

Envelope 2 – PROPOSTA DE PREÇO

Prefeitura Municipal de Mucambo/CE - Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preços nº .0803.01/2022

RSM PESSOA EIRELI

(88)98166-8583

Dia 29 de março de 2022 às 09:00 horas.

RSM CONSTRUÇÕES

CNPJ 33.159.524/0001-89

smpeessoa@hotmail.com

Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06

Bairro Centro, Sobral



À Prefeitura Municipal de **MUCAMBO**
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº .0803.01/2022

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

Prezados (as) Senhores (as),

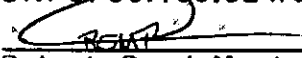
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº.0803.01/2022**, pelo preço global de **R\$ 2.455.683,94 (Dois Milhões Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Seiscentos e Oitenta e Três reais e Noventa e Quatro centavos)**, com prazo de execução de **Até 36 (trinta e seis) meses**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa**, portador(a) do CPF nº: 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

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

Sobral/CE, 18 de março de 2022

RSM PESSOA EIRELL
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA



JOÃO TORRES FILHO
RLP 0601237960 - ETC CIVIL
CPF 081 732 733-91

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsmpeessoa@hotmail.com
Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06
Bairro Centro, Sobral CE



TRSM
CONSTRUÇÕES
Construindo um futuro melhor!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 29/03/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0603.01/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	36 (TRINTA E SEIS) MESES

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
1		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							1.683.383,33
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.879,33
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,63	39,64	187,27	1.123,62
1.1.2	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,94	470,78	126,40	597,18	1.755,71
1.2		OBRAS DE DRENAGEM							291.354,00
1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.800,00	23,44	6,29	29,73	291.354,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							1.345.638,00
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	36,01	9,67	45,68	1.342.992,00
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							256.565,63
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							155.784,00
2.2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	17,69	4,75	22,44	112.200,00
2.2.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.200,00	17,30	4,65	21,95	26.340,00
2.2.3	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	300,00	16,93	4,55	21,48	6.444,00
2.2.4	C0621	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	5.000,00	1,70	0,46	2,16	10.800,00



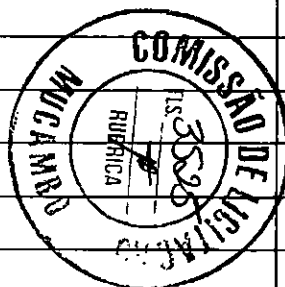
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

29/03/2022

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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS									24.811,63
2.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	112,50	122,01	32,76	154,77	17.411,63	
2.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.000,00	1,17	0,31	1,48	7.400,00	
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO									49.978,36
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL									49.978,36
3.1.1	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	250,00	138,57	37,21	175,78	43.945,00	
3.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,00	396,36	106,42	502,78	6.033,36	
4	OBRAS DE DRENAGEM									465.756,62
4.1	OBRAS D'ARTE CORRENTE									465.756,62
4.1.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	30,00	73,61	19,76	93,37	2.801,10	
4.1.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	60,00	145,94	39,18	185,12	11.107,20	
4.1.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	90,00	400,82	107,62	508,44	45.759,60	
4.1.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	90,00	518,60	139,24	657,84	59.205,60	
4.1.5	C0866	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	749,33	201,20	950,53	28.515,90	
4.1.6	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	972,45	261,10	1.233,55	37.006,50	
4.1.7	C0916	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	1.424,38	382,45	1.806,83	21.681,96	
4.1.8	COMP.01 -	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 40cm	PRÓPRIA	UN	10,00	740,63	198,86	939,49	9.394,90	
4.1.9	CXXX*	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm	PRÓPRIA	UN	20,00	1.110,94	298,29	1.409,23	28.184,60	
4.1.10	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	30,00	1.481,23	397,71	1.878,94	56.368,20	
4.1.11	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	30,00	1.957,44	525,57	2.483,01	74.490,30	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

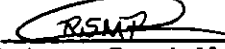
DATA:

29/03/2022

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

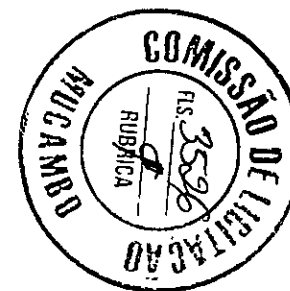
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.1.12	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	2.444,94
4.1.13	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	3.072,69
4.1.14	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLIO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	4.187,93

RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA



JOAO TORRES FILHO
EMP 0601237960 - E.C. CIVIL
CPF 081 732 733-91

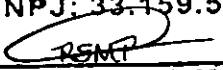


	RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA :
			29/03/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.683.383,33	68,55
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.879,33	0,12
1.2	OBRAS DE DRENAGEM	291.354,00	11,86
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.345.638,00	54,80
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	43.512,00	1,77
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	256.565,63	10,45
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	75.970,00	3,09
2.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	155.784,00	6,34
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS	24.811,63	1,01
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.978,36	2,04
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	49.978,36	2,04
4	OBRAS DE DRENAGEM	465.756,62	18,97
4.1	OBRAS D'ARTE CORRENTE	465.756,62	18,97
VALOR TOTAL:		2.455.683,94	100,00

Dois Milhões Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Seiscentos e Oitenta e Três reais e Noventa e Quatro centavos

RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA



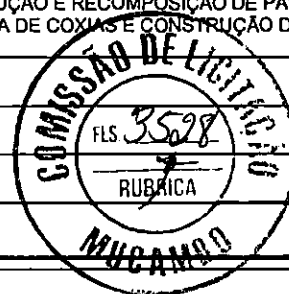
JOÃO TORRES FILHO
R.P. 0601237960 - E.M.G. CIVIL
CPF 081 732 733-91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 29/03/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TDSA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIRDS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	38 (TRINTA E SEIS) MESES



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,4500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,1900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0400
TOTAL MATERIAL:					116,5300

VALOR:	147,63
VALOR SEM ENCARGOS:	127,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	147,63
VALOR BDI (26.85%):	39,64
VALOR COM BDI:	187,27
QUANTIDADE:	6,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,3000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:					152,5600

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
I2362	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200

VALOR:	470,78
VALOR SEM ENCARGOS:	269,19
VALOR ENCARGOS (63.85%):	201,59
VALOR COM ENCARGOS:	470,78
VALOR BDI (26.85%):	126,40
VALOR COM BDI:	597,18
QUANTIDADE:	2,94

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
29/03/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE CAXEIS 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

TOTAL MAO DE OBRA:	7,6036
--------------------	--------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3300
TOTAL MATERIAL:					3,3300

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,0400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100
TOTAL SERVICO:					13,1112

VALOR:	23,44
VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	23,44
VALOR BDI (26.65%):	6,29
VALOR COM BDI:	29,73
QUANTIDADE:	9.800,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	212,4700
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0590

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					6,0088

VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
VALOR CDM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (26.65%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09
QUANTIDADE:	29.400,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1300
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0173

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5618

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,9300	8,8395
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	83,9500	9,5925
TOTAL MATERIAL:						18,4328



VALOR:	36,01
VALOR SEM ENCARGOS:	25,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	36,01
VALOR BDI (28.85%):	9,67
VALOR COM BDI:	45,68
QUANTIDADE:	29.400,00

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	29.400,00

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3388

VALOR:	9,33
VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,33
VALOR BDI (26.65%):	2,51
VALOR COM BDI:	11,84
QUANTIDADE:	5.000,00

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0365
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
29/03/2022

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



TOTAL MAO DE OBRA:	8,6135
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:	11,18
QUANTIDADE:	1.588,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					12,8730

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	58,9300
TOTAL MATERIAL:					4,7144

VALOR:	17,69
VALOR SEM ENCARGOS:	9,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,02
VALOR COM ENCARGOS:	17,69
VALOR BDI (26.85%):	4,75
VALOR COM BDI:	22,44
QUANTIDADE:	5.000,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3440

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	72,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5400
TOTAL MATERIAL:					0,5876

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	366,2100
TOTAL SERVICO:					0,3662

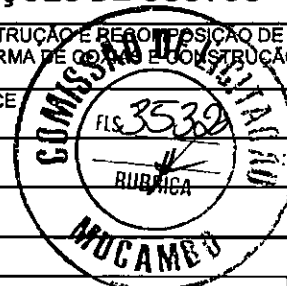
VALOR:	17,30
VALOR SEM ENCARGOS:	7,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,22
VALOR CDM ENCARGOS:	17,30
VALOR BDI (26.65%):	4,65

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

29/03/2022

DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE CORDOES 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



VALOR COM BDI:	21,95
QUANTIDADE:	1.200,00

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3440

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	72,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5400
TOTAL MATERIAL:					8,5875

VALOR:	16,93
VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,15
VALOR COM ENCARGOS:	16,93
VALOR BDI (28.85%):	4,55
VALOR COM BDI:	21,48
QUANTIDADE:	300,00

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	41,4600
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,4561

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500
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%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,18
QUANTIDADE:	5.800,00

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					38,8750

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	63,9500
TOTAL MATERIAL:					83,1358



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 29/03/2022

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



VALOR:	122,01
VALOR SEM ENCARGOS:	96,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,15
VALOR COM ENCARGOS:	122,01
VALOR BDI (26.85%):	32,78
VALOR COM BDI:	154,77
QUANTIDADE:	112,50

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	5.800,88

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5561

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,5900
TOTAL MATERIAL:					3,1212

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	70,6700
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4900
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	330,0400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,2100
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	114,3000
TOTAL SERVIÇO:					133,8933

VALOR:	138,57
VALOR SEM ENCARGOS:	95,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	42,75
VALOR COM ENCARGOS:	138,57
VALOR BDI (26.85%):	37,21
VALOR COM BDI:	175,78
QUANTIDADE:	250,00

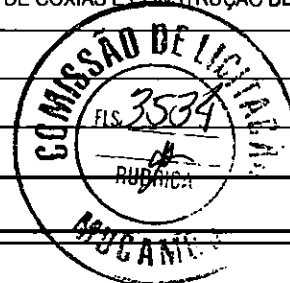


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

29/03/2022

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



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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,3400	50,8345
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,7500	71,2278
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						240,8623

VALOR:	396,36
VALOR SEM ENCARGOS:	295,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	396,36
VALOR BDI (26.65%):	106,42
VALOR COM BDI:	502,78
QUANTIDADE:	12,00

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	6,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,5500	23,8360
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9440

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	65,3400	0,1568
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,5400	0,5238
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	39,0300	40,9815
TOTAL MATERIAL:						41,6621

VALOR:	73,61
VALOR SEM ENCARGOS:	53,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,30
VALOR COM ENCARGOS:	73,61
VALOR BDI (26.65%):	19,78
VALOR COM BDI:	93,37
QUANTIDADE:	30,00

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

10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	93,1800	2,5159
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5159

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
-------	----------	---------	---	------------	---------	---------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
29/03/2022

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,6070
TOTAL MAO DE OBRA:						26,0468

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	85,3400	0,3202
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5400	1,0476
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	113,7400	116,0148
TOTAL MATERIAL:						117,3826



VALOR:	145,94
VALOR SEM ENCARGOS:	129,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,58
VALOR COM ENCARGOS:	145,94
VALOR BDI (26.85%):	39,18
VALOR COM BDI:	185,12
QUANTIDADE:	60,00

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2978

12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	189,2400	189,2400
TOTAL MATERIAL:						189,2400

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	363,0100	140,1219
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	361,5600	10,8468
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,1300	52,3170
TOTAL SERVICO:						203,2857

VALOR:	400,82
VALOR SEM ENCARGOS:	380,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,19
VALOR COM ENCARGOS:	400,82
VALOR BDI (26.85%):	107,62
VALOR COM BDI:	508,44
QUANTIDADE:	98,88

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	20,7700	2,5963
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

29/03/2022

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

TOTAL MAO DE OBRA: 10,3713

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	221,7400
TOTAL MATERIAL:					221,7400

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	363,0100
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	361,5600
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,1300
TOTAL SERVICO:					286,4837



VALOR:	518,60
VALOR SEM ENCARGOS:	378,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	140,60
VALDR COM ENCARGOS:	518,60
VALOR BDI (28.85%):	139,24
VALOR CDM BDI:	657,84
QUANTIDADE:	90,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5940

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	189,2400
TOTAL MATERIAL:					378,4800

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	363,0100
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	361,5600
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,1300
TOTAL SERVICO:					354,2543

VALOR:	749,33
VALOR SEM ENCARGOS:	573,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	175,71
VALOR COM ENCARGOS:	749,33
VALOR BDI (28.85%):	201,20
VALOR COM BDI:	950,53
QUANTIDADE:	30,00

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

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

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

I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	221,7400	443,4800
TOTAL MATERIAL:						443,4800

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	363,0100	414,1944
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	361,5600	28,9248
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,1300	65,1056
TOTAL SERVICO:						508,2248



VALOR:	972,45
VALOR SEM ENCARGOS:	721,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	250,66
VALOR COM ENCARGOS:	972,45
VALOR BDI (26.85%):	261,10
VALOR COM BDI:	1.233,55
QUANTIDADE:	30,00

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5568

I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	221,7400	665,2200
TOTAL MATERIAL:						665,2200

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	363,0100	621,1101
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	361,5600	43,3872
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,1300	65,1056
TOTAL SERVICO:						729,6029

VALOR:	1.424,38
VALOR SEM ENCARGOS:	1.064,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	359,60
VALOR COM ENCARGOS:	1.424,38
VALOR BDI (26.85%):	382,45
VALOR COM BDI:	1.806,83

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
29/03/2022

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

QUANTIDADE: 12,00

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,31001755	363,01
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4,56006110	58,13

TOTAL SERVICO: 748,63



VALOR:	740,63
VALOR SEM ENCARGOS:	387,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	353,11
VALOR COM ENCARGOS:	740,83
VALOR BDI (26.65%):	198,86
VALOR COM BDI:	939,49
QUANTIDADE:	10,00

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,96504487	363,01
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,64006108	58,13

TOTAL SERVICO: 1.110,94

VALOR:	1.110,94
VALOR SEM ENCARGOS:	581,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	529,66
VALOR COM ENCARGOS:	1.110,94
VALOR BDI (28.85%):	298,29
VALOR COM BDI:	1.409,23
QUANTIDADE:	20,00

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	363,0100
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,1300

TOTAL SERVICO: 1.481,2318

VALOR:	1.481,23
VALOR SEM ENCARGOS:	775,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	706,19
VALOR COM ENCARGOS:	1.481,23
VALOR BDI (26.65%):	397,71
VALOR COM BDI:	1.878,94
QUANTIDADE:	30,00

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	363,0100
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	58,1300

TOTAL SERVIÇO: 1.957,4448



VALOR: 1.957,44

VALOR SEM ENCARGOS: 1.024,40

VALOR ENCARGOS (83.85%): 933,04

VALOR COM ENCARGOS: 1.957,44

VALOR BDI (26.85%): 525,57

VALOR COM BDI: 2.483,01

QUANTIDADE: 30,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	363,0100
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	58,1300

TOTAL SERVIÇO: 2.444,9396

VALOR: 2.444,94

VALOR SEM ENCARGOS: 1.278,52

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1.166,42

VALOR COM ENCARGOS: 2.444,94

VALOR BDI (26.85%): 656,47

VALOR COM BDI: 3.101,41

QUANTIDADE: 10,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	363,0100
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	58,1300

TOTAL SERVIÇO: 3.072,6868

VALOR: 3.072,69

VALOR SEM ENCARGOS: 1.607,56

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1.465,13

VALOR COM ENCARGOS: 3.072,69

VALOR BDI (26.85%): 825,02

VALOR COM BDI: 3.897,71

QUANTIDADE: 10,00

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
29/03/2022

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	363,0100
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADDS	SEINFRA	M2	24,54000000	58,1300
TOTAL SERVIÇO:					4.187,9273



VALOR:	4.187,93
VALOR SEM ENCARGOS:	2.190,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.997,21
VALOR COM ENCARGOS:	4.187,93
VALOR BDI (28.85%):	1.124,46
VALOR COM BDI:	5.312,39
QUANTIDADE:	4,00

RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

JOAO TORRES FILHO
R.L.P 0601237960 - E.G. CIVIL
CPF 081 732 733-91



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 MUCAMBOICE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	36 (TRINTA E SEIS) MESES

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	1.683.383,33	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.461,38	46.798,06	46.798,06	46.798,06
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	256.565,63							5,56 %	5,56 %	5,56 %
									14.265,05	14.265,05	14.265,05
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.978,36							5,56 %	5,56 %	5,56 %
									2.778,80	2.778,80	2.778,80
4	OBRAS DE DRENAGEM	465.756,62							5,56 %	5,56 %	5,56 %
									25.896,07	25.896,07	25.896,07
		2.455.683,94	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.461,38	89.737,98	89.737,98	89.737,98
			46.798,06	93.596,12	140.394,18	187.192,24	233.990,30	280.451,68	370.189,66	459.927,64	549.665,62

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	1.683.383,33	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	256.565,63	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			14.265,05	14.265,05	14.265,05						
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.978,36	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			2.778,80	2.778,80	2.778,80						
4	OBRAS DE DRENAGEM	465.756,62	5,56 %	5,56 %	5,56 %						
			25.896,07	25.896,07	25.896,07						
		2.455.683,94	89.737,98	89.737,98	89.737,98	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06
			639.403,60	729.141,58	818.879,56	865.677,82	912.475,68	959.273,74	1.006.071,80	1.052.869,86	1.099.667,92

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	1.683.383,33	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	256.565,63	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %				
			14.265,05	14.265,05	14.265,05	14.265,05	14.265,05				
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.978,36	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %				
			2.778,80	2.778,80	2.778,80	2.778,80	2.778,80				
4	OBRAS DE DRENAGEM	465.756,62	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %				
			25.896,07	25.896,07	25.896,07	25.896,07	25.896,07				



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

29/03/2022

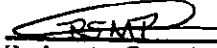
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022
PRazo DE EXECUÇÃO:	36 (TRINTA E SEIS)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

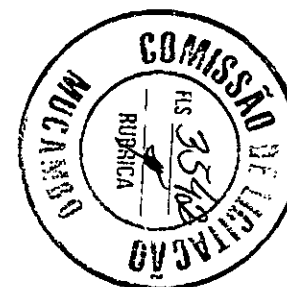
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	21º MÊS	22º MÊS	23º MÊS	24º MÊS	25º MÊS	26º MÊS	27º MÊS
		2.455.683,94	89.737,98	89.737,98	89.737,98	89.737,98	89.737,98	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06
			1.189.405,90	1.279.143,88	1.368.881,86	1.458.619,84	1.548.357,82	1.595.155,88	1.641.953,94	1.688.752,00	1.735.550,06

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	1.683.383,33	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,72 %
			46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06	46.798,06	45.787,91
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	256.565,63				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	11,04 %
						14.265,05	14.265,05	14.265,05	14.265,05	14.265,05	28.324,83
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.978,36				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	11,04 %
						2.778,80	2.778,80	2.778,80	2.778,80	2.778,80	5.517,56
4	OBRAS DE DRENAGEM	465.756,62				5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	11,04 %
						25.896,07	25.896,07	25.896,07	25.896,07	25.896,07	51.419,50
		2.455.683,94	46.798,06	46.798,06	46.798,06	89.737,98	89.737,98	89.737,98	89.737,98	89.737,98	131.049,80
			1.782.348,12	1.829.146,18	1.875.944,24	1.965.682,22	2.055.420,20	2.145.158,18	2.234.896,16	2.324.634,14	2.455.683,94

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.683.383,33	100,00 % 1.683.383,33
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	256.565,63	100,00 % 256.565,63
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.978,36	100,00 % 49.978,36
4	OBRAS DE DRENAGEM	465.756,62	100,00 % 465.756,62
		2.455.683,94	2.455.683,94

RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA




JOAO TORRES FILHO
EMP 0601237960 - ENG CIVIL
CPF 081 732 733-91

	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	

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

I	III - IMPOSTOS	
	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%

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




JOAO TORRES FILHO
EMP 0601237960 - E.G. CIVIL
CPF 081 732 733-91

RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

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:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	36 (TRINTA E SEIS) MESES

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

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

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

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

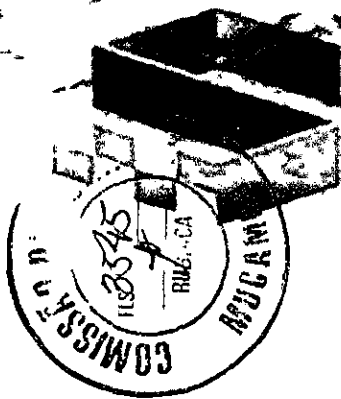
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

JOAO TORRES FILHO
EMPREGADO
CPF 081 732 733-91



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

PROPOSTA DE PREÇOS- ENVELOPE Nº "02"

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

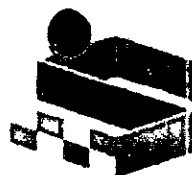
TOMADA DE PREÇO Nº 0803.01/2022

**SAVIRES ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
RUA DA SUB ESTAÇÃO, Nº 25, BAIRRO REGIZ DINIZ,
TIANGUA/ CE, CEP: 62.322-468**

CNPJ Nº 22.346.772/0001-12



©88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CARTA DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO /CE
TOMADA DE PREÇO Nº 0803.01/2022
DATA DA LIC. 29 DE MARÇO DE 2022

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO A CONTATAÇÃO 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, PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE R\$ 2.466.327,09 (DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E SESSENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E VINTE E SETE REAIS E NOVE CENTAVOS) CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL

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.SALES CALVANTE LIMA , PORTADOR DO CPF SOB Nº 041.165.023 - 83, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 29 DE MARÇO DE 2022 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIA CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

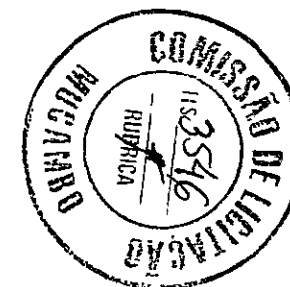
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.
ATENCIOSAMENTE,

TIANGUA - CE., 28 DE MARÇO DE 2022

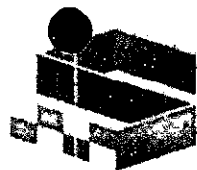
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



©88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 8745 - D



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO

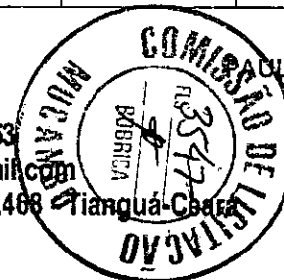
CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							1.693.883,32
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.893,32
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	149,92	40,25	190,17	1.141,02
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,94	469,86	126,16	596,02	1.752,30
1.2		OBRAS DE DRENAGEM							292.432,00
1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.800,00	23,52	6,32	29,84	292.432,00
1.3		SERVIÇO DIVERSOS							42.924,00
1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	29400,00	1,15	0,31	1,46	42.924,00
1.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							1.355.634,00
1.4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	29400,00	0,07	0,02	0,09	2.646,00
1.4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	29400,00	36,28	9,74	46,02	1.352.988,00
2		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							256.281,28
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							75.140,00
2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.000,00	9,23	2,48	11,71	58.550,00
2.1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	8,72	2,34	11,06	16.590,00
2.2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							166.187,00
2.2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	17,68	4,74	22,40	112.000,00
2.2.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.200,00	17,15	4,80	21,75	28.100,00
2.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	300,00	16,78	4,51	21,29	6.387,00
2.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	5.000,00	1,69	0,45	2,14	10.700,00

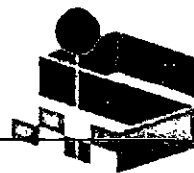
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.408 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12



ACILO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D



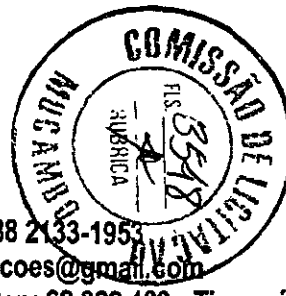
SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

2.3	SERVIÇO DIVERSOS								24.924,26
2.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	112,50	123,50	33,16	156,66	17.624,25
2.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.000,00	1,15	0,31	1,48	7.300,00
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO								50.279,84
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								50.279,84
3.1.1	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=D,35m/E=D,08m	SEINFRA	M	250,00	139,36	37,42	176,78	44.195,00
3.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,00	399,74	107,33	507,07	6.084,84
4	OBRAS DE DRENAGEM								466.912,68
4.1	OBRAS D' ARTE CORRENTE								466.912,68
4.1.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	30,00	74,23	19,93	94,16	2.624,80
4.1.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	60,00	148,36	39,84	188,22	11.293,20
4.1.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	90,00	404,54	108,62	513,16	46.184,40
4.1.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	90,00	522,80	140,37	663,17	59.685,30
4.1.5	C0888	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	756,90	203,23	960,13	28.803,90
4.1.6	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	981,03	263,41	1.244,44	37.333,20
4.1.7	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	1.437,36	385,93	1.823,29	21.879,48
4.1.8	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm	SEINFRA	UN	10,00	738,43	198,27	936,70	9.387,00
4.1.9	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	20,00	1.107,64	297,40	1.405,04	28.100,80
4.1.10	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	30,00	1.476,84	396,53	1.873,37	56.201,10
4.1.11	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	30,00	1.951,65	524,02	2.475,67	74.270,10
4.1.12	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	2.437,66	654,51	3.092,17	30.921,70
4.1.13	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	3.063,56	822,57	3.886,13	38.861,30
4.1.14	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	4.175,48	1.121,12	5.296,60	21.186,40
								VALOR BDI TOTAL:	522.093,11
								VALOR ORÇAMENTO:	1.944.233,99
								VALOR TOTAL:	2.466.327,09

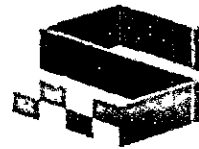
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745-D



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CRONOGRAMA

CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

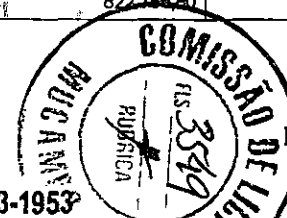
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.693.883,32	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%
			47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96
2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	255.251,25						
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	50.279,84						
4	OBRAS DE DRENAGEM	468.912,68						
		2.466.327,09	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96
			47.089,96	94.179,92	141.269,88	188.359,84	235.449,80	282.539,76

MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14
2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%
47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96
5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%		
14.181,97	14.181,97	14.181,97	14.181,97	14.181,97	14.181,97		
5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%		
2.795,56	2.795,56	2.795,56	2.795,56	2.795,56	2.795,56		
5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%		
25.960,35	25.960,35	25.960,35	25.960,35	25.960,35	25.960,35		
90.037,84	90.037,84	90.037,84	90.037,84	90.037,84	90.037,84	47.089,96	47.089,96
372.577,60	462.615,44	552.653,28	642.691,12	732.728,96	822.766,80	869.858,76	916.946,72

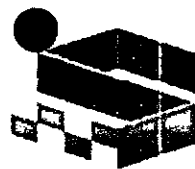
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.466 - Tangará-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

MÊS 15	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%	2,78%
47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96
				5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
				14.191,97	14.191,97	14.191,97	14.191,97	14.191,97	14.191,97
				5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
				2.795,56	2.795,56	2.795,56	2.795,56	2.795,56	2.795,56
				5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%
				25.960,35	25.960,35	25.960,35	25.960,35	25.960,35	25.960,35
47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	90.037,84	90.037,84	90.037,84	90.037,84	90.037,84	90.037,84
964.038,68	1.011.126,64	1.058.216,60	1.105.306,56	1.195.344,40	1.285.382,24	1.375.420,08	1.465.457,92	1.555.495,76	1.645.533,60

MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27	MÊS 28	MÊS 29	MÊS 30	MÊS 31	MÊS 32	MÊS 33	MÊS 34	MÊS 35	MÊS 36	Total parcela
2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	100,00%
47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	45.734,72	1.693.883,31
5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,48%							100,00%
14.191,97	14.191,97	14.191,97	14.191,97	14.191,97	13.987,76							255.251,25
5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,48%							100,00%
2.795,56	2.795,56	2.795,56	2.795,56	2.795,56	2.755,32							50.279,84
5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	5,48%							100,00%
25.960,35	25.960,35	25.960,35	25.960,35	25.960,35	25.586,73							466.912,63
90.037,84	90.037,84	90.037,84	90.037,84	90.037,84	99.419,77	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	47.089,96	45.734,72	2.466.327,09
1.735.571,44	1.825.609,28	1.915.647,12	2.005.684,96	2.095.722,80	2.185.142,57	2.232.232,53	2.279.322,49	2.326.412,45	2.373.502,41	2.420.592,37	2.466.327,09	

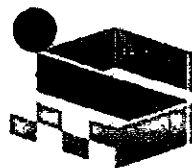
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.155.023-83
RG 2006028137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D



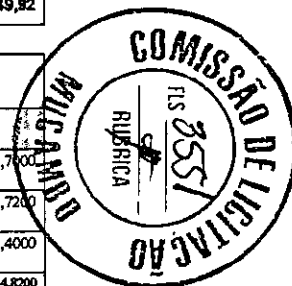
SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7800
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL MATERIAL:						119,1416
VALOR:						149,92

1.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,3500	146,7000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:						154,8200
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,6000	66,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,6100	98,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,0400	150,2000

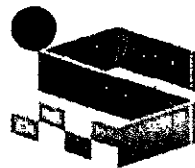


SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LENTE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

TOTAL MAO DE OBRA:	315,0400
VALOR:	469,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475

TOTAL MAO DE OBRA: 6,9315

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100

TOTAL MATERIAL: 3,4100

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=1DMPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,5700	11,3074
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,7800	0,6117

TOTAL SERVICO: 13,1833

VALOR:

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3900	1,1543

TOTAL MAO DE OBRA: 1,1543

VALOR: 1,16

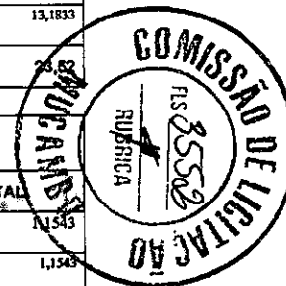
1.4.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





SAVIRES

ILUMINACÃO E CONSTRUÇÕES

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,1900	0,0601
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0601
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	15,3900	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086
VALOR:						0,07

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

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0230
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL MAO DE OBRA:						15,4020
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
TOTAL MATERIAL:						18,8505
VALOR:						34,2525

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

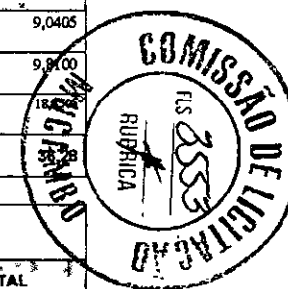
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340

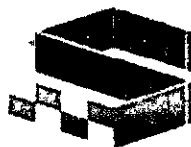
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LENTE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

TOTAL MAO DE OBRA:	9,2340
VALOR:	9,23

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

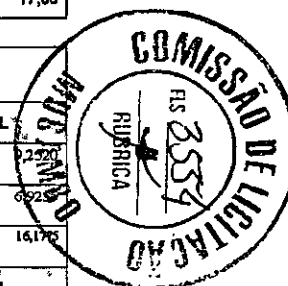
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5600	1,0280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3900	7,6950
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7230
VALOR:						8,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3900	4,6170
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8410
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,2700	4,8216
TOTAL MATERIAL:						4,8216
VALOR:						17,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,5600	9,2520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,3900	6,9255
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1775
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,9700	0,1479



SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

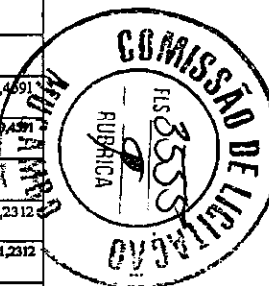
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5500	0,4510
TOTAL MATERIAL:						0,5989
SERVICO		PONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	370,4400	0,3704
TOTAL SERVICO:						0,3704
VALOR:						17,15

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

MAO DE OBRA		PONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,5600	9,2520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,3900	6,9255
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1775
MATERIAL		PONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,9700	0,1479
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5500	0,4510
TOTAL MATERIAL:						0,5989
VALOR:						16,78

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

EQUIPAMENTO		PONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	41,7400	0,4691
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4691
MAO DE OBRA		PONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,3900	1,2312
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2312
VALOR:						1,69



SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

2.3.1. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)						
MAO DE OBRA		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3900	38,4750
TOTAL MAO DE OBRA:						38,4750
MATERIAL		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	65,4000	85,0200
TOTAL MATERIAL:						85,0200
VALOR:						123,50

2.3.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3900	1,1543
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1543
VALOR:						1,15

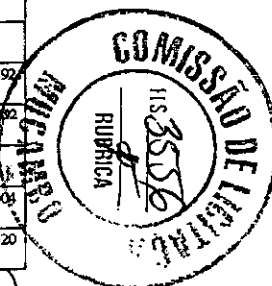
3.1.1. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)						
MAO DE OBRA		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,5600	0,6168
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,3900	0,9234
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5402
MATERIAL		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO OE 1"x4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,6900	3,1892
TOTAL MATERIAL:						3,1892
SERVICO		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	71,6800	0,1003
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4500	6,0520

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.163.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=1DMPa COM AGREGADO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	332,5700	36,2501
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	40,7800	11,5815
CL405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	115,2100	80,6470
TOTAL SERVIÇO:						134,6310
VALOR:						139,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
TOTAL MAO DE OBRA:						153,9000
MATERIAL		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9937
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
I08D5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						245,8440
VALOR:						399,74

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

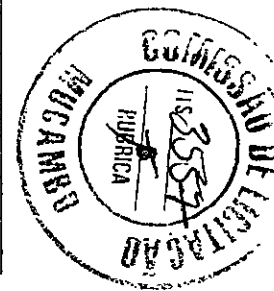
MAO DE OBRA		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,3900	23,3928
TOTAL MAO DE OBRA:						31,6168
MATERIAL		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	66,8300	0,1604
I08D5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,5500	0,5335
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2D1B)	SEINFRA	M	1,05000000	39,9200	41,9160

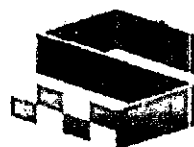
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

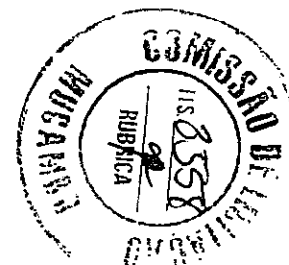
TOTAL MATERIAL:	42,6099
VALOR:	74,23

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

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	94,3900	2,5485
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5485
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5600	14,3920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,3900	11,3886
TOTAL MAO DE OBRA:						25,7806
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,8300	0,3275
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	116,3300	118,6566
TOTAL MATERIAL:						120,0511
VALOR:						148,38

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3900	6,1560
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2120
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	193,5500	193,5500
TOTAL MATERIAL:						193,5500



SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 - 83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	361,8900	139,6895
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	363,7600	10,9128
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,9700	52,1730
TOTAL SERVIÇO:						202,7753
VALOR:						404,64

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	20,5600	2,5700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3900	7,6950

TOTAL MAO DE OBRA: 10,2650

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8893:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	226,7800	226,7800

TOTAL MATERIAL: 226,7800

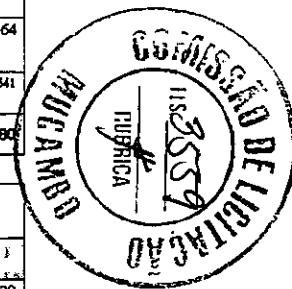
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	361,8900	206,2773
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	363,7600	14,5504
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,9700	64,9264

TOTAL SERVIÇO: 285,7541

VALOR: 622,80

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120

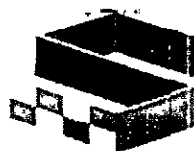


SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LATE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3900	12,3120
TOTAL MAO DE OBRA:						16,4240
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	193,5500	387,1000
TOTAL MATERIAL:						387,1000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	361,8900	279,3791
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	363,7600	21,8256
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,9700	52,1730
TOTAL SERVICO:						353,3777
VALOR:						766,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
TOTAL MAO DE OBRA:						20,5300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	226,7800	453,5600
TOTAL MATERIAL:						453,5600
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	361,8900	412,9165
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	363,7600	29,1008
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,9700	64,9264

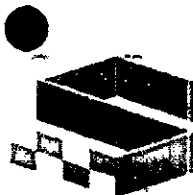


SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

TOTAL SERVIÇO:	506,947
VALOR:	981,03

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

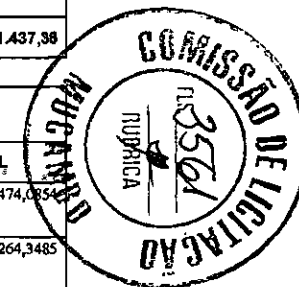
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3900	23,0850
TOTAL MAO DE OBRA:					29,2530

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	226,7800	680,3400
TOTAL MATERIAL:					680,3400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	361,8900	619,1938
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRDUIZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	363,7600	43,6512
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIRDS CAPEADDS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,9700	64,9264
TOTAL SERVIÇO:					727,7714
VALOR:					1.437,38

4.1.8. 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 PRDUIZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,31002633	361,8900	474,0854
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIRDS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4,56009166	57,9700	264,3485
TOTAL SERVIÇO:					738,4339
VALOR:					738,43



SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEME BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

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

SERVICO		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,96502193	361,8900	711,1218
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIRDS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,84007633	57,9700	396,5192
TOTAL SERVIÇO:						1.107,6410
VALOR:						1.107,64

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

SERVICO		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	361,8900	948,1518
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADDS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,9700	528,6864
TOTAL SERVIÇO:						1.476,8382
VALOR:						1.476,84

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

SERVICO		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	361,8900	1.229,3403
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADDS	SEINFRA	M2	12,46000000	57,9700	722,3062
TOTAL SERVIÇO:						1.951,6465
VALOR:						1.951,65

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

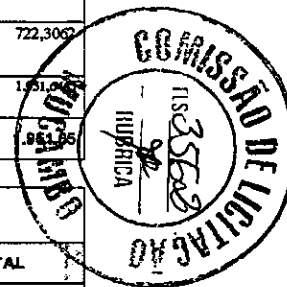
SERVICO		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	361,8900	1.661,4370

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



©88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA N° 3745 - D





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	57,9700	776,2183
TOTAL SERVIÇO:						2.437,6533
VALOR:						2.437,66

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	361,8900	1.991,1188
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	57,9700	1.072,4450
TOTAL SERVIÇO:						3.063,5638
VALOR:						3.083,68

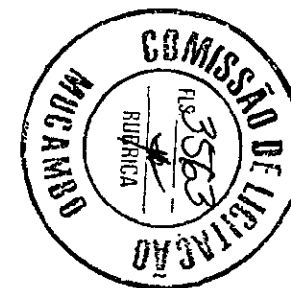
4.1.14. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	361,8900	2.752,8972
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	57,9700	1.422,5838
TOTAL SERVIÇO:						4.175,4810
VALOR:						4.175,48

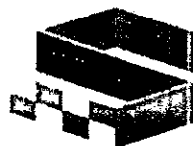
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12



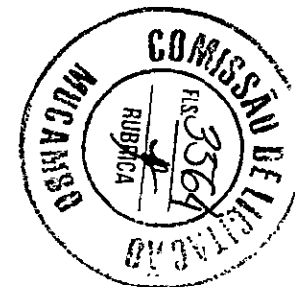
PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE BDI

GRUPO A		Despesas Indiretas	
AC		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF		DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R		RISCO	0,50%
GRUPO B		Benefício	
G		GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L		LUCRO	8,58%
I		Impostos	
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISS	1,20%
		CPRB (2% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
			9,35%
cálculo do B.D.I			
$(1+AC+S+G+R) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) - 1$			
$\frac{1-1}{1-1}$			
Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I) =			28,85%



SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 8745 - D



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

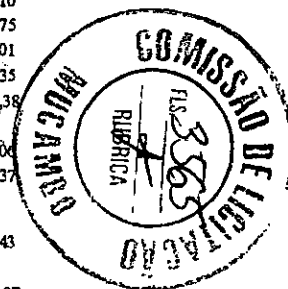
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	salario Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	1,00	1,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80	37,80	17,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13 SALARIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,00
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
D	TOTAL DOS REINCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85	47,76	112,76	71,07

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.163.023-83
RG 20060 28137825



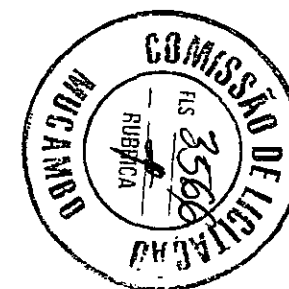
☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES



SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.455.023 -83
RG 20068 28137B25



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 35445 - D



Mendes J.
Services e Locações

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.

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.

RAZÃO SOCIAL: CLAUDIO R. DOS MENDES G. E JORGE-ME

ENDEREÇO: AV. Joaquim Lopes Pedrosa Nº 2686

BAIRRO: Progresso, Nova Russas-CE, CEP: 62200-000

Fone/Fax: 88 3672-6726, 85 99793954

CNPJ Nº: 20.915.247/0001-45

E-MAIL: mendesjuniorcim@gmail.com

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

Mendes Junior
Serviços e Locações

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES
AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686
BAIRRO: PROGRESSO
CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE
CNPJ:20915247/0001-45
EMAIL : mendesjuniorcim@gmail.com

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022.



Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022, cujo objeto é 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, pelo preço global de R\$ 2.455.224,05 (dois milhões e quatrocentos e cinquenta e cinco mil e duzentos e vinte e quatro reais e cinco centavos), com prazo de execução até 36 (trinta e seis) meses, de acordo com o cronograma físico financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOSÉ JORGE MENDES JÚNIOR, portador da Carteira de Identidade nº 99098063803 e do CPF nº 927.834.733-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no artigo 618 do Código Civil.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos e que nossa proposta já estão contabilizadas no edital e seus anexos e que em nossa proposta já estão contabilizados todos os custos com impostos e encargos que venham a recair sobre o objeto licitado.

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

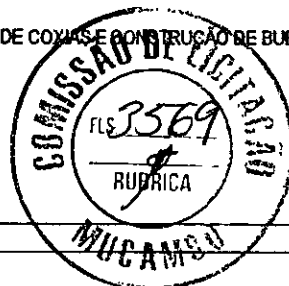
Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL: CLAUDIO R. DOS MENDES G. E JORGE-ME
ENDEREÇO: AV. Joaquim Lopes Pedrosa Nº 2686
BAIRRO: Progresso, Nova Russas-CE, CEP: 62200-000
Fone/Fax: 88 3672-6726, 85 99793954
CNPJ Nº: 20.915.247/0001-45
E-MAIL: mendesjuniorcjm@gmail.com

Nova Russas (CE), 28 de março de 2022.

JOSÉ JORGE MENDES JÚNIOR
JOSÉ JORGE MENDES JÚNIOR
CPF Nº 927.834.733-72
PROCURADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS
 LOCAL: MUCAMBO - CE
 DATA: MARÇO DE 2022
 BDI = 26,65%
 ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
 TABELA FONTE: SEINFRA - 027.1 - DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	PERC. %
1			CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					1.686.084,04	68,87 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.886,02	0,12 %
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	149,20	189,26	1.135,56	0,05 %
1.1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,94	469,37	595,40	1.750,46	0,07 %
1.2			OBRAS DE DRENAGEM					291.389,67	11,87 %
1.2.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDAÇO NO LOCAL	M	9.800,00	23,44	29,73	291.389,67	11,87 %
1.3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					1.348.920,36	54,94 %
1.3.1	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m²	29.400,00	0,07	0,09	2.610,57	0,11 %
1.3.2	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	29.400,00	36,10	45,79	1.346.309,79	54,83 %
1.4			SERVIÇOS DIVERSOS					42.887,99	1,75 %
1.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	29.400,00	1,15	1,46	42.887,99	1,75 %
2			RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					254.128,76	10,35 %
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					74.803,45	3,05 %
2.1.1	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	5.000,00	9,19	11,68	58.287,58	2,37 %
2.1.2	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	1.500,00	8,68	11,01	16.515,87	0,67 %
2.2			CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					154.495,69	6,29 %
2.2.1	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	m²	5.000,00	17,58	22,30	111.501,15	4,54 %
2.2.2	C2927	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	1.200,00	17,07	21,65	25.983,95	1,08 %
2.2.3	C2928	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	300,00	16,70	21,18	6.355,19	0,26 %
2.2.4	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPÓ	m²	5.000,00	1,88	2,13	10.655,40	0,43 %
2.3			SERVIÇOS DIVERSOS					24.829,62	1,01 %
2.3.1	C2863	SEINFRA	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	m²	112,50	122,88	155,87	17.535,74	0,71 %
2.3.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	5.000,00	1,15	1,46	7.293,68	0,30 %
3			CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO					50.089,59	2,04 %
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL					50.089,59	2,04 %
3.1.1	C3111	SEINFRA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	250,00	138,81	176,08	44.020,12	1,79 %
3.1.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	12,00	398,73	505,79	6.069,47	0,25 %
4			OBRAS DE DRENAGEM					464.921,66	18,94 %
4.1			OBRAS D' ARTE CORRENTE					464.921,66	18,94 %
4.1.1	C0110	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	30,00	73,88	93,69	2.810,74	0,11 %
4.1.2	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	60,00	147,64	187,28	11.236,88	0,46 %
4.1.3	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	90,00	402,74	510,88	45.978,81	1,87 %
4.1.4	C0920	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	90,00	520,52	660,28	59.425,17	2,42 %
4.1.5	C0886	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	30,00	753,57	955,90	28.677,11	1,17 %
4.1.6	C0887	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	30,00	976,81	1.239,08	37.172,50	1,51 %
4.1.7	C0918	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO TRÍPLO TUBULAR D= 100cm	M	12,00	1.431,20	1.815,48	21.785,73	0,89 %

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA Nº 2806
 BAIRRO: PROGRESSO
 CEP 82208-000 NOVA RUSSAS - CE
 CNPJ: 20916247/0001-46
 EMAIL: mendesjuniorcm@gmail.com

4.1.8	CPU/212	Próprio	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM	UN	10,00	735,35	932,79	9.327,91	0,38 %
4.1.9	CPU/213	Próprio	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM	UN	20,00	1.103,03	1.399,19	27.983,87	1,14 %
4.1.10	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	30,00	1.470,71	1.865,60	55.967,87	2,28 %
4.1.11	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	30,00	1.943,51	2.465,34	73.980,27	3,01 %
4.1.12	C0406	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	10,00	2.427,69	3.079,52	30.785,25	1,25 %
4.1.13	C0407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	10,00	3.050,89	3.870,05	38.700,54	1,58 %
4.1.14	C0440	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00	4.158,26	5.274,75	21.099,01	0,86 %

VALOR TOTAL COM BDI:								2.455.224,05
dois milhões e quatrocentos e cinquenta e cinco mil e duzentos e vinte e quatro reais e cinco centavos								

RAZÃO SOCIAL: CLAUDIO R. DOS MENDES G. E JORGE-ME
 ENDEREÇO: AV. Joaquim Lopes Pedrosa N° 2686
 BAIRRO: Progresso, Nova Russas-CE, CEP: 62200-000
 Fone/Fax: 85 3672-6726, 85 99793954
 CNPJ Nº: 20.915.247/0001-45
 E-MAIL: mendesjuniorcm@gmail.com



Nova Russas (CE), 28 de março de 2022

JOSÉ JORGE MENDES JÚNIOR

JOSÉ JORGE MENDES JÚNIOR
 CPF Nº 927.834.733-72
 PROCURADOR

Mendes Júnior
 Serviços e Locações

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N° 2686
 BAIRRO: PROGRESSO
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE
 CNPJ: 20915247/0001-45
 EMAIL : mendesjuniorcm@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS
 LOCAL: MUCAMBO - CE
 DATA: MARÇO DE 2022
 BDI = 26,85%
 ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DE SONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%(OBRA)	TOTAL COM BDI	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	68,67%	1.686.084,04	2,76%	46.835,67	2,76%	46.835,67	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	10,35%	254.128,76		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2,04%	50.089,59		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
4	OBRAS DE DRENAGEM	18,94%	484.921,68		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
TOTAL PARCIAL				1,91%	46.835,67	1,91%	46.835,67	1,91%	46.835,67	1,91%	46.835,67	1,91%	46.835,67	1,91%	46.835,67
TOTAL GERAL		100,00%	2.455.224,05	1,91%	46.835,67	3,82%	93.671,34	5,72%	140.507,00	7,63%	187.342,67	9,54%	234.178,34	11,45%	281.014,91

ITEM	DESCRIÇÃO	%(OBRA)	TOTAL COM BDI	7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	68,67%	1.686.084,04	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	10,35%	254.128,76	5,56%	14.118,28	5,56%	14.118,28	5,56%	14.118,28	5,56%	14.118,28	5,56%	14.118,28	5,56%	14.118,28
3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2,04%	50.089,59	5,56%	2.782,76	5,56%	2.782,76	5,56%	2.782,76	5,56%	2.782,76	5,56%	2.782,76	5,56%	2.782,76
4	OBRAS DE DRENAGEM	18,94%	484.921,68	5,56%	25.828,98	5,56%	25.828,98	5,56%	25.828,98	5,56%	25.828,98	5,56%	25.828,98	5,56%	25.828,98
TOTAL PARCIAL				3,65%	89.565,67	3,65%	89.565,67	3,65%	89.565,67	3,65%	89.565,67	3,65%	89.565,67	3,65%	89.565,67
TOTAL GERAL		100,00%	2.455.224,05	15,09%	370.579,68	18,74%	460.145,34	22,39%	549.717,01	26,04%	639.276,68	29,69%	728.642,35	33,33%	818.408,02

ITEM	DESCRIÇÃO	%(OBRA)	TOTAL COM BDI	13º MÊS		14º MÊS		15º MÊS		16º MÊS		17º MÊS		18º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	68,67%	1.686.084,04	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	10,35%	254.128,76		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2,04%	50.089,59		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
4	OBRAS DE DRENAGEM	18,94%	484.921,68		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
TOTAL PARCIAL				1,91%	46.835,67	1,91%	46.835,67	1,91%	46.835,67	1,91%	46.835,67	1,91%	46.835,67	1,91%	46.835,67
TOTAL GERAL		100,00%	2.455.224,05	35,24%	865.243,68	37,15%	912.079,35	39,06%	958.915,02	40,96%	1.005.750,69	42,87%	1.052.586,36	44,78%	1.099.422,02

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686
 BAIRRO: PROGRESSO
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE
 CNPJ: 20915 247/0001-45
 EMAIL : mendesjuniorclm@gmail.com

Nance.



ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL COM BDI	19º MÊS		20º MÊS		21º MÊS		22º MÊS		23º MÊS		24º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	68,67%	1.686.084,04	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67	2,76%	46.835,67	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	10,35%	254.128,76	5,56%	14.118,26	5,56%	14.118,26	5,56%	14.118,26	5,56%	14.118,26	5,56%	14.118,26	5,56%	14.118,26
3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2,04%	60.089,59	5,56%	2.782,76	5,56%	2.782,76	5,56%	2.782,76	5,56%	2.782,76	5,56%	2.782,76	5,56%	2.782,76
4	OBRAS DE DRENAGEM	18,94%	484.921,68	5,56%	25.828,98	5,56%	25.828,98	5,56%	25.828,98	5,56%	25.828,98	5,56%	25.828,98	5,56%	25.828,98
TOTAL PARCIAL				3,65%	89.565,67	3,65%	89.565,67	3,65%	89.565,67	3,65%	89.565,67	3,65%	89.565,67	3,65%	89.565,67
TOTAL GERAL		100,00%	2.455.224,05	48,43%	1.188.987,89	52,07%	1.278.553,36	55,72%	1.368.119,03	59,37%	1.457.684,70	63,02%	1.547.250,37	66,67%	1.636.816,03

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL COM BDI	25º MÊS		26º MÊS		27º MÊS		28º MÊS		29º MÊS		30º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	68,67%	1.686.084,04	2,76%	46.835,67	2,76%	46.835,67	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	10,35%	254.128,76		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2,04%	60.089,59		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
4	OBRAS DE DRENAGEM	18,94%	484.921,68		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
TOTAL PARCIAL				1,91%	46.835,67	1,91%	46.835,67	1,91%	46.835,67	1,91%	46.835,67	1,91%	46.835,67	1,91%	46.835,67
TOTAL GERAL		100,00%	2.455.224,05	68,57%	1.683.651,70	70,48%	1.730.487,37	72,39%	1.777.323,04	74,30%	1.824.158,70	76,20%	1.870.994,37	78,11%	1.917.830,04

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL COM BDI	31º MÊS		32º MÊS		33º MÊS		34º MÊS		35º MÊS		36º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	68,67%	1.686.084,04	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67	2,78%	46.835,67
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	10,35%	254.128,76	5,56%	14.118,26	5,56%	14.118,26	5,56%	14.118,26	5,56%	14.118,26	5,56%	14.118,26	5,56%	14.118,26
3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2,04%	60.089,59	5,56%	2.782,76	5,56%	2.782,76	5,56%	2.782,76	5,56%	2.782,76	5,56%	2.782,76	5,56%	2.782,76
4	OBRAS DE DRENAGEM	18,94%	484.921,68	5,56%	25.828,98	5,56%	25.828,98	5,56%	25.828,98	5,56%	25.828,98	5,56%	25.828,98	5,56%	25.828,98
TOTAL PARCIAL				3,65%	89.565,67	3,65%	89.565,67	3,65%	89.565,67	3,65%	89.565,67	3,65%	89.565,67	3,65%	89.565,67
TOTAL GERAL		100,00%	2.455.224,05	81,76%	2.007.395,71	85,41%	2.096.981,38	89,06%	2.186.527,05	92,70%	2.276.092,71	96,35%	2.365.658,38	100,00%	2.455.224,05

RAZÃO SOCIAL: CLAUDIO R. DOS MENDES G. E JORGE-ME
 ENDEREÇO: AV. Joaquim Lopes Pedrosa N° 2686
 BAIRRO: Progresso, Nova Russas-CE, CEP: 62200-000
 Fone/Fax: 88 3672-6726, 85 99733964
 CNPJ N°: 20.915.247/0001-45
 E-MAIL: mendesjuniorcm@gmail.com

JOSÉ JORGE MENDES JÚNIOR
 JOSÉ JORGE MENDES JÚNIOR
 CPF N° 927.834.733-72
 PROCURADOR

Nova Russas (CE), 28 de março de 2022.

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686
 BAIRRO: PROGRESSO
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE
 CNPJ: 20915247/0001-45
 EMAIL : mendesjuniorcm@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS
 LOCAL: MUCAMBO - CE
 DATA: MARÇO DE 2022
 BDI = 26,85%
 ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
 TABELA FONTE: SEINFRA - 027.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	149,20	149,20
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	35,06	35,76
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,31	2,30
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALÊTE / BARRÔTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,42	55,89
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,9700000	15,55	30,63
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,62	24,62
TOTAL SIMPLES:							149,20	
ENCARGOS:							INCLUSOS	
BDI:							0,00	
TOTAL GERAL:							149,20	

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	469,37	469,37
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	73,92	147,85
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,68	2,72
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,34	5,36
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	3,9400000	16,77	66,07
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	4,9250000	30,34	149,42
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	3,9400000	24,86	97,95
TOTAL SIMPLES:							469,37	
ENCARGOS:							INCLUSOS	
BDI:							0,00	
TOTAL GERAL:							469,37	

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	23,44	23,44
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,0370000	4,06	0,15
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCOVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m²	0,0150000	40,59	0,61
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO PAVIM., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	332,03	11,29
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,43	1,11
Insumo	I2544	SEINFRA	FÓRMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2462500	15,55	3,83
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1477500	20,77	3,07
TOTAL SIMPLES:							23,44	
ENCARGOS:							INCLUSOS	
BDI:							0,00	
TOTAL GERAL:							23,44	

MEENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA Nº 2998
 BAIRRO: PROGRESSO
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS - CE
 CNPJ: 20915247/0001-45
 EMAIL: mendesjuniorce@gmail.com



1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	RODOVIÁRIA	m²	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	10758	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0003000	215,07	0,06
Insumo	10842	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,42	0,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0005910	15,55	0,01
TOTAL SIMPLES:								0,07
ENCARGOS: INCLUSOS								
BDI:								0,00
TOTAL GERAL:								0,07

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	36,10	36,10
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	65,07	9,76
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	59,97	9,00
Insumo	10724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	23,72	1,19
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	82,87	0,83
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,2955000	20,77	6,14
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5910000	15,55	9,19
TOTAL SIMPLES:								36,10
ENCARGOS: INCLUSOS								
BDI:								0,00
TOTAL GERAL:								36,10

1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0738750	15,55	1,15
TOTAL SIMPLES:								1,15
ENCARGOS: INCLUSOS								
BDI:								0,00
TOTAL GERAL:								1,15

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	9,19	9,19
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5910000	15,55	9,19
TOTAL SIMPLES:								9,19
ENCARGOS: INCLUSOS								
BDI:								0,00
TOTAL GERAL:								9,19

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	8,68	8,68
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4925000	15,55	7,66
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0492500	20,77	1,02
TOTAL SIMPLES:								8,68
ENCARGOS: INCLUSOS								
BDI:								0,00
TOTAL GERAL:								8,68

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	URBANA	m²	1,0000000	17,58	17,58
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,0800000	59,97	4,80
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3940000	20,77	8,18
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2955000	15,55	4,60
TOTAL SIMPLES:								17,58
ENCARGOS: INCLUSOS								
BDI:								0,00

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA Nº 2996
 BAIRRO: PROGRESSO
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS - CE
 CNPJ: 20.915.247/0001-45
 EMAIL: mendesjuniorce@gmail.com



TOTAL GERAL: 17,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.2								
Composição	C2927	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	URBANA	M	1,0000000	17,07	17,07
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0010000	369,70	0,37
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	73,60	0,15
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,8200000	0,55	0,45
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4432500	15,55	6,89
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4432500	20,77	9,21
TOTAL SIMPLES:								17,07
ENCARGOS: INCLUSOS								
BDI:								0,00
TOTAL GERAL:								17,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.3								
Composição	C2928	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	URBANA	M	1,0000000	16,70	16,70
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,8200000	0,55	0,45
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	73,60	0,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4432500	15,55	6,89
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4432500	20,77	9,21
TOTAL SIMPLES:								16,70
ENCARGOS: INCLUSOS								
BDI:								0,00
TOTAL GERAL:								16,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.4								
Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	41,53	0,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0788000	15,55	1,23
TOTAL SIMPLES:								1,68
ENCARGOS: INCLUSOS								
BDI:								0,00
TOTAL GERAL:								1,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.1								
Composição	C2863	SEINFRA	CASTRO DE PEDRA DE MÃO	LASTROS	m²	1,0000000	122,88	122,88
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	1,3000000	65,07	84,59
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,4625000	15,55	38,29
TOTAL SIMPLES:								122,88
ENCARGOS: INCLUSOS								
BDI:								0,00
TOTAL GERAL:								122,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1								
Composição	C3111	SEINFRA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	138,81	138,81
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,2840000	40,59	11,53
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,1099000	332,03	36,19
Composição Auxiliar	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	0,7000000	114,65	80,26
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,3600000	4,43	6,03
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP.)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0014000	71,23	0,10
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,6800000	4,87	3,17

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA Nº 2688
 BAIRRO: PROGRESSO
 CEP 82200-000 NOVA RUSSAS - CE
 CNPJ: 20.915.247/0001-45
 EMAIL: mendesjuniorclm@gmail.com



Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0591000	15,55	0,92
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0295500	20,77	0,61
TOTAL SIMPLES:								138,81
ENCARGOS: INCLUSOS								
BDI:								0,00
TOTAL GERAL:								138,81

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	398,73	398,73
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	66,49	51,73
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,55	121,35
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	75,05	72,48
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,8500000	15,55	153,17
TOTAL SIMPLES:								398,73
ENCARGOS: INCLUSOS								
BDI:								0,00
TOTAL GERAL:								398,73

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0110	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	73,86	73,86
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0024000	66,49	0,16
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,9700000	0,55	0,54
Insumo	12189	SEINFRA	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0500000	39,72	41,70
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4972000	15,55	23,28
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3940000	20,77	8,18
TOTAL SIMPLES:								73,86
ENCARGOS: INCLUSOS								
BDI:								0,00
TOTAL GERAL:								73,86

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	147,64	147,64
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,9400000	0,55	1,07
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0049000	66,49	0,33
Insumo	10746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0270000	93,90	2,54
Insumo	12186	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	115,74	118,05
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7289000	15,55	11,33
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6895000	20,77	14,32
TOTAL SIMPLES:								147,64
ENCARGOS: INCLUSOS								
BDI:								0,00
TOTAL GERAL:								147,64

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	402,74	402,74
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0300000	363,57	10,91
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	0,9000000	57,67	51,90
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	0,3860000	360,59	139,19
Insumo	12187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	192,57	192,57
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3940000	15,55	6,13
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0985000	20,77	2,05

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA Nº 2696
 BAIRRO: PROGRESSO
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS - CE
 CNPJ: 20.915.247/0001-45
 EMAIL: mendesjuniorclm@gmail.com



TOTAL SIMPLES: 402,74
ENCARGOS: INCLUSOS
BDI: 0,00
TOTAL GERAL: 402,74

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0920	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	520,52	520,52
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,1200000	57,67	64,59
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0400000	363,57	14,54
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	0,5700000	360,59	205,54
Insumo	I2183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	225,63	225,63
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4925000	15,55	7,66
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1231250	20,77	2,56
								TOTAL SIMPLES: 520,52
								ENCARGOS: INCLUSOS
								BDI: 0,00
								TOTAL GERAL: 520,52

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0886	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	753,57	753,57
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0600000	363,57	21,81
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	0,9000000	57,67	51,90
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	0,7720000	360,59	278,37
Insumo	I2187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	2,0000000	192,57	385,14
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7880000	15,55	12,25
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1970000	20,77	4,09
								TOTAL SIMPLES: 753,57
								ENCARGOS: INCLUSOS
								BDI: 0,00
								TOTAL GERAL: 753,57

Serviços e Locações

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0887	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	976,81	976,81
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0800000	363,57	29,09
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,1200000	57,67	64,59
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,1410000	360,59	411,43
Insumo	I2183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	2,0000000	225,63	451,27
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9850000	15,55	15,32
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2462500	20,77	5,11
								TOTAL SIMPLES: 976,81
								ENCARGOS: INCLUSOS
								BDI: 0,00
								TOTAL GERAL: 976,81

4.1.7
MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES
AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA Nº 2886
BAIRRO: PROGRESSO
CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE
CPF: 2.20915247/0001-46
EMAIL: mendesjuniorcm@gmail.com



Composição	C0918	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	1.431,20	1.431,20
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,1200000	57,67	64,59
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,1200000	363,57	43,63
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,7110000	360,59	616,97
Insumo	I2183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	3,0000000	225,63	676,90
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4775000	15,55	22,98
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2955000	20,77	6,14
TOTAL SIMPLES:								1.431,20
ENCARGOS:								INCLUSOS
BDI:								0,00
TOTAL GERAL:								1.431,20

4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/212	Próprio	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	735,35	735,35
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,3100000	360,59	472,37
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	4,5600000	57,67	262,98
TOTAL SIMPLES:								735,35
ENCARGOS:								INCLUSOS
BDI:								0,00
TOTAL GERAL:								735,35

4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/213	Próprio	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.103,03	1.103,03
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,9650000	360,59	708,56
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	6,8400000	57,67	394,47
TOTAL SIMPLES:								1.103,03
ENCARGOS:								INCLUSOS
BDI:								0,00
TOTAL GERAL:								1.103,03

4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	1.470,71	1.470,71
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	9,1200000	57,67	525,97
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	2,6200000	360,59	944,74
TOTAL SIMPLES:								1.470,71
ENCARGOS:								INCLUSOS
BDI:								0,00
TOTAL GERAL:								1.470,71

4.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	1.943,51	1.943,51

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA Nº 2696
 BAIRRO: PROGRESSO
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS - CE
 CNPJ: 20.915.247/0001-45
 EMAIL: mendesjuniorcm@gmail.com



Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	12,4600000	57,67	718,59
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	3,3970000	360,59	1.224,92
TOTAL SIMPLES:								1.943,51
ENCARGOS: INCLUSOS								
BDI: 0,00								
TOTAL GERAL:								1.943,51

4.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0406	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	2.427,89	2.427,89
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	13,3900000	57,67	772,22
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	4,5910000	360,59	1.655,46
TOTAL SIMPLES:								2.427,69
ENCARGOS: INCLUSOS								
BDI: 0,00								
TOTAL GERAL:								2.427,69

4.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	3.050,89	3.050,89
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	18,5000000	57,67	1.066,93
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	5,5020000	360,59	1.983,96
TOTAL SIMPLES:								3.050,89
ENCARGOS: INCLUSOS								
BDI: 0,00								
TOTAL GERAL:								3.050,89

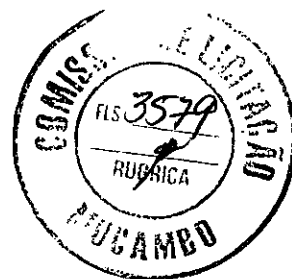
4.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0440	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	4.158,26	4.158,26
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	24,5400000	57,67	1.415,26
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	7,8070000	360,59	2.743,00
TOTAL SIMPLES:								4.158,26
ENCARGOS: INCLUSOS								
BDI: 0,00								
TOTAL GERAL:								4.158,26

RAZÃO SOCIAL: CLAUDIO R. DOS MENDES G. E JORGE-ME
 ENDEREÇO: AV. Joaquim Lopes Pedrosa N° 2686
 BAIRRO: Progresso, Nova Russas-CE, CEP: 62200-000
 Fone/Fax: 88 3672-6726, 85 99793954
 CNPJ Nº: 20.915.247/0001-45
 E-MAIL: mendesjuniorcm@gmail.com

JOSS BORDO MENDES JUNIOR
 JOSÉ JORGE MENDES JÚNIOR
 CPF Nº 827.834.733-72
 PROCURADOR

Nova Russas (CE), 28 de março de 2022.

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N° 2686
 BAIRRO: PROGRESSO
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE
 CNPJ: 20915247/0001-45
 EMAIL: mendesjuniorcm@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS
 LOCAL: MUCAMBO - CE
 DATA: MARÇO DE 2022
 BDI = 26,85%
 ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
 TABELA FONTE: SEINFRA-CE - 027.1 - DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
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%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
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%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE 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%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

RAZÃO SOCIAL: CLAUDIO R. DOS MENDES G. E JORGE-ME
 ENDEREÇO: AV. Joaquim Lopes Pedrosa Nº 2686
 BAIRRO: Progresso, Nova Russas-CE, CEP. 62200-000
 Fone/Fax: 88 3672-4726, 85 98783854
 CNPJ Nº: 20.915.247/0001-45
 E-MAIL: mendesjuniorclm@gmail.com

5055 50065 MENDES JÚNIOR
 JOSÉ JORGE MENDES JÚNIOR
 CPF Nº 927.834.733-72
 PROCURADOR

Nova Russas (CE), 28 de março de 2022.

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA Nº 2686
 BAIRRO: PROGRESSO
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE
 CNPJ: 20915247/0001-45
 EMAIL: mendesjuniorclm@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS
 E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS
 LOCAL: MUCAMBO - CE
 DATA: MARÇO DE 2022
 BDI = 28,85%
 ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
 TABELA FONTE: SEINFRA - 027.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	DESPESAS INDIRETAS	5,53%
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA / SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	8,58%
	BENEFÍCIO	8,90%
CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	9,35%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,20%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35%

BDI = 28,85%

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

MEENDES JÚNIOR
 Serviços e Locações

RAZÃO SOCIAL: CLAUDIO R. DOS MENDES G. E JORGE-ME
 ENDEREÇO: AV. Joaquim Lopes Pedrosa Nº 2688
 BAIRRO: Progresso, Nova Russas-CE, CEP: 62200-000
 Fone/Fax: 85 3672-6726, 85 99793954
 CNPJ Nº: 20.915.247/0001-45
 E-MAIL: mendesjuniorcjm@gmail.com

Nova Russas (CE), 28 de março de 2022.

JOSÉ JORGE MENDES JÚNIOR
 JOSÉ JORGE MENDES JÚNIOR
 CPF Nº 927.834.733-72
 PROCURADOR



MEENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA Nº 2688
 BAIRRO: PROGRESSO
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS - CE
 CNPJ: 20.915.247/0001-45
 E-MAIL: mendesjuniorcjm@gmail.com



Topo
construtora

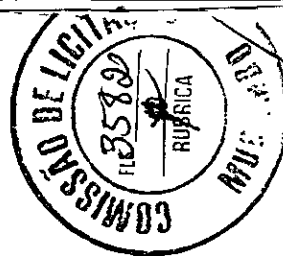
TOPO EDIFICACOES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ de nº 44.822.012/0001-77

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA
MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.0112022

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.

PROPOSTA DE PREÇOS





Topo
construtora



PROPOSTA DE PREÇO

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: TOPO EDIFICACOES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 44.822.012/0001-77

ENDEREÇO: RUA VEREADOR MANOEL FROTA, número 29, bairro CENTRO, município TIANGUA - CE, CEP: 62.320-093.

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0803.01/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL, PARA 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, objeto do referido certame, o qual tem o valor total da proposta de R\$ 2.443.381,82 (DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL TREZENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **36 (Trinta e seis) meses**, conforme o cronograma físico-financeiro, contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

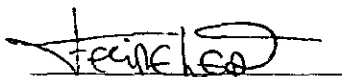
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

O prazo de garantia das obras será de **05 (cinco) anos**, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

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.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 28 de março de 2022.


Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

PÁG 01 DE 04


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



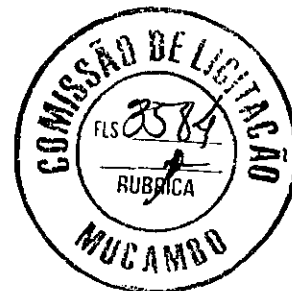
Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

• Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE
CNPJ: 44.822.012/0001-77



Topo
construtora



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF. TOMANDA DE PREÇOS Nº TP 0803.01/2022

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, BDI=26,85%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					1.677.783,05
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.885,05
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	188,35	1.130,10
1.1.2	C2872	LDCAÇÃO DA DBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,94	590,12	1.734,95
1.2	OBRAS DE DRENAGEM					290.178,00
1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.800,00	29,61	290.178,00
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					1.342.110,00
1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	29.400,00	0,09	2.646,00
1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	29.400,00	45,56	1.339.464,00
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS					42.630,00
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	29.400,00	1,45	42.630,00
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					262.927,25
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					74.490,00
2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	5.000,00	11,61	58.050,00
2.1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	1.500,00	10,98	16.440,00
2.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					153.734,00
2.2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	5.000,00	22,19	110.950,00
2.2.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FID EM CONCRETO	M	1.200,00	21,55	25.860,00
2.2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	300,00	21,08	6.324,00
2.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	5.000,00	2,12	10.600,00
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS					24.703,25
2.3.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	112,50	155,14	17.453,25
2.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.000,00	1,45	7.250,00
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO					49.861,42
3.1	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	250,00	175,27	43.817,50

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 02 DE 014



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

○ Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,00	503,88	6.043,92
4	OBRAS DE DRENAGEM					462.810,10
4.1	OBRAS D'ARTE CORRENTE					462.810,10
4.1.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	30,00	93,25	2.797,50
4.1.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	60,00	188,39	11.183,40
4.1.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	90,00	508,52	45.766,80
4.1.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	90,00	657,25	59.152,50
4.1.5	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	30,00	951,50	28.545,00
4.1.6	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	30,00	1.233,40	37.002,00
4.1.7	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	12,00	1.807,14	21.685,68
4.1.8	MUC-BUER01	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 40cm	UN	10,00	928,81	9.288,10
4.1.9	MUC-BUER02	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm	UN	20,00	1.392,91	27.858,20
4.1.10	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	30,00	1.857,22	55.716,60
4.1.11	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	30,00	2.454,27	73.628,10
4.1.12	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	10,00	3.065,71	30.657,10
4.1.13	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	10,00	3.852,68	38.526,80
4.1.14	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00	5.251,08	21.004,32
					VALOR BDI TOTAL:	617.271,21
					VALOR ORÇAMENTO:	1.926.110,61
					VALOR TOTAL:	2.443.381,82

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 2.443.381,82 (DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL TREZENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)

Tianguá-CE, 28 de março de 2022.

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 03 DE 014



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

9 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0803.01/2022

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, BDI=26,85%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.877.783,05	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%
			48.842,37	48.842,37	48.842,37	48.842,37	48.842,37	48.842,37	48.842,37	48.842,37	48.842,37
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	262.927,26							5,56%	5,56%	5,56%
									14.062,78	14.062,78	14.062,78
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.861,42							5,56%	5,56%	5,56%
									2.772,29	2.772,29	2.772,29
4	OBRAS DE DRENAGEM	462.810,16							5,56%	5,56%	5,56%
									25.732,24	25.732,24	25.732,24
		2.443.381,82	48.842,37	48.842,37	48.842,37	48.842,37	48.842,37	48.842,37	89.209,86	89.209,86	89.209,86
			48.842,37	83.284,74	139.927,11	188.689,48	233.211,85	279.954,22	369.063,86	468.273,64	547.483,20

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.877.783,05	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%
			48.842,37	48.842,37	48.842,37	48.842,37	48.842,37	48.842,37	48.842,37	48.842,37	48.842,37
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	262.927,26	5,56%	5,56%	5,56%						
			14.062,78	14.062,78	14.062,78						
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.861,42	5,56%	5,56%	5,56%						
			2.772,29	2.772,29	2.772,29						
4	OBRAS DE DRENAGEM	462.810,10	5,56%	5,56%	5,56%						
			25.732,24	25.732,24	25.732,24						
		2.443.381,82	89.209,86	89.209,86	89.209,86	48.842,37	48.842,37	48.842,37	48.842,37	48.842,37	48.842,37
			636.692,86	725.902,62	818.112,18	861.764,56	908.396,92	955.039,29	1.001.681,66	1.048.324,03	1.094.986,40

Tianguá-CE, 28 de março de 2022.

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 04 DE 04



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF. TOMANDA DE PREÇOS Nº TP 0803.01/2022

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, BDI=26,85%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.677.783,05	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%
			46.642,37	46.642,37	46.642,37	46.642,37	46.642,37	46.642,37	46.642,37	46.642,37	46.642,37
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	252.927,25	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%			
			14.062,76	14.062,76	14.062,76	14.062,76	14.062,76	14.062,76			
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.881,42	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%			
			2.772,29	2.772,29	2.772,29	2.772,29	2.772,29	2.772,29			
4	OBRAS DE DRENAGEM	462.810,10	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%			
			25.732,24	25.732,24	25.732,24	25.732,24	25.732,24	25.732,24			
		2.443.381,82	89.209,66	89.209,66	89.209,66	89.209,66	89.209,66	89.209,66	46.642,37	46.642,37	46.642,37
			1.184.176,06	1.273.386,72	1.362.596,39	1.451.806,04	1.541.014,70	1.630.224,36	1.676.868,73	1.723.509,10	1.770.151,47

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	MÊS 29	MÊS 30	MÊS 31	MÊS 32	MÊS 33	MÊS 34	MÊS 35	MÊS 36
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.677.783,05	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,70%
			46.642,37	46.642,37	46.642,37	46.642,37	46.642,37	46.642,37	46.642,37	46.642,37	45.300,10
2	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	252.927,25				5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,48%
						14.062,76	14.062,76	14.062,76	14.062,76	14.062,76	13.860,33
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS DE CONCRETO	49.881,42				5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,48%
						2.772,29	2.772,29	2.772,29	2.772,29	2.772,29	2.732,49
4	OBRAS DE DRENAGEM	462.810,10				5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,48%
						25.732,24	25.732,24	25.732,24	25.732,24	25.732,24	25.382,02
		2.443.381,82	46.642,37	46.642,37	46.642,37	89.209,66	89.209,66	89.209,66	89.209,66	89.209,66	87.264,94
			1.816.783,84	1.863.436,21	1.910.078,58	1.999.289,24	2.088.497,90	2.177.707,56	2.266.917,22	2.356.126,90	2.443.381,82

Tianguá-CE, 28 de março de 2022.

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 05 DE 04



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF. TOMANDA DE PREÇOS Nº TP 0803.01/2022

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, BDI=26,85%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12543	SERVENTE	H	1,96060000	15,5500
				TOTAL
				30,4873
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. D.3MM	M2	1,02000000	34,8900
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,5000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2300
				TOTAL MATERIAL:
				117,9923
				VALOR:
				148,48
				VALOR COM ENCARGOS:
				148,48
				VALOR COM BDI:
				188,35
1.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)				
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	72,6100
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,3300
				TOTAL EQUIPAMENTO:
				153,2800
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10037	AJUDANTE	H	3,92120000	16,7700
12382	NIVELADOR	H	3,92120000	24,8600
12445	TOPOGRAFO	H	4,90150000	30,3400
				TOTAL MAO DE OBRA:
				311,8510
				VALOR:
				465,21
				VALOR COM ENCARGOS:
				465,21
				VALOR COM BDI:
				590,12
1.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	H	0,14704500	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,24507500	15,5500
				TOTAL MAO DE OBRA:
				6,6650
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,3700
				TOTAL MATERIAL:
				3,3700
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4100
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	330,6900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,0600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PRDF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	40,4000
				TOTAL SERVICO:
				13,1022
				VALOR:
				23,34
				VALOR COM ENCARGOS:
				23,34
				VALOR COM BDI:
				29,61
1.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)				
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10642	MOTD NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	75,0500
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	214,0300
				TOTAL EQUIPAMENTO:
				0,0595

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 06 DE 014



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00054462	15,5500	0,0085
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0085
VALOR:					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,07
VALOR COM BDI:					0,09
1.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,6100	1,1805
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	82,2700	0,8227
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0032
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,29409000	20,7700	6,1082
12543	SERVENTE	H	0,58818000	15,5500	9,1462
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2544
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	59,6800	8,9520
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,7600	9,7140
TOTAL MATERIAL:					18,6660
VALOR:					36,92
VALOR COM ENCARGOS:					36,92
VALOR COM BDI:					45,68
1.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07352250	15,5500	1,1433
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1433
VALOR:					1,14
VALOR COM ENCARGOS:					1,14
VALOR COM BDI:					1,45
2.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,58818000	15,5500	9,1462
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1462
VALOR:					9,16
VALOR COM ENCARGOS:					9,16
VALOR COM BDI:					11,61
2.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOREIRO	H	0,04801500	20,7700	1,0180
12543	SERVENTE	H	0,48015000	15,5500	7,6218
TOTAL MAO DE OBRA:					8,6398
VALOR:					8,64
VALOR COM ENCARGOS:					8,64
VALOR COM BDI:					10,96
2.2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,39212000	20,7700	8,1443
12543	SERVENTE	H	0,29409000	15,5500	4,5731
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7174
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,08000000	59,6800	4,7744
TOTAL MATERIAL:					4,7744
VALOR:					17,49
VALOR COM ENCARGOS:					17,49
VALOR COM BDI:					22,19
2.2.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,44113500	20,7700	9,1624
12543	SERVENTE	H	0,44113500	15,5500	6,8598
TOTAL MAO DE OBRA:					16,0220
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	73,2500	0,1465
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,82000000	0,5500	0,4510
TOTAL MATERIAL:					0,5975
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00100000	368,1900	0,3682

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 07 DE 014



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



				TOTAL SERVIÇO:	0,3682
				VALOR:	16,99
				VALOR COM ENCARGOS:	16,99
				VALOR COM BDI:	21,55

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,44113500	20,7700	9,1624
I2543	SERVENTE	H	0,44113500	15,5500	6,8596
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,0220
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	73,2500	0,1465
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,82000000	0,5500	0,4510
				TOTAL MATERIAL:	0,5975
				VALOR:	16,62
				VALOR COM ENCARGOS:	16,62
				VALOR COM BDI:	21,08

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,01100000	41,3300	0,4546
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4546
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07842400	15,5500	1,2195
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,2195
				VALOR:	1,67
				VALOR COM ENCARGOS:	1,67
				VALOR COM BDI:	2,12

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,45075000	15,5500	38,1092
				TOTAL MAO DE OBRA:	38,1092
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,30000000	64,7600	84,1680
				TOTAL MATERIAL:	84,1680
				VALOR:	122,30
				VALOR COM ENCARGOS:	122,30
				VALOR COM BDI:	166,14

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07352250	15,5500	1,1433
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,1433
				VALOR:	1,14
				VALOR COM ENCARGOS:	1,14
				VALOR COM BDI:	1,45

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,02940900	20,7700	0,6108
I2543	SERVENTE	H	0,05881800	15,5500	0,9146
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,5254
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,68000000	4,6500	3,1620
				TOTAL MATERIAL:	3,1620
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00140000	71,0900	0,0995
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	1,36000000	4,4100	5,9976
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,10900000	330,6900	36,0452
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,28400000	40,4000	11,4736
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,70000000	114,1000	79,8700
				TOTAL SERVIÇO:	133,4869
				VALOR:	138,17
				VALOR COM ENCARGOS:	138,17
				VALOR COM BDI:	176,27

3.2. C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	9,80300000	15,5500	152,4367
				TOTAL MAO DE OBRA:	152,4367
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



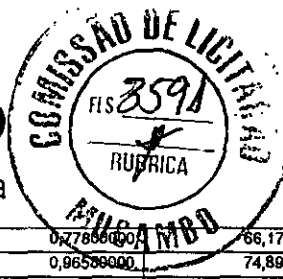
Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

☑ Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



ID109	AREIA MEDIA	M3	0,77880000	66,1700	51,4803
ID28D	BRITA	M3	0,96580000	74,8900	72,1356
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
				TOTAL MATERIAL:	244,6159
				VALOR:	397,06
				VALOR COM ENCARGOS:	397,06
				VALOR COM BDI:	503,66
4.1.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,39212000	20,7700	8,1443
I2543	SERVEnte	H	1,49005600	15,5500	23,1704
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,3147
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02400000	66,1700	0,1588
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,97000000	0,5500	0,5335
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	M	1,05000000	39,5300	41,5065
				TOTAL MATERIAL:	42,1988
				VALOR:	73,51
				VALOR COM ENCARGOS:	73,51
				VALOR COM BDI:	93,26
4.1.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,02700000	93,4400	2,5229
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,5229
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,68621000	20,7700	14,2526
I2543	SERVEnte	H	0,72542200	15,5500	11,2803
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,5329
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	M3	0,00480000	66,1700	0,3242
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,94000000	0,5500	1,0670
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	115,1900	117,4938
				TOTAL MATERIAL:	118,8650
				VALOR:	146,94
				VALOR COM ENCARGOS:	146,94
				VALOR COM BDI:	188,39
4.1.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,09803000	20,7700	2,0361
I2543	SERVEnte	H	0,39212000	15,5500	6,0975
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,1336
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,00000000	191,6500	191,6500
				TOTAL MATERIAL:	191,6500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,38600000	358,9800	138,5663
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	362,2000	10,8660
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,90000000	57,4100	51,6690
				TOTAL SERVICO:	201,1013
				VALOR:	400,88
				VALOR COM ENCARGOS:	400,88
				VALOR COM BDI:	608,62
4.1.4. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,12253750	20,7700	2,5451
I2543	SERVEnte	H	0,49015000	15,5500	7,6218
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,1669
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,00000000	224,5600	224,5600
				TOTAL MATERIAL:	224,5600
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,57000000	358,9800	204,6186
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,04000000	362,2000	14,4880
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,12000000	57,4100	64,2992
				TOTAL SERVICO:	283,4058

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 09 DE 014



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



				VALOR:	518,13
				VALOR COM ENCARGOS:	518,13
				VALOR COM BDI:	657,25
4.1.5. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,19606000	20,7700	4,0722
I2543	SERVENTE	H	0,78424000	15,5500	12,1949
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,2671
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	2,00000000	191,6500	383,3000
				TOTAL MATERIAL:	383,3000
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,77200000	358,9800	277,1326
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,08000000	362,2000	21,7320
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,90000000	57,4100	51,6690
				TOTAL SERVICO:	350,5336
				VALOR:	780,10
				VALOR COM ENCARGOS:	780,10
				VALOR COM BDI:	951,60
4.1.6. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,24507500	20,7700	5,0902
I2543	SERVENTE	H	0,98030000	15,5500	15,2437
				TOTAL MAO DE OBRA:	20,3339
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	2,00000000	224,5600	449,1200
				TOTAL MATERIAL:	449,1200
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,14100000	358,9800	409,5962
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,08000000	362,2000	28,9760
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,12000000	57,4100	64,2992
				TOTAL SERVICO:	502,8714
				VALOR:	872,33
				VALOR COM ENCARGOS:	972,33
				VALOR COM BDI:	1.233,40
4.1.7. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,29409000	20,7700	6,1082
I2543	SERVENTE	H	1,47045000	15,5500	22,8555
				TOTAL MAO DE OBRA:	28,9637
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	3,00000000	224,5600	673,6800
				TOTAL MATERIAL:	673,6800
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,71100000	358,9800	614,2148
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,12000000	362,2000	43,4640
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,12000000	57,4100	64,2992
				TOTAL SERVICO:	721,9780
				VALOR:	1.424,63
				VALOR COM ENCARGOS:	1.424,63
				VALOR COM BDI:	1.807,14
4.1.8. MUC-BUER01 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 40cm (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,31000000	358,98	470,26
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	4,56000000	57,41	261,79
				TOTAL SERVICO:	732,05
				VALOR:	732,05
				VALOR COM ENCARGOS:	732,05
				VALOR COM BDI:	928,61

Felipo Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 010 DE 014



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

☑ Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



4.1.9. MUC-BUER02 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,98500000	358,98	705,40
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	6,84000000	57,41	392,68
				TOTAL SERVICO:	1.098,08
				VALOR:	1.099,08
				VALOR COM ENCARGOS:	1.089,08
				VALOR COM BDI:	1.392,91
4.1.10. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,62000000	358,9800	940,5276
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,12000000	57,4100	523,5792
				TOTAL SERVICO:	1.464,1068
				VALOR:	1.464,11
				VALOR COM ENCARGOS:	1.464,11
				VALOR COM BDI:	1.857,22
4.1.11. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,39700000	358,9800	1.219,4551
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,46000000	57,4100	715,3286
				TOTAL SERVICO:	1.934,7837
				VALOR:	1.934,78
				VALOR COM ENCARGOS:	1.934,78
				VALOR COM BDI:	2.464,27
4.1.12. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,59100000	358,9800	1.648,0772
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,39000000	57,4100	768,7199
				TOTAL SERVICO:	2.416,7971
				VALOR:	2.416,80
				VALOR COM ENCARGOS:	2.416,80
				VALOR COM BDI:	3.065,71
4.1.13. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,50200000	358,9800	1.975,1080
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,50000000	57,4100	1.062,0850
				TOTAL SERVICO:	3.037,1930
				VALOR:	3.037,19
				VALOR COM ENCARGOS:	3.037,19
				VALOR COM BDI:	3.852,68
4.1.14. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,60700000	358,9800	2.730,7609
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,54000000	57,4100	1.408,8414
				TOTAL SERVICO:	4.139,6023
				VALOR:	4.139,60
				VALOR COM ENCARGOS:	4.139,60
				VALOR COM BDI:	5.251,08

Tianguá-CE, 28 de março de 2022.

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 011 DE 014



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

📍 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

REF. TOMANDA DE PREÇOS Nº TP 0803.01/2022

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, BDI=26,85%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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	18,48
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

Tianguá-CE, 28 de março de 2022.

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 012 DE 014



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

☑ Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE



Topo
construtora



COMPOSIÇÃO DO BDI

REF. TOMANDA DE PREÇOS Nº TP 0803.01/2022

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, BDI=26,85%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	8,58
	TOTAL	8,90
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,53
	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,35
	BDI = 26,75%	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	26,85%

Tianguá-CE, 28 de março de 2022.

Felipe Moita Leão
TOPO CONSTRUTORA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 013 DE 014



Topo
construtora

@ topoconstrutora
☎ 88 9 9748-3508
✉ topoconstrutora@hotmail.com

9 Rua Vereador Manoel Frota, 29
Centro - Tianguá - CE





WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA -ME
AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9
BAIRRO CÂNDIDO XAVIER
LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II
TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550
(88) 9 9919-1098

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022
À CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME FANTASIA: WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA
RAZÃO SOCIAL: WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME
CNPJ: 19.707.565/0001-31
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.662415-0
ENDEREÇO: AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO
CÂNDIDO XAVIER - LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE -
CEP: 62322-550
E-MAIL: WM@WMENGENHARIA.NET
TELEFONE: 88 99919-1098

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O
SEGUINTE OBJETO: CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM
PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE
BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE PELO PREÇO GLOBAL DE

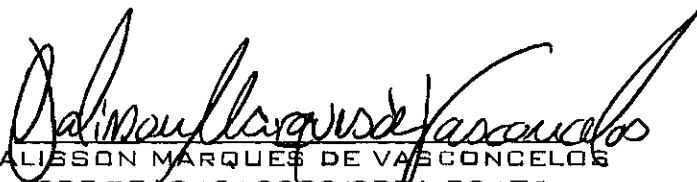
R\$ 2.433.223,80 (DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E TRINTA E TRÊS MIL DUZENTOS E
VINTE E TRÊS REAIS E OITENTA CENTAVOS) CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
EM ANEXO DECLARAMOS, QUE NOS PREÇOS CONTIDOS NA PROPOSTA
ESCRITA E NAQUELES QUE, PORVENTURA, VIEREM A SER OFERTADOS POR

MEIO DE LANCES VERBAIS ESTÃO INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS E
DESPESAS, TAIS COMO: IMPOSTOS, TAXAS, FRETES E OUTROS.

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

TIANGUÁ (CE), 29 DE MARÇO DE 2022.

ATENCIOSAMENTE,


WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
CPF 00696213303/CRFA 52676
REPRESENTANTE LEGAL/ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 19.707.565/0001-31
WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA
Av. Vereador Regis Diniz, L4 Q9 - Cândia Xavier
CEP: 62322-550 - TIANGUÁ/CE

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CRFA 52676
RNP 061281510-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.
LOCAL:	MUCAMBOICE
CLIENTE:	MUCAMBOICE
DATA:	28/03/2022
BDI:	26,25%
FONTE:	SEINFRA
VERBA:	24.11 COM DESONERGAÇÃO
HORA:	43 95% 47 15% 05:221
MES:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ORÇAMEF:	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						1.321.631,02	1.676.703,01
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.257,02	2.963,01
1.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,36	188,19	890,16	1.129,14
1.1.2	C2972	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,94	464,92	599,75	1.365,86	1.733,67
1.2		OBRAS DE DRENAGEM						228.634,00	289.982,00
1.2.1	C6365	BANQUETA: MEIO RIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.800,00	23,33	29,59	228.634,00	289.982,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.057.224,00	1.341.228,00
1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	28.400,00	0,07	0,09	2.058,00	2.646,00
1.3.2	C2899	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	28.400,00	35,89	45,53	1.055.168,00	1.336.582,00
1.4		SERVIÇOS DIVERSOS						33.516,00	42.630,00
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28.400,00	1,14	1,45	33.516,00	42.630,00
2		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						189.201,50	252.682,63
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						58.880,00	74.390,00
2.1.1	C2840	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.000,00	9,14	11,59	45.700,00	57.950,00
2.1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	8,64	10,96	12.980,00	16.440,00
2.2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						121.094,00	153.604,00
2.2.1	C2833	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	17,48	22,17	87.400,00	110.850,00
2.2.2	C2827	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO RIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.200,00	16,87	21,53	20.364,00	25.836,00
2.2.3	C2826	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO RIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	300,00	16,59	21,06	4.980,00	6.318,00
2.2.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	5.000,00	1,97	2,12	8.350,00	10.600,00
2.3		SERVIÇOS DIVERSOS						19.447,50	24.688,63
2.3.1	C2885	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	112,50	122,20	156,01	13.747,50	17.438,63
2.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.000,00	1,14	1,45	5.700,00	7.250,00
3		CONSTRUÇÃO DE COXIAS EM CONCRETO						39.270,34	49.825,44
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL						39.270,34	49.825,44
3.1.1	C1111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0.35m/E=0.08m	SEINFRA	M	250,00	138,07	175,14	34.517,50	43.785,00

YALISSA MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 32576



DE 11/03/2022 POR 01 LÍMITE
ALIMAR JESUS DE SOUZA ALMEIDA
DE 11/03/2022 POR 01 LÍMITE
DE 11/03/2022 POR 01 LÍMITE

 WVA SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.		
	LOCAL:	MUCAMBOICE		
CLIENTE:	MUCAMBOICE			DATA: 28/03/2022 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA VALOR: 92,11 COM DESONHAÇÃO TAXA: 03,30% IMP: 4,11% DATA REF: 05/01/21 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.2	CE835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,00	358,82	533,37	4.781,84	6.040,44
4	OBRAS DE DRENAGEM							357.912,70	454.012,72
4.1	OBRAS D'ARTE CORRENTE							357.912,70	454.012,72
4.1.1	CE110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	30,00	73,44	93,16	2.203,20	2.794,80
4.1.2	CE105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	SEINFRA	M	60,00	148,61	188,23	8.808,60	11.173,80
4.1.3	CE919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	80,00	490,56	598,11	38.050,40	45.729,60
4.1.4	CE920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	80,00	517,72	636,73	46.584,80	58.105,70
4.1.5	CE886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	748,50	950,74	22.485,00	28.522,20
4.1.6	CE887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	971,58	1.232,42	29.148,80	38.972,80
4.1.7	CE818	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	12,00	1.423,52	1.895,74	17.082,24	21.588,88
4.1.8	COMP.01	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm	PRÓPRIA	M2	10,00	21,27	26,98	212,70	269,80
4.1.9	COMP. 02	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm		UN	20,00	1.119,91	1.420,51	22.398,20	28.412,20
4.1.10	CE424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	30,00	1.462,97	1.855,79	43.889,10	55.673,40
4.1.11	CE423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	30,00	1.933,28	2.452,37	57.988,40	73.571,10
4.1.12	CE406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	2.414,93	3.063,34	24.149,30	30.633,40
4.1.13	CE407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	3.034,64	3.849,59	30.348,40	38.496,90
4.1.14	CE440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	4.136,39	5.247,01	16.545,56	20.989,04
								VALOR BDI TOTAL:	515.189,24
								VALOR ORÇAMENTO:	1.918.024,56
								VALOR TOTAL:	2.433.213,80
Dois Milhões Quatrocentos e Trinta e Três Mil Duzentos e Vinte e Três reais e Oitenta centavos									

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52376

3 de 17



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA: 28/03/2021		BDI: 28,85%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	FORMA DE PAGAMENTO:	32,11	32,11
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	VERBA:	32,11	32,11
	LOCAL:	MUCAMBOICE	COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	32,11	32,11
	CLIENTE:	MUCAMBOICE			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.676.703,01	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%
			48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.109,93	48.109,93	48.277,90	48.612,34
2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	252.682,63							5,59%	5,59%	5,59%
									14.049,15	14.049,15	14.049,15
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS EM CONCRETO	49.825,44							5,59%	5,59%	5,59%
									2.770,29	2.770,29	2.770,29
4	OBRAS DE DRENAGEM	454.012,72							5,59%	5,59%	5,59%
									25.243,11	25.243,11	25.243,11
		2.433.223,80	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.109,93	48.171,86	48.339,55	48.674,09
			48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.109,93	48.171,86	48.339,55	48.674,09

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.676.703,01	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%
			48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34
2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	252.682,63	5,59%	5,59%	5,59%						
			14.049,15	14.049,15	14.049,15						
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS EM CONCRETO	49.825,44	5,59%	5,59%	5,59%						
			2.770,29	2.770,29	2.770,29						
4	OBRAS DE DRENAGEM	454.012,72	5,59%	5,59%	5,59%						
			25.243,11	25.243,11	25.243,11						
		2.433.223,80	88.674,96	88.674,96	88.674,96	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34
			88.674,96	88.674,96	88.674,96	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.676.703,01	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%	2,78%
			48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34	48.612,34
2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	252.682,63	5,59%	5,59%	5,59%	5,59%	5,59%	5,59%	5,59%	5,59%	5,59%
			14.049,15	14.049,15	14.049,15	14.049,15	14.049,15	14.049,15	14.049,15	14.049,15	14.049,15
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS EM CONCRETO	49.825,44	5,59%	5,59%	5,59%	5,59%	5,59%	5,59%	5,59%	5,59%	5,59%
			2.770,29	2.770,29	2.770,29	2.770,29	2.770,29	2.770,29	2.770,29	2.770,29	2.770,29
4	OBRAS DE DRENAGEM	454.012,72	5,59%	5,59%	5,59%	5,59%	5,59%	5,59%	5,59%	5,59%	5,59%
			25.243,11	25.243,11	25.243,11	25.243,11	25.243,11	25.243,11	25.243,11	25.243,11	25.243,11

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 32676



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.
LOCAL:	MUCAMBOCE
CLIENTE:	MUCAMBOCE

DATA:	28/03/2022	BDI:	20,25%
FONTE:	SEMPRA	VERSÃO:	2021.01
HORA:	05:00	MES:	05-2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27
		2.433.223,80	88.674,89	88.674,89	88.674,89	88.674,89	88.674,89	88.674,89	46.612,34	46.612,34	46.612,34
			1.178.730,95	1.267.405,34	1.356.080,73	1.444.755,82	1.533.430,51	1.622.105,40	1.688.717,74	1.715.339,08	1.751.942,42

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 28	MES 29	MES 30	MES 31	MES 32	MES 33	MES 34	MES 35	MES 36
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.676.703,01	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			46.612,34	46.612,34	46.612,34	46.612,34	46.612,34	46.612,34	46.612,34	46.612,34	46.612,47
2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	252.682,63				5,74 %	5,74 %	5,74 %	5,74 %	5,74 %	5,74 %
						14.049,15	14.049,15	13.998,62	13.998,62	13.998,62	13.998,67
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS EM CONCRETO	49.825,44				5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %
						2.778,29	2.778,29	2.760,33	2.760,33	2.760,33	2.750,89
4	OBRAS DE DRENAGEM	454.012,72				5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %
						25.243,11	25.243,11	25.152,30	25.152,30	25.152,30	25.152,78
		2.433.223,80	46.612,34	46.612,34	46.612,34	88.674,89	88.674,89	88.523,59	88.523,59	88.523,59	88.523,61
			1.808.554,76	1.855.167,19	1.901.779,44	1.990.454,33	2.078.128,22	2.167.652,61	2.256.176,40	2.344.699,99	2.433.223,80

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total percent
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.676.703,01	190,89 %
			1.676.783,01
2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	252.682,63	190,89 %
			252.682,63
3	CONSTRUÇÃO DE COXIAS EM CONCRETO	49.825,44	190,89 %
			49.825,44
4	OBRAS DE DRENAGEM	454.012,72	190,89 %
			454.012,72
		2.433.223,80	2.433.223,80



VIALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.			DATA: 28/03/2022		BDI: 25,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.			FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HDRA: 83,85% MES: 47,76% REF: 03/2021	
	LOCAL:	MUCAMBOICE					
	CLIENTE:	MUCAMBOICE					

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M²)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,23	30,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,86	35,56
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,48	24,48
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,35	55,58
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,22	2,28
TOTAL MATERIAL:						117,90
VALOR:						148,36

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,60	145,20
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,67	2,68
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,33	5,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						153,20

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,43	65,72
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,35	97,40
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,72	148,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						311,72
VALOR:						464,92

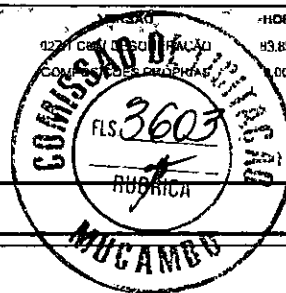
1.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,34	3,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,23	3,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,37	3,37
TOTAL MATERIAL:						3,37

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,41	1,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,57	11,24
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,06	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,36	0,61
TOTAL SERVIÇO:						13,10
VALOR:						23,33

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.			DATA: 28/03/2022	BDI: 25,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.			FONTE: SEINFRA 92,71% CUSTO DE OBRAS COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	HORA: 83,85% MÉS: 47,76% REF.: 05/2021
	LOCAL:	MUCAMBO/CE				
	CLIENTE:	MUCAMBO/CE				



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,04	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,02	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,23	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,80	1,18
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,25	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,34	6,10
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,23	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					15,24

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,83	8,94
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,71	9,71
TOTAL MATERIAL:					18,65
VALOR:					35,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,23	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					1,14
VALOR:					1,14

2.1.1. C2840 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,23	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					9,14
VALOR:					9,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	120,34	1,02

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.		DATA: 28/03/2022	BDI: 25,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85% MES: 47,76% ANO: 05/2021
	LOCAL:	MUCAMBOICE			
	CLIENTE:	MUCAMBOICE			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,23	7,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64
VALOR:						8,64

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	20,34	8,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,23	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					12,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	59,53	4,77
TOTAL MATERIAL:					4,77
VALOR:					17,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,34	9,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,23	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					16,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,19	0,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,55	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,60

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	368,02	0,37
TOTAL SERVIÇO:					0,37
VALOR:					16,97

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	20,34	9,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,23	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					16,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,19	0,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,55	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,60
VALOR:					16,60

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.			DATA: 28/03/2022	BDI: 25,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.			FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 CUN DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85% MES: 47,76% ANO: 0,00% REF: 05/2021
	LOCAL:	MUCAMBO/CE				
	CLIENTE:	MUCAMBO/CE				

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	41,32	0,45
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,23	1,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,22
					VALOR:	1,67

2.3.1. C2853 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,23	38,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	64,71	84,12
					TOTAL MATERIAL:	84,12
					VALOR:	122,20

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	15,23	1,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,14
					VALOR:	1,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,34	0,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,23	0,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,52

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	71,03	0,10
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,35000000	4,41	6,00
C3258	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	330,57	36,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	40,36	11,48
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	114,00	79,80
					TOTAL SERVIÇO:	133,39
					VALOR:	138,07

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

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.			DATA: 28/03/2022		BDI: 25,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.			FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85% MES: 47,76% 0,00%	REF.: 05/2021 0,09%	
	LOCAL:	MUCAMBO/CE						
CLIENTE:	MUCAMBO/CE							

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,23	152,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						152,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,12	51,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95580000	74,83	72,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						244,52
VALOR:						396,82

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,34	8,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,23	23,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	66,12	0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,87000000	0,55	0,53
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	39,49	41,46
TOTAL MATERIAL:						42,15
VALOR:						73,44

4.1.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 50cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	93,42	2,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,52

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,34	14,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,23	11,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,12	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,55	1,07
12188	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 500MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	115,09	117,39
TOTAL MATERIAL:						118,78
VALOR:						146,81

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,34	2,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,23	6,09

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 32676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.		DATA:	22/03/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.		FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MUCAMBOCE		SEINFRA	02/11/2021	
	CLIENTE:	MUCAMBOCE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MAO DE OBRA: 6,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	191,49	191,49
TOTAL MATERIAL:						191,49

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	358,72	138,47
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	362,05	10,86
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,36	51,62
TOTAL SERVIÇO:						200,95

VALOR: 400,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	20,34	2,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,23	7,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	224,37	224,37
TOTAL MATERIAL:						224,37

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	358,72	204,47
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	362,05	14,48
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,36	64,24
TOTAL SERVIÇO:						283,19

VALOR: 517,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,34	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,23	12,18
TOTAL MAO DE OBRA:						16,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	191,49	382,98
TOTAL MATERIAL:						382,98

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	358,72	276,83
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	362,05	21,72

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.			DATA: 28/03/2022		BOI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.			FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUCAMBOICE			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%
	CLIENTE:	MUCAMBOICE			COMPOSIÇÕES PROPRÍAS		0,00%	0,09%
				REF:	05/2021			

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,36	51,62
TOTAL SERVIÇO:						350,27
VALOR:						740,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,34	5,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,23	15,23
TOTAL MAO DE OBRA:						20,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	224,37	448,74
TOTAL MATERIAL:						448,74

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	358,72	409,30
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	362,05	28,95
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,36	64,24
TOTAL SERVIÇO:						502,50
VALOR:						871,56

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	20,34	6,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,23	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:						28,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	224,37	673,11
TOTAL MATERIAL:						673,11

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	358,72	613,77
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	362,05	43,45
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,36	64,24
TOTAL SERVIÇO:						721,46
VALOR:						1.423,52

4.1.8. COMP.01 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,31741081	23,60	7,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 28/03/2022		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO:	NDRA:
	LOCAL:	MUCAMBO/CE	SEINFRA:	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	MUCAMBO/CE		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%
				MES:	REF:
				47,70%	03/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24324930	20,34	4,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18243698	15,23	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						7,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,04854986	59,53	2,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,04854986	64,71	3,15
TOTAL MATERIAL:						6,05
VALOR:						21,27

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

VALOR:	1119,91
--------	---------

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	358,72	939,85
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,12000000	57,36	523,12
TOTAL SERVIÇO:					1.462,97
VALOR:					1.462,97

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	358,72	1.218,57
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,45000000	57,36	714,71
TOTAL SERVIÇO:					1.933,28
VALOR:					1.933,28

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	358,72	1.646,88
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	57,36	768,05
TOTAL SERVIÇO:					2.414,93
VALOR:					2.414,93

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	358,72	1.973,68
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	57,36	1.051,18

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52876

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.		DATA : 28/03/2022																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.		BDI : 28,85%																
	LOCAL:	MUCAMBOICE		<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
CLIENTE:	MUCAMBOICE																			

TOTAL SERVIÇO:	3.034,84
----------------	----------

VALOR:	3.034,84
--------	----------

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	358,72	2.728,78
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	57,36	1.407,61
TOTAL SERVIÇO:					4.136,39
VALOR:					4.136,39



 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	DATA: 28/03/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA. CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	LOCAL:	MUCAMBOICE			MES: 47,75%
	CLIENTE:	MUCAMBOICE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,09%
					REF: 03/2021

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

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

T	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 28/03/2022		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE COXIAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	%REF.
LOCAL:	MUCAMBO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESUNERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MUCAMBO/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,09%	

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

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

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

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

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

A + B + C + D



**WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA**

WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA
AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9
BAIRRO CÂNDIDO XAVIER
LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II
TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550
(88) 9 9919-1098

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE PELOS SERVIÇOS

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0803.01/2022

EM CUMPRIMENTO AO SUBITEM 5.2.11 DO REFERIDO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO, **DECLARAMOS**, QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES 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.

TIANGUÁ (CE), 29 DE MARÇO DE 2022.



WALLISSON MARQUES DE VASCONCELOS

CPF 006 962 138 03

REPRESENTANTE LEGAL

CNPJ: 19.707.565/0001-31
WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA
Av. Vereador Regis Diniz, L4 Q9 - Cândia Xavier
CEP: 62322-550 - TIANGUÁ/CE