.512,00
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						230.200,00
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						75.970,00
2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.000,00	11,84	59.200,00
2.1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	11,18	16.770,00
2.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						136.381,00
2.2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	18,93	94.650,00
2.2.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.200,00	21,31	25.572,00
2.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	300,00	21,03	6.309,00
2.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	5.000,00	1,97	9.850,00
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS						17.849,00
2.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	112,50	92,88	10.449,00
2.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.000,00	1,48	7.400,00
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO						34.804,06
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL						34.804,06
3.1.1	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	250,00	123,73	30.932,50
3.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,00	322,63	3.871,56
4	OBRAS DE DRENAGEM						357.094,50
4.1	OBRAS D' ARTE CORRENTE						357.094,50

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtonne Fortela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 099.286.234-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - MUCAMBO
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



4.1.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	30,00	62,36	1.870,80
4.1.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	60,00	96,39	5.783,40
4.1.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	90,00	329,29	29.636,10
4.1.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	90,00	438,93	39.503,70
4.1.5	C0686	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	600,88	18.029,40
4.1.6	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	806,58	24.197,40
4.1.7	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	1.171,85	14.062,20
4.1.8	COMP-46874286	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40 CM	PRÓPRIA	UN	10,00	810,48	8.104,60
4.1.9	COMP-83805548	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60 CM	PRÓPRIA	UN	20,00	1.215,71	24.314,20
4.1.10	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	30,00	1.620,83	48.627,90
4.1.11	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	30,00	2.142,28	64.268,70
4.1.12	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	2.674,53	26.745,30
4.1.13	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	3.362,22	33.622,20
4.1.14	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	4.582,15	18.328,80

VALOR BDI TOTAL: 382.266,89
VALOR ORÇAMENTO: 1.424.508,14
VALOR TOTAL: 2.486.765,02

Dois Milhão Quatrocentos e Oitenta e Seis Mil Setecentos e Sessenta e Cinco reais e Dois centavos

Tianguá-Ce, 28 de Março de 2022.

Francisco Irtono Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 0803.01/2022

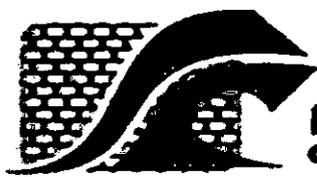
OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.184.666,46	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%
			32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	230.200,00						
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	34.804,06						
4	OBRAS DE DRENAGEM	357.094,50						

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtono Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.243-13
CREA: 171405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 41A ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503
 Email- fortalece1@hotmail.com



1.808.785,02	32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73
	32.933,73	65.867,46	98.801,19	131.734,92	164.668,65	197.602,38

MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS-15
2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%
32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73
5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%			
12.799,12	12.799,12	12.799,12	12.799,12	12.799,12	12.799,12			
1.935,11	1.935,11	1.935,11	1.935,11	1.935,11	1.935,11			
5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%			
19.854,45	19.854,45	19.854,45	19.854,45	19.854,45	19.854,45			
67.522,41	67.522,41	67.522,41	67.522,41	67.522,41	67.522,41	32.933,73	32.933,73	32.933,73
285.124,79	332.647,20	400.169,81	467.692,02	535.214,43	802.736,84	635.670,57	668.604,30	701.538,03

MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24
2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%
32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73
			5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
			12.799,12	12.799,12	12.799,12	12.799,12	12.799,12	12.799,12
			5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
			1.935,11	1.935,11	1.935,11	1.935,11	1.935,11	1.935,11
			5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
			19.854,45	19.854,45	19.854,45	19.854,45	19.854,45	19.854,45
32.933,73	32.933,73	32.933,73	67.522,41	67.522,41	67.522,41	67.522,41	87.522,41	67.522,41
734.471,76	767.405,49	800.339,22	867.861,63	935.384,04	1.002.906,45	1.070.428,86	1.137.951,27	1.205.473,68

MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27	MÊS 28	MÊS 29	MÊS 30	MÊS 31	MÊS 32	MÊS 33
2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%
32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73
						5,50%	5,50%	5,50%
						12.799,12	12.799,12	12.799,12
						5,50%	5,50%	5,50%
						1.935,11	1.935,11	1.935,11
						5,50%	5,50%	5,50%
						19.854,45	19.854,45	19.854,45
32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73	32.933,73	67.522,41	67.522,41	67.522,41
1.238.407,41	1.271.341,14	1.304.274,87	1.337.208,60	1.370.142,33	1.403.078,08	1.470.598,47	1.538.120,88	1.605.643,29

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irtono Fortalece Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 040.205.233-13
 CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGP: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA-CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



MÊS 34	MÊS 35	MÊS 36	Total parcelas
2,78%	2,78%	2,70%	100,00%*
32.933,73	32.933,73	31.985,91	1.184.666,48
5,56%	5,56%	5,48%	100,00%*
12.789,12	12.789,12	12.614,96	230.200,00
5,56%	5,56%	5,48%	100,00%*
1.935,11	1.935,11	1.907,19	34.804,06
5,56%	5,56%	5,48%	100,00%*
19.854,45	19.854,45	19.568,85	357.094,50
67.522,41	67.522,41	66.076,91	2.466.765,02
1.673.165,70	1.740.688,11	1.806.765,02	

Tiangua-Ce, 28 de Março de 2022.

Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº 0803.01/2022

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

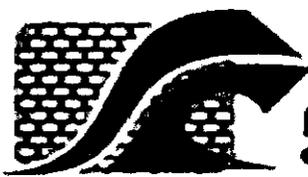
1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	14,2400	14,5248
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,0000	10,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,0400	22,6800
11725	PREGO 15X15 (1.114" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,2200	0,9330
TOTAL MATERIAL:						48,1378
VALOR:						79,24

1.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	40,0000	80,0000
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,2800	1,1200

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

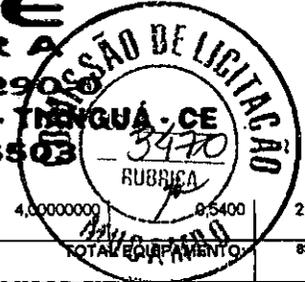
Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Responsável Técnico
CPF: 049.216.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGP: 06.385.290
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TRINQUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5400	2,1600	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	83,2800
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000	
						TOTAL MAO DE OBRA:	318,2200
						VALOR:	401,50

1.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,0030
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,3800	1,3800	
						TOTAL MATERIAL:	1,3800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,2900	1,0725	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRDDUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	212,9600	7,2406	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,0300	0,0751	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182	
						TOTAL SERVICIO:	9,0064
						VALOR:	17,39

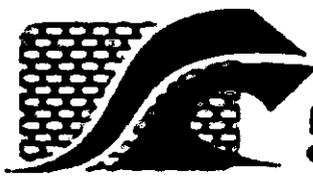
1.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)							
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,1000	0,0000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	103,8900	0,0289	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0289
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,0086
						VALOR:	0,04

1.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)							
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,8800	1,0440	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	48,7700	0,4877	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,5317

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtonne Fortela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.215-13
CREA: 101405599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CEBRICA
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



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	24,3500	3,6525
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	26,4200	3,9630
TOTAL MATERIAL:						7,6155
VALOR:						24,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9730

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	8,08000000	24,3500	1,9480
TOTAL MATERIAL:						1,9480
VALOR:						14,92

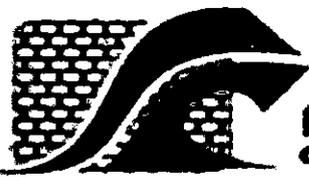
2.2.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irton Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-9
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUAçu - RJ
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00200000	29,8900	0,0598
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,82000000	0,2200	0,1804
TOTAL MATERIAL:				0,2402

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,00100000	213,1300	0,2131
TOTAL SERVICOS:				0,2131
VALOR:				16,80

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

MAO DE OBRA	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00200000	29,8900	0,0598
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,82000000	0,2200	0,1804
TOTAL MATERIAL:				0,2402
VALOR:				16,68

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,01100000	28,1100	0,3092
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,3092

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL MAO DE OBRA:				1,2440
VALOR:				1,65

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

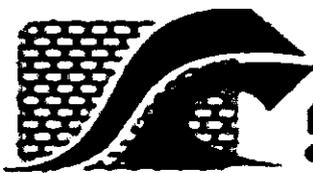
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:				38,8750

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,30000000	26,4200	34,3460
TOTAL MATERIAL:				34,3460
VALOR:				73,22

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtonete Pereira Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPE: 049.247.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503
 Email- fortalece1@hotmail.com



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	1,9000	1,2920
TOTAL MATERIAL:						1,2920

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	45,9700	0,0644
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,2900	5,8344
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	212,9800	23,2126
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	76,9600	53,8720
TOTAL SERVICOS:						94,6870
VALOR:						97,54

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	27,0000	21,0060
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	30,4800	29,4376
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2200	48,4000
TOTAL MATERIAL:						98,8436
VALOR:						254,34

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

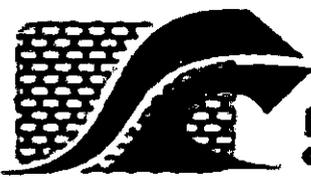
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,5500	23,6360
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9440

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irtonc Pereira Agular
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 095.506.233-13
 CREA: 191405599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-00
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA DE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	0,0648
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,2134
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	16,9365
TOTAL MATERIAL:					17,2147
VALOR:					49,16

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

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	1,4402
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,4402	

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:				26,0460	

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	0,1323
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,4268
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	47,9400
TOTAL MATERIAL:				48,4991	
VALOR:				76,99	

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,2200
TOTAL MAO DE OBRA:				8,2970	

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	78,2000
TOTAL MATERIAL:				78,2000	

SERVICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	120,4745
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	7,2093
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	45,4050
TOTAL SERVICO:				173,0888	
VALOR:				269,59	

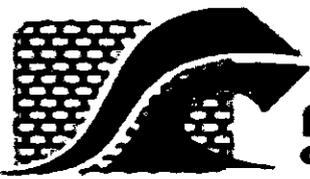
4.1.4. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	2,5963

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/001-50
Francisco Irtonc Po de la Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 949.296.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - GOIÁS
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503
 Email- fortalece1@hotmail.com



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3719
MATERIAL						
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	91,6300	91,6300
TOTAL MATERIAL:						91,6300
SERVICO						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	312,1100	177,9027
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRDDUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	240,3100	9,6124
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	50,4500	56,5040
TOTAL SERVICIO:						244,0191
VALOR:						346,02

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5940
MATERIAL						
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	78,2000	156,4000
TOTAL MATERIAL:						156,4000
SERVICO						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	312,1100	240,9489
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	240,3100	14,4188
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADDS	SEINFRA	M2	0,90000000	50,4500	45,4050
TOTAL SERVICIO:						300,7725
VALOR:						473,77

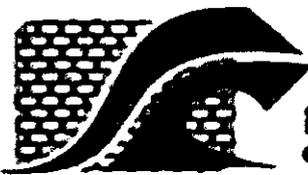
4.1.6. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,7425
MATERIAL						
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	91,6300	183,2600
TOTAL MATERIAL:						183,2600
SERVICO						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	312,1100	358,1175

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irtono Paula Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 048.996.233-13
 CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - RJ
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	240,3100	19,7248
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	50,4500	56,5040
TOTAL SERVICIO:						431,8463
VALOR:						635,85

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	91,6300	274,8900
TOTAL MATERIAL:						274,8900

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	312,1100	534,0202
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	240,3100	28,8372
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	50,4500	56,5040
TOTAL SERVICIO:						619,3614
VALOR:						923,81

4.1.8. COMP-46874286 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40 CM (UN)

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,31000000	312,11	408,86
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4,56000000	50,45	230,05
TOTAL SERVICIO:						638,91
VALOR:						638,91

4.1.9. COMP-83805548 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60 CM (UN)

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,96500000	312,11	613,30
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,84000000	50,45	345,08
TOTAL SERVICIO:						958,38
VALOR:						958,38

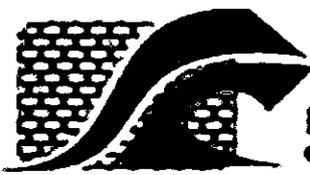
4.1.10. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	312,1100	817,7282

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

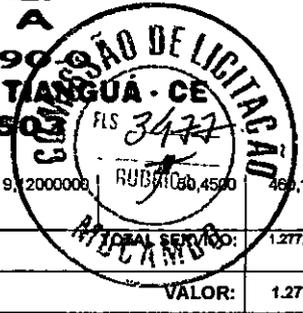
Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtonne Pereira Aguiar
Administrador

Hingo Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGP: 06.385.290
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503
 Email- fortalece1@hotmail.com



C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,2000000	RUBRICA: 4500	450,1040
						TOTAL SERVIÇO: 1.277,8322
						VALOR: 1.277,83

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	312,1100	1.060,2377
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	50,4500	628,6070
TOTAL SERVIÇO:					1.688,8447
VALOR:					1.688,84

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	312,1100	1.432,8970
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	50,4500	675,5255
TOTAL SERVIÇO:					2.108,4225
VALOR:					2.108,42

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	312,1100	1.717,2292
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADDS	SEINFRA	M2	18,50000000	50,4500	933,3250
TOTAL SERVIÇO:					2.650,5542
VALOR:					2.650,55

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	312,1100	2.374,2208
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	50,4500	1.238,0430
TOTAL SERVIÇO:					3.612,2638
VALOR:					3.612,26

Tianguá-Ce, 28 de Março de 2022.

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irton de Portela Aguiar
 Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Resp. Técnico
 CPF: 043.206.233-13
 CREA: 191405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ-CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53



COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 0803.01/2022

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO 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		
G+S	Garantia/Seguros	0,32
L	Lucro	8,58
TOTAL		8,80

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		9,35

BDI = 26,85%

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

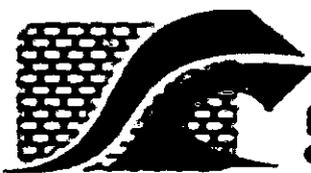
Tianguá-Ce, 28 de Março de 2022

Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.253-13
CRB: 191405599-3



FORTALECE
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGP: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE 3179
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

TOMADA DE PREÇO Nº 0803.01/2022

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO 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	Ferriados	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	0,06
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

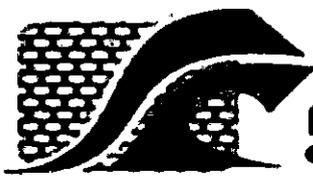
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irone Fortale Aguiar
Administrador

Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPF: 049.206.233-13
CREA: 161405599-3



FORTALECE CONSTRUTORA

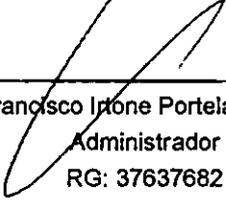
CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 41A ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE
Telefone (88) 996111404 (88)993236503
Email- fortalece1@hotmail.com

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

A + B + C + D



Tianguá-Ce, 28 de Março de 2022.


Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador
RG: 37637682
CPF: 310.166.503-53

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtone Portela Aguiar
Administrador


Hiago Moreira de Vasconcelos
Resp. Técnico
CPE-049206.233-13
CPF: 191405599-3



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
CNPJ Nº: 22.575.652/0001-97
TELEFONE: (88) 9 9690-2220 | E-MAIL: clezinaldosaraiva@gmail.com**

**ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS: Nº 0803.01/2022**

DATA DE ABERTURA: 29/03/2022 HORA: 09:00

SE
VIVO



DECLARAÇÃO

MORADA NOVA-CE, 29 DE MARCIO DE 2022

AO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

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

PREZADOS SEVNHORES

DECLARAMOS QUE ESTÃO CONTIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TAIS COMO

- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIBENCIÁRIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARAS, MULTAS E/DU QUALQUER INFRAÇÕES;
- SEGURO EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUÁISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.
- DECLARAMOS TAMBÉM QUE, CONCORDAMOS COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL SUPRA CITADO, E QUE ACEITAMOS E CASO ADIUDICADO EXECUTAREMOS OS SERVIÇOS EXIGIDOS EXIGIDOS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

Morada Nova – Ce, 29 de Marcio de 2022

Representante Legal
Cleinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

CLEINALDO SARAIVA de Almeida

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

Remo Régis Girão

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA : 18/01/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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	HORA: 63,85% MES: 47,76% REF: 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 80,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						1.339.008,05
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.288,05
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,67	898,02
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,94	472,80	1.390,03
1.2	OBRAS DE DRENAGEM						231.574,00
1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.800,00	23,63	231.574,00
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.070.748,00
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	36,35	1.068.690,00
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						202.859,38
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						123.254,00
2.2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	17,77	88.850,00
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 GRANITICA	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	1,71	8.550,00
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS						19.740,38
2.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	112,50	123,47	13.890,38
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						39.758,52
3.1	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	250,00	139,80	34.950,00
3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,00	400,71	4.808,52
4	OBRAS DE DRENAGEM						369.878,34
4.1	OBRAS D'ARTE CORRENTE						369.878,34
4.1.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	30,00	74,34	2.230,20
4.1.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	60,00	148,05	8.883,00
4.1.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	90,00	405,08	36.457,20
4.1.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	90,00	523,79	47.141,10
4.1.5	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	757,64	22.729,20
4.1.6	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	982,58	29.477,40
4.1.7	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	1.439,45	17.273,40
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 BUEIROSIMPLES 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	1.487,44	44.623,20
4.1.11	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	30,00	1.965,64	58.969,20
4.1.12	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	2.455,23	24.552,30
4.1.13	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	3.085,58	30.855,80
4.1.14	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	4.205,51	16.822,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 Prefeitura Municipal de Mucambo CEP: 5.200-000 - 2225 CEP: 5.275-143-3000-1187	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	DATA : 18/01/2022	BDI : 28,85%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	POITE	VERSAO
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SENFRA	REF.
			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83% 47,78% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	623.978,90
						VALOR ORÇAMENTO:	1.951.504,29
						VALOR TOTAL:	2.475.483,19



J

1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA: 18/01/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	



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	35,0600	35,7612
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
TOTAL MATERIAL:						118,5677

VALOR:	149,67
---------------	---------------

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	73,2300	148,4600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:						154,5800

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

VALDR:	472,80
---------------	---------------

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	3,3900	3,3900
TOTAL MATERIAL:						3,3900

SERVIÇO		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	333,7100	11,3461
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	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:						13,2385

VALOR:	23,63
---------------	--------------




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,0400	0,0600
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0600

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0088
VALOR:						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	24,0200	1,2010
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,2200	0,8322
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0332

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	59,9700	8,9955
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700	9,7605
TOTAL MATERIAL:						18,7560
VALOR:						36,35

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 PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE MUCAMBO RUA S. JOSÉ - 2228 CEP: 61.275-200 - MUCAMBO - CE CNPJ: 13.575.622/0001-97	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA: 18/01/2022	BDI: 28,85%			
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,78%	REF.: 05/2021
	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		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	59,9700	4,7976
TOTAL MATERIAL:						4,7976
VALOR:						17,77

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,6000	0,1472
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5500	0,4510
TOTAL MATERIAL:						6,5982

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	370,9100	0,3709
TOTAL SERVICIO:						0,3709
VALOR:						17,31

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,6000	0,1472
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5500	0,4510
TOTAL MATERIAL:						0,5982
VALOR:						18,94

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	41,9100	0,4610

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA: 18/01/2022	BDI: 26,65%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	VERBÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MEB 47,76% REF. 09/2021
	LDCL:	MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		



TOTAL EQUIPAMENTO: 0,4610

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2440
VALOR:						1,71

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	65,0700	84,5910
TOTAL MATERIAL:						84,5910
VALDR:						123,47

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	0,8330
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6661

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,6700	3,1756
TOTAL MATERIAL:						3,1756

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	71,9300	0,1007
C058B	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4900	6,1064
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	333,7100	36,3744
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	115,4100	80,7670
TOTAL SERVICOS:						135,0721
VALDR:						139,80

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



TOTAL MAO DE OBRA: 155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4900	51,7292
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0500	72,4833
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						245,2125
VALOR:						400,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,5500	23,6360
TOTAL MAO DE OBRA:						31,8440

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	66,4900	0,1596
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	39,7200	41,7080
TOTAL MATERIAL:						42,3991
VALOR:						74,34

4.1.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	94,5000	2,5515
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5515

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,4900	0,3258
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5500	1,0670
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	115,7400	118,0548
TOTAL MATERIAL:						119,4476
VALOR:						148,05

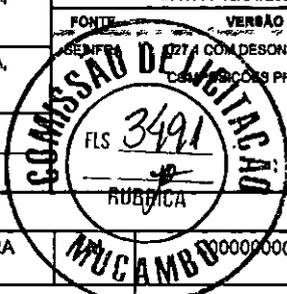
4.1.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA: 18/01/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	FONTE: SEINFRA	VERBAO: 0274 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	HORA: 83,85%	MES: 47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	REF: 05/2021	COM. SERVIÇOS PRÓPRIAS: 0,00%



I2167	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8690:2016)	SEINFRA	000000000	192,5700	192,5700
TOTAL MATERIAL:					192,5700

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	364,5600	140,7279
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,3600	10,9606
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,3600	52,5240
TOTAL SERVIÇO:						204,2127
VALOR:						405,08

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 8690:2016)	SEINFRA	M	1,00000000	225,6300	225,6300
TOTAL MATERIAL:						225,6300

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	364,5800	207,8106
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	365,3600	14,6144
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,3600	65,3632
TOTAL SERVIÇO:						287,7882
VALOR:						523,79

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8690:2016)	SEINFRA	M	2,00000000	192,5700	365,1400
TOTAL MATERIAL:						365,1400

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	364,5800	281,4556
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	365,3600	21,9218
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	56,3600	52,5240
TOTAL SERVIÇO:						355,9014




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR: 757,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,7425

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8690:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	225,6300	451,2600
TOTAL MATERIAL:						451,2600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	364,5800	415,9858
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	365,3600	29,2288
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,3600	65,3632
TOTAL SERVICO:						510,5778

VALOR: 982,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	8,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5560

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	225,6300	678,8900
TOTAL MATERIAL:						678,8900

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	364,5800	623,7964
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	365,3600	43,8432
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,3600	65,3632
TOTAL SERVICO:						733,0028

VALOR: 1.439,45

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

VALOR: 746,61

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

VALOR: 1.118,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA: 18/01/2022	BDI: 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	FONTE	VERBAO		
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			HORA	MES	REF.	
				83,85%	47,76%	09/2021
				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	2,82000000	364,5800	955,1996
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,12000000	58,3600	532,2432
TOTAL SERVICIO:					1.487,4428
VALOR:					1.487,44

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	364,5800	1.238,4783
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	58,3600	727,1656
TOTAL SERVICIO:					1.965,6439
VALOR:					1.965,64

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	364,5800	1.673,7868
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	58,3600	781,4404
TOTAL SERVICIO:					2.455,2272
VALOR:					2.455,23

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	364,5800	2.005,9192
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	58,3600	1.079,6800
TOTAL SERVICIO:					3.085,6092
VALOR:					3.085,58

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	7,80700000	364,5800	2.773,3801
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	58,3600	1.432,1544
TOTAL SERVICIO:					4.205,5345
VALOR:					4.205,51





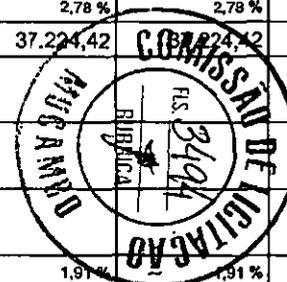
CRONOGRAMA FÍSICO-FIN CEIRO



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

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEORA TOSCA	1.339.008,05	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	202.859,38							5,56 %	5,56 %	5,56 %
									11.278,98	11.278,98	11.278,98
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	39.758,52							5,56 %	5,56 %	5,56 %
									2.210,57	2.210,57	2.210,57
	OBRAS DE DRENAGEM	369.878,34							5,56 %	5,56 %	5,56 %
									20.565,24	20.565,24	20.565,24
	Benefícios e Despesas Indiretas (BOI)	523.978,90	1,91 %	1,91 %	1,91 %	1,91 %	1,91 %	1,91 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %
			10.008,00	10.008,00	10.008,00	10.008,00	10.008,00	10.008,00	19.125,23	19.125,23	19.125,23
		2.475.483,19	47.232,42	47.232,42	47.232,42	47.232,42	47.232,42	47.232,42	90.404,44	90.404,44	90.404,44
			47.232,42	94.464,84	141.697,26	188.929,68	236.162,10	283.394,52	373.798,96	464.203,40	554.607,84

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	1.339.008,05	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEORA TOSCA	202.859,38	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			11.278,98	11.278,98	11.278,98						
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	39.758,52	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			2.210,57	2.210,57	2.210,57						
	OBRAS DE DRENAGEM	369.878,34	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			20.565,24	20.565,24	20.565,24						
	Benefícios e Despesas Indiretas (BOI)	523.978,90	3,65 %	3,65 %	3,65 %	1,91 %	1,91 %	1,91 %	1,91 %	1,91 %	1,91 %
			19.125,23	19.125,23	19.125,23	10.008,00	10.008,00	10.008,00	10.008,00	10.008,00	10.008,00
		2.475.483,19	90.404,44	90.404,44	90.404,44	47.232,42	47.232,42	47.232,42	47.232,42	47.232,42	47.232,42
			645.012,28	735.416,72	825.821,16	673.053,58	920.286,00	967.518,42	1.014.750,84	1.061.983,26	1.109.215,68



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	1.339.008,05	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	202.859,38	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %			
			11.278,98	11.278,98	11.278,98	11.278,98	11.278,98	11.278,98			

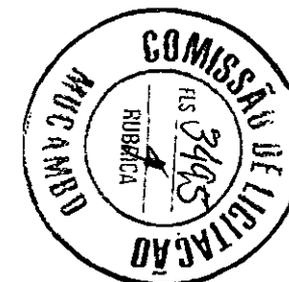
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	DATA:	18/01/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS.	FONTE:	VEREJO	HORA:	MES:
LOCAL:	MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					DATA RES.: 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	39.758,52	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %			
			2.210,57	2.210,57	2.210,57	2.210,57	2.210,57	2.210,57			
	OBRAS DE DRENAGEM	369.878,34	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %			
			20.565,24	20.565,24	20.565,24	20.565,24	20.565,24	20.565,24			
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	523.978,90	3,65 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %	1,91 %	1,91 %	1,91 %
			19.125,23	19.125,23	19.125,23	19.125,23	19.125,23	19.125,23	10.008,00	10.008,00	10.008,00
		2.475.483,19	90.404,44	90.404,44	90.404,44	90.404,44	90.404,44	90.404,44	47.232,42	47.232,42	47.232,42
			1.199.620,12	1.290.024,56	1.380.429,00	1.470.833,44	1.561.237,88	1.651.642,32	1.698.874,74	1.746.107,16	1.783.339,58

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	MÊS 29	MÊS 30	MÊS 31	MÊS 32	MÊS 33	MÊS 34	MÊS 35	MÊS 38
	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.339.008,05	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42	37.224,42
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	202.859,38				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %
						11.278,98	11.278,98	11.278,98	11.278,98	11.278,98	11.278,98
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	39.758,52				5,56 %	6,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %
						2.210,57	2.210,57	2.210,57	2.210,57	2.210,57	2.210,57
	OBRAS DE DRENAGEM	369.878,34				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %
						20.565,24	20.565,24	20.565,24	20.565,24	20.565,24	20.565,24
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	523.978,90	1,91 %	1,91 %	1,91 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %	3,65 %
			10.008,00	10.008,00	10.008,00	19.125,23	19.125,23	19.125,23	19.125,23	19.125,23	19.125,23
		2.475.483,19	47.232,42	47.232,42	47.232,42	90.404,44	90.404,44	90.404,44	90.404,44	90.404,44	90.404,44
			1.840.572,00	1.887.804,42	1.935.036,84	2.025.441,28	2.115.845,72	2.206.250,16	2.296.654,60	2.387.059,04	2.477.463,48

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.339.008,05	100,08 %
			1.340.079,12
	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	202.859,38	100,08 %
			203.021,64
	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCETO	39.758,52	100,08 %
			39.790,26
	OBRAS DE DRENAGEM	369.878,34	100,08 %
			370.174,32

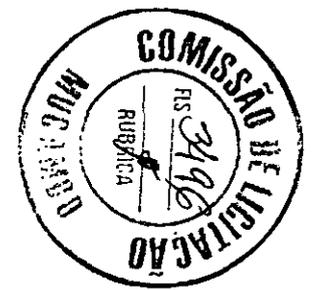


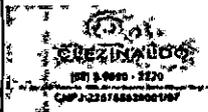
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	DATA :	18/01/2022	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	PONTE	VERBAO	HORA	MES
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\$)	Total parcela
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	523.978,90	100,08 %
			524.398,14
		2.475.483,19	2.477.463,48

[Handwritten signatures and marks]



COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	DBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	DATA : 18/01/2022	BDI : 26,85%														
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS .	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VBRÃO</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></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VBRÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
PONTE	VBRÃO	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	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,57
DF	Despesas financeiras	7,07
R	Riscos	1,58
	TOTAL	13,22

	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 signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	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	Ferriados	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 CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

ENVELOPE "B" – PROPOSTAS COMERCIAIS

TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

~~EMPRESA: RVP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS EIRELI~~
CNPJ: 07.876.676/0001-92

EMAIL: rvpconstrucoesservicos@hotmail.com

ENDEREÇO: RUA HÉLIO ARRUDA COELHO, 160 DOM EXPEDITO-
SOBRAL/CE

DATA 29 DE MARÇO 2022 09:00hrs



RVP.CONSTRUCOES





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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 2.470.048,47 (Dois Milhões Quatrocentos e Setenta Mil Quarenta e Oito Reais e Quarenta e Sete centavos)** com prazo de execução de **36 (TRINTA E SEIS) MESES**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.º Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa

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

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

PROPONENTE: RVP CONSTRUCOES & SERVICOS EIRELI.
ENDEREÇO: R HELIO ARRUDA COELHO, Nº 160 – SOBRAL/CE
CNPJ: 07.876.676.0001-92

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

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

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDDOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							1.694.277,45
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.895,45
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,07	40,03	189,10	1.134,60
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,94	472,16	126,77	598,93	1.760,85
1.2		OBRAS DE DRENAGEM							293.412,00
1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.800,00	23,60	6,34	29,94	293.412,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							1.354.458,00
1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	29.400,00	0,07	0,02	0,09	2.646,00
1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	29.400,00	36,25	9,73	45,98	1.351.812,00
1.4		SERVIÇOS DIVERSOS							43.512,00
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	29.400,00	1,17	0,31	1,48	43.512,00
2		RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							257.128,00
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							75.970,00
2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.000,00	9,33	2,51	11,84	59.200,00
2.1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	8,81	2,37	11,18	16.770,00
2.2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							158.199,00
2.2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	17,75	4,77	22,52	112.600,00
2.2.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.200,00	17,31	4,65	21,96	26.352,00
2.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	300,00	16,94	4,55	21,49	6.447,00

RVP Construções e Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções e Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

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

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.D1/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	5.000,00	1,70	0,46	2,16	10.800,00
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS								24.959,00
2.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	112,50	123,04	33,04	156,08	17.559,00
2.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.000,00	1,17	0,31	1,48	7.400,00
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO								50.335,00
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								50.335,00
3.1.1	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	250,00	139,52	37,46	176,98	44.245,00
3.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,00	400,08	107,42	507,50	6.090,00
4	OBRAS DE DRENAGEM								468.306,02
4.1	OBRAS D'ARTE CORRENTE								468.306,02
4.1.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	30,00	74,12	19,90	94,02	2.820,60
4.1.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	60,00	147,43	39,58	187,01	11.220,60
4.1.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	90,00	403,98	108,47	512,45	46.120,50
4.1.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	90,00	522,49	140,29	662,78	59.650,20
4.1.5	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	755,50	202,85	958,35	28.750,50
4.1.6	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	980,06	263,15	1.243,21	37.296,30
4.1.7	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	1.435,70	385,49	1.821,19	21.854,28
4.1.8	COMP.D1 -	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 40cm	PRÓPRIA	UN	10,00	743,23	199,56	942,79	9.427,90
4.1.9	CXXX*	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm	PRÓPRIA	UN	20,00	1.114,85	299,34	1.414,19	28.283,80

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

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS CORRIOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.10	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	30,00	1.486,44	399,11	1.885,55	56.566,50
4.1.11	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	30,00	1.964,30	527,41	2.491,71	74.751,30
4.1.12	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	2.453,65	658,81	3.112,46	31.124,60
4.1.13	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	3.083,51	827,92	3.911,43	39.114,30
4.1.14	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	4.202,73	1.128,43	5.331,16	21.324,64
VALOR TOTAL:								2.470.046,47	

Dois Milhões Quatrocentos e Setenta Mil Quarenta e Seis reais e Quarenta e Sete centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Romulo V. Ponte
CPF: 560.317.963/34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

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

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.694.277,45	68,59
1,1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.895,45	0,12
1.2	OBRAS DE DRENAGEM	293.412,00	11,88
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.354.458,00	54,84
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	43.512,00	1,76
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	287.128,00	10,41
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	75.970,00	3,08
2.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	156.199,00	6,32
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS	24.959,00	1,01
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	50.335,00	2,04
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	50.335,00	2,04
4	OBRAS DE DRENAGEM	468.306,02	18,96
4.1	OBRAS D'ARTE CORRENTE	468.306,02	18,96
VALOR TOTAL:		2.470.046,47	100,00

Dois Milhões Quatrocentos e Setenta Mil Quarenta e Seis reais e Quarenta e Sete centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandra Lima Ferreira
Alexandra Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	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
VALOR SEM ENCARGOS:	128,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,07
VALOR BDI (26.85%):	40,03
VALOR COM BDI:	189,10
QUANTIDADE:	6,00

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,9500	145,9000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:						163,9400

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200

VALOR:	472,16
VALOR SEM ENCARGOS:	270,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	201,57
VALOR COM ENCARGOS:	472,16
VALOR BDI (26.85%):	126,77
VALOR COM BDI:	598,93
QUANTIDADE:	2,94

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

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

RVP Construções & Serviços Eireli ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli ME

Alexandra Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

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

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:						7,0090
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL MATERIAL:						3,3700
SERVICO	QUANTIDADE	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	0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICIO:						13,2232
VALOR:						23,60
VALOR SEM ENCARGOS:						16,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,29
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (28.85%):						6,34
VALOR COM BDI:						29,94
QUANTIDADE:						9.800,00



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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,5700	0,0596
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0596
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086
VALOR:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (26.85%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09
QUANTIDADE:						29.400,00

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9800	1,1990
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7700	0,8277
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0267
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

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

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

						TOTAL MAO DE OBRA:	18,6810
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110	
						TOTAL MATERIAL:	18,6800
						VALOR:	36,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,75
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,50
						VALOR COM ENCARGOS:	36,25
						VALOR BDI (28.85%):	9,73
						VALOR COM BDI:	45,98
						QUANTIDADE:	29.408,00



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

						TOTAL MAO DE OBRA:	1,1663
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663	
						VALOR:	1,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,76
						VALOR COM ENCARGOS:	1,17
						VALOR BDI (28.85%):	0,31
						VALOR COM BDI:	1,48
						QUANTIDADE:	29.400,00

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

						TOTAL MAO DE OBRA:	9,3300
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
						VALOR:	8,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,84
						VALOR COM ENCARGOS:	9,33
						VALOR BDI (28.85%):	2,51
						VALOR COM BDI:	11,84
						QUANTIDADE:	5.000,00

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

						TOTAL MAO DE OBRA:	8,8135
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	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,8135

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

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBUÍ/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CONTÍNUOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (26.85%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,16
QUANTIDADE:	1.500,00

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	59,6600	4,7728
TOTAL MATERIAL:						4,7728



VALOR:	17,75
VALOR SEM ENCARGOS:	9,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,02
VALOR COM ENCARGOS:	17,75
VALOR BDI (26.85%):	4,77
VALOR COM BDI:	22,52
QUANTIDADE:	5.000,00

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 GRDSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,2300	0,1465
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5500	0,4510
TOTAL MATERIAL:						0,5975

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	370,2600	0,3703
TOTAL SERVICIO:						0,3703

VALOR:	17,31
VALOR SEM ENCARGOS:	7,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,22
VALOR COM ENCARGOS:	17,31
VALOR BDI (26.85%):	4,65
VALOR COM BDI:	21,96

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

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	1.200,00
-------------	----------

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,2300	0,1465
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5500	0,4510
TOTAL MATERIAL:						0,5975



VALOR:	16,94
VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,15
VALOR COM ENCARGOS:	16,94
VALOR BDI (26.85%):	4,55
VALOR COM BDI:	21,49
QUANTIDADE:	300,00

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

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

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:	1,70
VALOR SEM ENCARGOS:	0,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	1,70
VALOR BDI (26.85%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,16
QUANTIDADE:	5.000,00

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	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						38,8750

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	64,7400	84,1620
TOTAL MATERIAL:						84,1620

VALOR:	123,04
--------	--------

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

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR SEM ENCARGOS:	97,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,15
VALOR COM ENCARGOS:	123,04
VALOR BDI (26,85%):	33,04
VALOR COM BDI:	156,08
QUANTIDADE:	112,50

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	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,78
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26,85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	5.000,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	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	4,6500	3,1620
TOTAL MATERIAL:					3,1620

SERVICO	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	1,36000000	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 SERVICIO:					134,8019

VALOR:	139,52
VALOR SEM ENCARGOS:	96,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	42,74
VALOR COM ENCARGOS:	139,52
VALOR BDI (26,85%):	37,48
VALOR COM BDI:	176,98
QUANTIDADE:	250,00

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

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						166,6000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						244,6810



VALOR:	400,08
VALOR SEM ENCARGOS:	299,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	400,08
VALOR BDI (28.85%):	107,42
VALOR COM BDI:	507,50
QUANTIDADE:	12,00

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	66,1500	0,1588
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,5500	0,5335
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	39,5100	41,4855
TOTAL MATERIAL:						42,1778

VALOR:	74,12
VALDR SEM ENCARGOS:	53,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,29
VALOR COM ENCARGOS:	74,12
VALOR BDI (28.85%):	19,90
VALDR CDM BDI:	94,02
QUANTIDADE:	30,00

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390

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

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:						26,0460

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,1500	0,3241
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5500	1,0670
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	115,1500	117,4530
TOTAL MATERIAL:					118,8441	



VALOR:	147,43
VALOR SEM ENCARGOS:	130,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,59
VALOR COM ENCARGOS:	147,43
VALOR BDI (28.85%):	39,58
VALOR COM BDI:	187,01
QUANTIDADE:	60,00

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	191,5900	191,5900
TOTAL MATERIAL:					191,5900	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	364,4400	140,6738
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,3000	10,9590
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSAO RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,2900	52,4610
TOTAL SERVICO:					204,0938	

VALOR:	403,98
VALOR SEM ENCARGOS:	303,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,19
VALOR COM ENCARGOS:	403,98
VALOR BDI (28.85%):	108,47
VALOR COM BDI:	512,45
QUANTIDADE:	90,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	20,7700	2,5963
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VÁLIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CDRRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:						10,3713
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	224,4900	224,4900
TOTAL MATERIAL:						224,4900

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	364,4400	207,7308
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	365,3000	14,6120
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,2900	65,2848
TOTAL SERVICO:						287,6276



VALOR:	622,49
VALOR SEM ENCARGOS:	381,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	140,59
VALDR CDM ENCARGOS:	622,49
VALOR BDI (26.85%):	140,29
VALOR COM BDI:	662,78
QUANTIDADE:	90,00

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

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	364,4400	281,3477
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	365,3000	21,9180
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,2900	52,4610
TOTAL SERVICO:						355,7267

VALOR:	765,50
VALOR SEM ENCARGOS:	579,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	175,71
VALOR COM ENCARGOS:	765,50
VALOR BDI (26.85%):	202,85
VALOR COM BDI:	968,35
QUANTIDADE:	30,00

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

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

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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
VALOR SEM ENCARGOS:	729,41
VALOR ENCARGOS (89,86%):	250,65
VALOR COM ENCARGOS:	980,06
VALOR BDI (28,85%):	263,15
VALOR COM BDI:	1.243,21
QUANTIDADE:	30,00

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	65,2848
TOTAL SERVICO:						732,6776

VALOR:	1.435,70
VALOR SEM ENCARGOS:	1.076,12
VALOR ENCARGOS (89,86%):	359,58
VALOR COM ENCARGOS:	1.435,70
VALOR BDI (28,85%):	385,49
VALOR COM BDI:	1.821,19

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

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	12,00
-------------	-------

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,31001755	364,44	477,42
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4,56006110	58,29	265,81
TOTAL SERVIÇO:					743,23



VALOR:	743,23
VALOR SEM ENCARGOS:	390,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	353,10
VALOR COM ENCARGOS:	743,23
VALOR BDI (28.85%):	199,58
VALOR COM BDI:	942,79
QUANTIDADE:	10,00

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,96504487	364,44	716,14
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,84006108	58,29	398,71
TOTAL SERVIÇO:					1.114,85

VALOR:	1.114,85
VALOR SEM ENCARGOS:	585,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	528,65
VALOR COM ENCARGOS:	1.114,85
VALOR BDI (26.85%):	299,34
VALOR COM BDI:	1.414,19
QUANTIDADE:	20,00

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	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	531,6048
TOTAL SERVIÇO:					1.486,4376

VALOR:	1.486,44
VALOR SEM ENCARGOS:	760,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	708,17
VALOR COM ENCARGOS:	1.486,44
VALOR BDI (28.85%):	399,11
VALOR COM BDI:	1.885,55
QUANTIDADE:	30,00

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

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	364,4400	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 SERVICIO:					1.964,2961



VALOR:	1.964,30
VALOR SEM ENCARGOS:	1.031,28
VALOR ENCARGOS (83.86%):	933,02
VALOR COM ENCARGOS:	1.964,30
VALOR BDI (26.86%):	527,41
VALOR COM BDI:	2.491,71
QUANTIDADE:	30,00

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	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 SERVICIO:					2.453,6471

VALDR:	2.453,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1.287,27
VALOR ENCARGOS (83.86%):	1.166,38
VALOR COM ENCARGOS:	2.453,85
VALOR BDI (28.85%):	858,81
VALOR COM BDI:	3.112,46
QUANTIDADE:	10,00

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	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 SERVICIO:					3.083,5139

VALDR:	3.083,51
VALOR SEM ENCARGOS:	1.818,43
VALOR ENCARGOS (83.86%):	1.465,06
VALOR COM ENCARGOS:	3.083,51
VALOR BDI (26.85%):	827,92
VALOR COM BDI:	3.911,43
QUANTIDADE:	10,00

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

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

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTE	UMD	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/GALÉRIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	58,2900	1.430,4366
TOTAL SERVICOS:					4.202,7317	

VALOR:	4.202,73
VALOR SEM ENCARGOS:	2.205,58
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1.997,15
VALOR COM ENCARGOS:	4.202,73
VALOR BDI (28,86%):	1.128,43
VALOR COM BDI:	5.331,16
QUANTIDADE:	4,00

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandra Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D



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

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.694.277,45	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91	46.762,06	47.100,91	47.100,91	47.100,91
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	257.128,00							5,56 %	5,56 %	5,56 %
									14.296,32	14.296,32	14.296,32
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	50.335,00							5,56 %	5,56 %	5,56 %
									2.798,63	2.798,63	2.798,63
4	OBRAS DE DRENAGEM	468.306,02							5,56 %	5,56 %	5,56 %
									26.037,81	26.037,81	26.037,81
2.470.046,47			47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91	46.762,06	90.233,67	90.233,67	90.233,67
			47.100,91	94.201,82	141.302,73	188.403,64	235.504,55	282.266,61	372.500,28	462.733,95	552.967,62

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.694.277,45	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	257.128,00	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			14.296,32	14.296,32	14.296,32						
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	50.335,00	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			2.798,63	2.798,63	2.798,63						
4	OBRAS DE DRENAGEM	468.306,02	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			26.037,81	26.037,81	26.037,81						
2.470.046,47			90.233,67	90.233,67	90.233,67	47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91
			643.201,29	733.434,96	823.668,63	870.769,54	917.870,45	964.971,36	1.012.072,27	1.059.173,18	1.106.274,09

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS	22º MÊS	23º MÊS	24º MÊS	25º MÊS	26º MÊS	27º MÊS
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.694.277,45	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	257.128,00	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %				
			14.296,32	14.296,32	14.296,32	14.296,32	14.296,32				
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	50.335,00	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %				
			2.798,63	2.798,63	2.798,63	2.798,63	2.798,63				

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Luís V. Ponte
CPF: 680.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexsandro Lima Ferreira
CPF: 362731/D

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

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS	22º MÊS	23º MÊS	24º MÊS	25º MÊS	26º MÊS	27º MÊS
4	OBRAS DE DRENAGEM	468.306,02	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %				
			26.037,81	26.037,81	26.037,81	26.037,81	26.037,81				
		2.470.046,47	90.233,67	90.233,67	90.233,67	90.233,67	90.233,67	47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91
			1.196.507,76	1.286.741,43	1.376.975,10	1.467.208,77	1.557.442,44	1.604.543,35	1.651.644,26	1.698.745,17	1.745.846,08

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	28º MÊS	29º MÊS	30º MÊS	31º MÊS	32º MÊS	33º MÊS	34º MÊS	35º MÊS	36º MÊS
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.694.277,45	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,72 %
			47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91	47.100,91
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	257.128,00				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	11,04 %
						14.296,32	14.296,32	14.296,32	14.296,32	14.296,32	28.386,88
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	50.335,00				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,58 %	5,58 %	11,04 %
						2.798,63	2.798,63	2.798,63	2.798,63	2.798,63	5.556,92
4	OBRAS DE DRENAGEM	468.306,02				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,58 %	5,58 %	11,04 %
						26.037,81	26.037,81	26.037,81	26.037,81	26.037,81	51.701,06
		2.470.046,47	47.100,91	47.100,91	47.100,91	90.233,67	90.233,67	90.233,67	90.233,67	90.233,67	131.729,31
			1.792.946,99	1.840.047,90	1.887.148,81	1.977.382,48	2.067.616,15	2.157.849,82	2.248.083,49	2.338.317,16	2.470.046,47

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.694.277,45	100,00 %
			1.694.277,45
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	257.128,00	100,00 %
			257.128,00
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	50.335,00	100,00 %
			50.335,00
4	OBRAS DE DRENAGEM	468.306,02	100,00 %
			468.306,02
		2.470.046,47	2.470.046,47

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 580.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandra Lima Ferreira
 CPF: 000.000.000-00

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

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,53
II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	8,58
TOTAL		8,90
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		9,35



BDI = 26,85%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.633-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TDSKA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



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	16,60	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	16,48

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D