



4410
J

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CARTA PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da **TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020**, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRATOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.962.408,32 (Um milhão e novecentos e sessenta e dois mil e quatrocentos e oito reais e trinta e dois centavos)**, PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO. Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser Microempresa nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data.

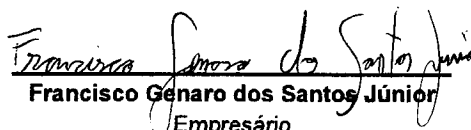
Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI;**
CNPJ: 22.853.324.0001/05.

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA) dias a contar da data de sua apresentação;**

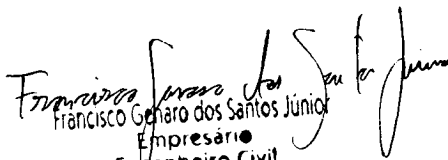
Ipú-CE, 12 de Março de 2020


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE (LOCALIDADE DE BOM JESUS)	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-
	VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					48,69%
					11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.199,20
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	15.120,00	0,41	6.199,20
2	PAVIMENTAÇÃO						363.034,80
2.1	72961	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	11.340,00	1,32	14.968,80
2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	3.600,00	28,73	103.428,00
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.720,00	24,90	242.028,00
2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	900,00	2,90	2.610,00
	SERVIÇOS DIVERSOS						6.912,00
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.800,00	0,64	6.912,00
VALOR ORÇAMENTO:							376.146,00
VALOR BDI TOTAL:							100.896,20
VALOR TOTAL:							477.141,20
Quatrocentos e Setenta e Sete Mil Cento e Quarenta e Um reais e Vinte centavos							


 Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D

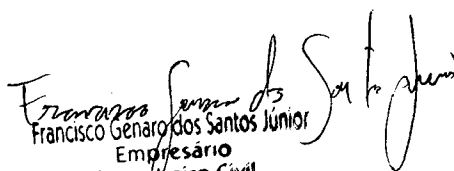
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURICOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE (LOCALIDADE DE CANAFISTULA)
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.199,20
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	15.120,00	0,41	6.199,20
2	PAVIMENTAÇÃO						484.046,40
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	15.120,00	1,32	19.958,40
2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	4.800,00	28,73	137.904,00
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.960,00	24,90	322.704,00
2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.200,00	2,90	3.480,00
	SERVIÇOS DIVERSOS						9.216,00
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14.400,00	0,64	9.216,00
						VALOR ORÇAMENTO:	499.461,60
						VALOR BDI TOTAL:	134.105,44
						VALOR TOTAL:	633.567,04
Seiscentos e Trinta e Três Mil Quinhentos e Sessenta e Sete reais e Quatro centavos							


 Francisco Genaro dos Santos Junior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.835/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE (LOCALIDADE DE MALHADA)	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%		
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.771,18
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	9.198,00	0,41	3.771,18
2	PAVIMENTAÇÃO						294.461,56
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	9.198,00	1,32	12.141,36
2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	2.920,00	28,73	83.891,60
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.884,00	24,90	196.311,60
2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	730,00	2,90	2.117,00
	SERVIÇOS DIVERSOS						5.606,40
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.760,00	0,64	5.606,40
						VALOR ORÇAMENTO:	303.839,14
						VALOR BDI TOTAL:	81.580,81
						VALOR TOTAL:	385.419,95
Trezentos e Oitenta e Cinco Mil Quatrocentos e Dezenove reais e Noventa e Cinco centavos							


 Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D

1414

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE (LOCALIDADE DE CHAPADA)	DATA : 11/03/2020	BDI : 26,85%
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	MES	REF.
87,01%	-	03/2016
-	-	05/2018
85,20%	48,69%	11/2018
-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.620,05
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	4.378,50	0,37	1.620,05
2	PAVIMENTAÇÃO						139.660,26
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	4.378,50	1,25	5.473,13
2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.390,00	28,59	39.740,10
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.753,00	24,90	93.449,70
2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	347,50	2,87	997,33
	SERVIÇOS DIVERSOS						2.668,80
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.170,00	0,64	2.668,80
VALOR ORÇAMENTO:							143.949,11
VALOR BDI TOTAL:							38.650,34
VALOR TOTAL:							182.599,45
Cento e Oitenta e Dois Mil Quinhentos e Noventa e Nove reais e Quarenta e Cinco centavos							

Francisco Genaro dos Santos Junior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D



MHE
ENGENHARIA E SERVIÇOS

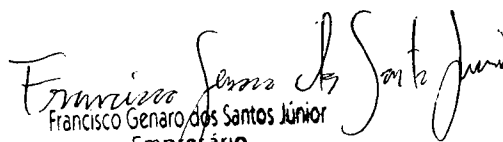
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4415

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 11/03/2020	BDI : 26,85%
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	MES	REF.
87,01%	-	03/2016
-	-	05/2018
85,20%	48,69%	11/2018
-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS DIVERSOS					1.840,32
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	306,72	1.840,32
VALOR ORÇAMENTO:							1.840,32
VALOR BDI TOTAL:							494,13
VALOR TOTAL:							2.334,45
Dois Mil Trezentos e Trinta e Quatro reais e Quarenta e Cinco centavos							


 Francisco Genaro dos Santos Junior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE (LOCALIDADE DE BOM JESUS)
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS

DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	12,64	0,04
				TOTAL MATERIAL:		0,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	10,25	0,03
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,68	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,19	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	27,56	0,06
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	86,39	0,09
				TOTAL SERVICO:		0,28

VALOR SEM ENCARGOS:	0,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,41
VALOR BDI (26.85%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,52

2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	165,70	0,27
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	27,11	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	148,55	0,28
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	45,84	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	128,81	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	9,19	0,10
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	74,50	0,10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	22,42	0,03
				TOTAL SERVICO:	1,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	1,32
VALOR BDI (26.85%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE (LOCALIDADE DE BOM JESUS)
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DIAS
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
		-	-	

2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	36,46	0,55
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	224,24	14,13

TOTAL MATERIAL: 14,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,46	1,14
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,49	2,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	9,19	4,48
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	290,66	0,87
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,75	0,34
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	6,14	0,56

TOTAL SERVICO: 10,19

VALOR SEM ENCARGOS: 24,87

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,86

VALOR COM ENCARGOS: 28,73

VALOR BDI (26.85%): 7,71

VALOR COM BDI: 36,44

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,86	1,04
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,01	0,63

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,54	2,72

TOTAL MAO DE OBRA: 4,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,95	6,89
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,32	6,80

TOTAL MATERIAL: 13,69

VALOR SEM ENCARGOS: 20,24

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,66

VALOR COM ENCARGOS: 24,90

VALOR BDI (26.85%): 6,69

VALOR COM BDI: 31,59

2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)



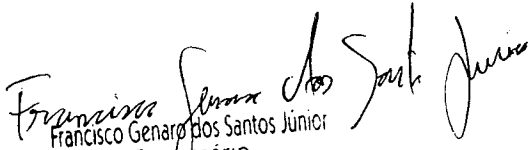
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE (LOCALIDADE DE BOM JESUS)	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-
	VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				MES	SEP.
				-	03/2016
				-	05/2018
				48,69%	11/2018

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,78	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,46	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,19	0,07
TOTAL SERVIÇO:						1,79

VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR BDI (26,85%):	0,78
VALOR COM BDI:	3,68

3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,54	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						0,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						0,64
VALOR BDI (26.85%):						0,17
VALOR COM BDI:						0,81


Francisco Genaro dos Santos Junior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA - CE 45.885/D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE (LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA)	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%	
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-
	VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	12,64
TOTAL MATERIAL:					0,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	10,25
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,19
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	27,56
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	86,39
TOTAL SERVICO:					0,28

VALOR SEM ENCARGOS:	0,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,41
VALOR BDI (26,85%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,52

2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	165,70
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	27,11
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	148,55
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	45,84
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	128,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	9,19
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	74,50
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	22,42
TOTAL SERVICO:					1,20

VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	1,32
VALOR BDI (26,85%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE (LOCALIDADE DE CANAFISTULA)
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	36,46	0,55
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	224,24	14,13
TOTAL MATERIAL:					14,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,46	1,14
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,49	2,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	9,19	4,48
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	290,66	0,87
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,75	0,34
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	6,14	0,56
TOTAL SERVICO:					10,19

VALOR SEM ENCARGOS:	24,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	28,73
VALOR BDI (26,85%):	7,71
VALOR COM BDI:	36,44

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,86	1,04
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (GHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,01	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,54	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,95	6,89
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,32	6,80
TOTAL MATERIAL:					13,69

VALOR SEM ENCARGOS:	20,24
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	24,90
VALOR BDI (26,85%):	6,69
VALOR COM BDI:	31,59

2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE (LOCALIDADE DE CANAFISTULA)	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%		
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,78	0,23
				TOTAL MATERIAL:		0,23

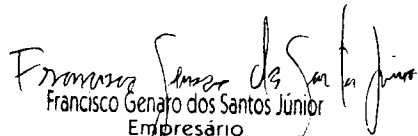
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,46	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,19	0,07
				TOTAL SERVIÇO:		1,79

VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR BDI (26,85%):	0,78
VALOR COM BDI:	3,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,54	0,34
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	0,34
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	0,64
VALOR BDI (26,85%):	0,17
VALOR COM BDI:	0,81


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA - CE 45.885/D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE (LOCALIDADE DE MALHADA)	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%	
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-
	VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	36,46	0,55
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	224,24	14,13
TOTAL MATERIAL:					14,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,46	1,14
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,49	2,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	9,19	4,48
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	290,66	0,87
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,75	0,34
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	6,14	0,56
TOTAL SERVICO:					10,19

VALOR SEM ENCARGOS:	24,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	28,73
VALOR BDI (26.85%):	7,71
VALOR COM BDI:	36,44

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,86	1,04
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,01	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,54	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,95	6,89
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,32	6,80
TOTAL MATERIAL:					13,69

VALOR SEM ENCARGOS:	20,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	24,90
VALOR BDI (26.85%):	6,69
VALOR COM BDI:	31,59

2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE (LOCALIDADE DE MALHADA)
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS

DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	05/2016
SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,23

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,19
TOTAL SERVIÇO:					1,79
VALOR SEM ENCARGOS:					2,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,88
VALOR COM ENCARGOS:					2,90
VALOR BDI (26.85%):					0,78
VALOR COM BDI:					3,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					0,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					0,64
VALOR BDI (26.85%):					0,17
VALOR COM BDI:					0,81

Francisco Genaro dos Santos Junior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA - CE 45.885/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE (LOCALIDADE DE CHAPADA)	DATA : 11/03/2020	BDI : 26,85%
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO - 05/2018
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68% 11/2018
VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	12,65	0,04
				TOTAL MATERIAL:		0,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	10,15	0,03
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,58	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,09	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	27,56	0,06
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	86,37	0,09
				TOTAL SERVICO:		0,28

VALOR SEM ENCARGOS:	0,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,37
VALOR BDI (26,85%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,47

2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	165,70	0,27
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	27,10	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	148,58	0,28
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	45,85	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	128,81	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	9,09	0,10
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	74,40	0,10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	22,32	0,03
TOTAL SERVICO:					1,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	1,25
VALOR BDI (26,85%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE (LOCALIDADE DE CHAPADA)
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS

DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%		
FORTE	VERSÃO	NORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	36,50	0,55
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	224,46	14,14

TOTAL MATERIAL: 14,69

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,36	1,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,39	2,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	9,09	4,43
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	289,85	0,87
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,75	0,34
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	6,13	0,56

TOTAL SERVICO: 10,11

VALOR SEM ENCARGOS:	24,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	28,59
VALOR BDI (26.85%):	7,68
VALOR COM BDI:	36,27

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,70	1,04
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,37	0,62

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,66

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,54	2,72

TOTAL MAO DE OBRA: 4,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81

TOTAL MATERIAL: 13,71

VALOR SEM ENCARGOS:	20,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,65
VALOR COM ENCARGOS:	24,90
VALOR BDI (26.85%):	6,69
VALOR COM BDI:	31,59

2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE (LOCALIDADE DE CHAPADA)	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%		
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,78	0,23
				TOTAL MATERIAL:		0,23

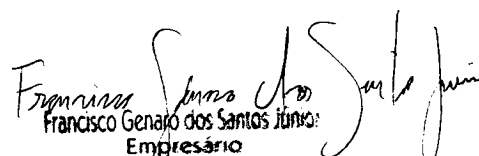
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,36	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,09	0,07
				TOTAL SERVIÇO:		1,77

VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	2,87
VALOR BDI (26,85%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,54	0,34
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	0,34
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	0,64
VALOR BDI (26,85%):	0,17
VALOR COM BDI:	0,81


 Francisco Genaro dos Santos Junior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%		
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,79	4,79
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,82	19,28
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	236,40	236,40
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,62	1,28
				TOTAL MATERIAL:		261,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,38	11,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,13	18,26
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	195,50	1,96
					TOTAL SERVICO:	31,60

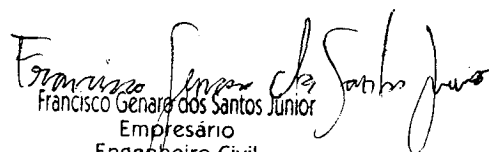
VALOR SEM ENCARGOS:	293,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,37
VALOR COM ENCARGOS:	306,72
VALOR BDI (26.85%):	82,35
VALOR COM BDI:	389,07

Francisco Genaro dos Santos
Empresário
Engenheiro Civil
CREA - CE 45.885/D

Francisco Genaro dos Santos Junior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA - CE 45.885/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE (LOCALIDADE DE BOM JESUS)			DATA :	11/03/2020	BDI :	26,85%		
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE			SICRO NOVO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018	
	VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS			SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

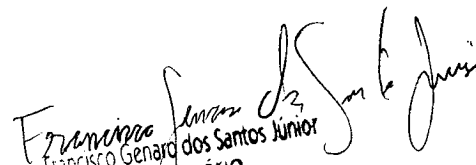
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.199,20	16,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	16,00 %	100,00 %
			991,87	1.053,86	1.053,86	1.053,86	1.053,86	991,89	6.199,20
2	PAVIMENTAÇÃO	363.034,80	5,00 %	10,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	10,00 %	100,00 %
			18.151,74	36.303,48	90.758,70	90.758,70	90.758,70	36.303,48	363.034,80
3	SERVIÇOS DIVERSOS	6.912,00	5,00 %	10,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	10,00 %	100,00 %
			345,60	691,20	1.728,00	1.728,00	1.728,00	691,20	6.912,00
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	100.995,20	5,18 %	10,11 %	24,86 %	24,86 %	24,86 %	10,13 %	100,00 %
			5.231,55	10.210,61	25.107,41	25.107,41	25.107,41	10.230,81	100.995,20
477.141,20			24.720,76	48.259,15	118.647,97	118.647,97	118.647,97	48.217,38	477.141,20
			24.720,76	72.979,91	191.627,88	310.275,85	428.923,82	477.141,20	


 Francisco Genaro dos Santos Junior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE (LOCALIDADE DE CANAFISTULA)					DATA :		11/03/2020		BDI :	26,85%	
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05					FONTE		VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020					SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01%	-	03/2016
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE					SICRO NOVO		2017/09 COM DESONERAÇÃO		-	-	05/2018
	VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS					SINAPI		2018/10 COM DESONERAÇÃO		85,20%	48,69%	11/2018
									COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.199,20	16,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	16,00 %	100,00 %
			991,87	1.053,86	1.053,86	1.053,86	1.053,86	991,89	6.199,20
2	PAVIMENTAÇÃO	484.046,40	5,00 %	10,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	10,00 %	100,00 %
			24.202,32	48.404,64	121.011,60	121.011,60	121.011,60	48.404,64	484.046,40
3	SERVIÇOS DIVERSOS	9.216,00	5,00 %	10,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	10,00 %	100,00 %
			460,80	921,60	2.304,00	2.304,00	2.304,00	921,60	9.216,00
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	134.105,44	5,14 %	10,08 %	24,90 %	24,90 %	24,90 %	10,08 %	100,00 %
			6.893,02	13.517,83	33.392,25	33.392,25	33.392,25	13.517,84	134.105,44
633.567,04			32.548,01	63.897,93	157.761,71	157.761,71	157.761,71	63.835,97	633.567,04
			32.548,01	96.445,94	254.207,65	411.969,36	569.731,07	633.567,04	


 Francisco Genaro dos Santos Junior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D

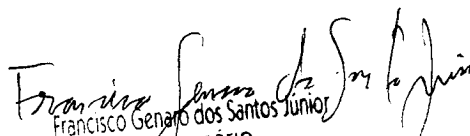
MHE

ENGENHARIA E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

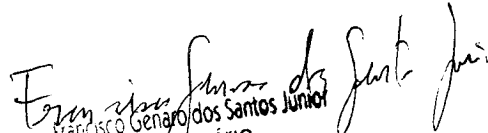
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE (LOCALIDADE DE MALHADA)	DATA :	11/03/2020	BDI :	26,85%	
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SICRO NOVO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.771,18	16,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	16,00 %	100,00 %
			603,39	641,10	641,10	641,10	641,10	603,39	3.771,18
2	PAVIMENTAÇÃO	294.461,56	5,00 %	10,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	10,00 %	100,00 %
			14.723,08	29.446,16	73.615,39	73.615,39	73.615,39	29.446,15	294.461,56
3	SERVIÇOS DIVERSOS	5.606,40	5,00 %	10,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	10,00 %	100,00 %
			280,32	560,64	1.401,60	1.401,60	1.401,60	560,64	5.606,40
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	81.580,81	5,14 %	10,08 %	24,90 %	24,90 %	24,90 %	10,08 %	100,00 %
			4.193,25	8.223,35	20.313,62	20.313,62	20.313,62	8.223,35	81.580,81
385.419,95			19.800,04	38.871,25	95.971,71	95.971,71	95.971,71	38.833,53	385.419,95
			19.800,04	58.671,29	154.643,00	250.614,71	346.586,42	385.419,95	


 Francisco Genaro dos Santos Junior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE (LOCALIDADE DE CHAPADA)		DATA :	11/03/2020	BDI :	26,85%		
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		SICRO NOVO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018	
	VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	11/2018	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.620,05	16,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	16,00 %	100,00 %
			259,21	275,41	275,41	275,41	275,41	259,20	1.620,05
2	PAVIMENTAÇÃO	139.660,26	5,00 %	10,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	10,00 %	100,00 %
			6.983,01	13.966,03	34.915,07	34.915,07	34.915,07	13.966,01	139.660,26
3	SERVIÇOS DIVERSOS	2.668,80	5,00 %	10,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	10,00 %	100,00 %
			133,44	266,88	667,20	667,20	667,20	266,88	2.668,80
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.650,34	5,12 %	10,08 %	24,91 %	24,91 %	24,91 %	10,07 %	100,00 %
			1.978,90	3.895,95	9.627,80	9.627,80	9.627,80	3.892,09	38.650,34
		182.599,45	9.354,56	18.404,27	45.485,48	45.485,48	45.485,48	18.384,18	182.599,45
			9.354,56	27.758,83	73.244,31	118.729,79	164.215,27	182.599,45	


 FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D

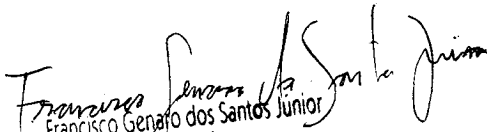


MHE
ENGENHARIA E SERVIÇOS

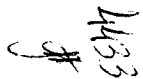
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA :	11/03/2020	BDI :	26,85%
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SICRO NOVO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-
VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					DATA REF.
					03/2016
					05/2018
					11/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	1.840,32	5,00 %	10,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	10,00 %	100,00 %
			92,02	184,03	460,08	460,08	460,08	184,03	1.840,32
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	494,13	5,00 %	10,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	10,00 %	100,00 %
			24,71	49,41	123,53	123,53	123,53	49,42	494,13
2.334,45			116,73	233,44	583,61	583,61	583,61	233,45	2.334,45
			116,73	350,17	933,78	1.517,39	2.101,00	2.334,45	



Francisco Genaro dos Santos Junior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA - CE 45.885/D

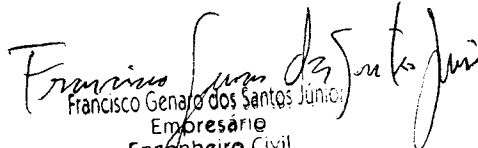


OBRA: Pavimentação em pedra tosca nas Localidades de Canafistula, Malhada, Bom Jesus, Chapada e Muriçoca no Município de Mucambo — Ceará.

LOCAL: MUNICIPIO DO MUCAMBO- CE

DETALHAMENTO DO B.D.I.				
Obra: Pavimentação em pedra tosca nas Localidades de Canafistula, Malhada, Bom Jesus, Chapada e Muriçoca no Município de Mucambo – Ceará.				
Processo 59553.001039/2018-78 – Convênio N.º : 881912/2018 - MI				
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I - DESONERADO				
G + S	Garantia + Seguro	0,92%	%	Do custo direto da obra
R	Risco	0,50%	%	Do custo direto da obra
DF	Despesas financeiras	1,02%	%	Do custo direto da obra
AC	Administração central	3,80%	%	Do custo direto da obra
L	Lucro	6,64%	%	Do custo direto da obra
I	Impostos (PIS, Cofins, ISS, CPRB)	11,15%	%	Do custo direto da obra
	PIS	0,65%		
	Cofins	3,0%		Do custo direto da obra
	ISS	3,0%		Do custo direto da obra
	CPRB	4,5%		
		0,0%		Do custo direto da obra
				Do custo direto da obra
	Taxas diversas	0,00%		Do custo direto da obra
$BDI = \frac{(I+AC+S+R+GY(I+DF)(1+L))}{(1-I)} - I$ B.D.I.26,85%				
B.D.I. CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO				
FONTE:				
- Acórdão Nº 2622/2013-P.				

IPU, 11 de março de 2020


 Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@hotmail.com



OBRA: Pavimentação em pedra tosca nas Localidades de Canafistula, Malhada, Bom Jesus, Chapada e Muriçoca no Município de Mucambo — Ceará.

LOCAL: MUNICIPIO DO MUCAMBO- CE

DETALHAMENTO DO B.D.I.				
Obra: Pavimentação em pedra tosca nas Localidades de Canafistula, Malhada, Bom Jesus, Chapada e Muriçoca no Município de Mucambo — Ceará.				
Processo 59553.001039/2018-78 — Convênio N.º : 881912/2018 - MI				
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS				
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I				
G + S	Garantia + Seguro	0,48%	%	Do custo direto da obra
R	Risco	0,85%	%	Do custo direto da obra
DF	Despesas financeiras	0,85%	%	Do custo direto da obra
AC	Administração central	2,00%	%	Do custo direto da obra
L	Lucro	1,041%	%	Do custo direto da obra
I	Impostos (PIS, Cofins, ISS, CPRB)	6,65%	%	Do custo direto da obra
	PIS e Cofins	3,65%		
	ISS	3,0%		Do custo direto da obra
		0,0%		Do custo direto da obra
				Do custo direto da obra
	Taxas diversas	0,00%		Do custo direto da obra
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$				
		B.D.I.	12,79%	
BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO				
FONTE: Acórdão Nº 2622/2013-P.				

IPU, 11 de março de 2020

Francisco Genaro dos Santos Junior
Francisco Genaro dos Santos Junior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA - CE 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com



OBRA: Pavimentação em pedra tosca nas Localidades de Canafistula, Malhada, Bom Jesus, Chapada e Muriçoca no Município de Mucambo — Ceará.

LOCAL: MUNICIPIO DO MUCAMBO- CE

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A	16,80	16,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
B	GRUPO B	44,97	16,84
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	GRUPO C	15,41	11,88
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	GRUPO D	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

IPU, 11 de março de 2020

Francisco Genaro dos Santos Junior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA/CE 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com



OBRA: Pavimentação em pedra tosca nas Localidades de Canafistula, Malhada, Bom Jesus, Chapada e Muriçoca no Município de Mucambo — Ceará.

LOCAL: MUNICIPIO DO MUCAMBO- CE

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A	16,80	16,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	GRUPO B	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,58
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	GRUPO C	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
D	GRUPO D	8,33	3,39
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

IPU, 11 de março de 2020

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA - CE 45.835/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com

4434

CARTA PROPOSTA

Ubajara/CE, 03 de Março de 2020

À

Prefeitura Municipal de Mucambo

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Mucambo/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **Tomada de Preços nº 2002.02/2020**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO**, pelo preço global de **R\$ 1.942.472,35 (hum milhão novecentos e quarenta e dois mil quatrocentos e setenta e dois reais e trinta e cinco centavos)**, com prazo de execução de 06 (seis) meses, conforme 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. Alex Aguiar de Vasconcelos, inscrito no CPF nº 035.369.873-38 como representante legal da empresa.

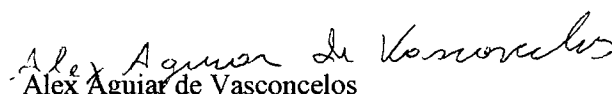
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

Declaro que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

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

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

Atenciosamente,


Alex Aguiar de Vasconcelos
Proprietário
CPF: 035.369.873-38

1/14

4440
 8

Ubajara-CE, 03 de março de 2020

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

ORÇAMENTO:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARA						376.242,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.231,08
1.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	9.198,00	0,46	4.231,08
1.2	PAVIMENTAÇÃO						364.652,52
1.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	9.198,00	1,53	14.072,94
1.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	2.920,00	35,16	102.667,20
1.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.884,00	31,12	245.350,08
1.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	730,00	3,51	2.562,30
1.3	SERVIÇOS DIVERSOS						7.358,40
1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.760,00	0,84	7.358,40
2	LOCALIDADE DE CANAFISTULA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ						618.504,00
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.955,20
2.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	15.120,00	0,46	6.955,20
2.2	PAVIMENTAÇÃO						599.452,80
2.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	15.120,00	1,53	23.133,60
2.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	4.800,00	35,16	168.768,00
2.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.960,00	31,12	403.315,20
2.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.200,00	3,53	4.236,00
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS						12.096,00
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14.400,00	0,84	12.096,00

 2
 A

4441

3	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ						463.683,60
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.216,40
3.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	11.340,00	0,46	5.216,40
3.2	PAVIMENTAÇÃO						449.395,20
3.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	11.340,00	1,53	17.350,20
3.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	3.600,00	35,16	126.576,00
3.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.720,00	31,10	302.292,00
3.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	900,00	3,53	3.177,00
3.3	SERVIÇOS DIVERSOS						9.072,00
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.800,00	0,84	9.072,00
4	LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ						182.180,35
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.189,25
4.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	4.378,50	0,50	2.189,25
4.2	PAVIMENTAÇÃO						175.821,10
4.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	4.378,50	1,60	7.005,60
4.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.390,00	35,50	49.345,00
4.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.753,00	31,50	118.219,50
4.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	347,50	3,60	1.251,00
4.3	SERVIÇOS DIVERSOS						4.170,00
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.170,00	1,00	4.170,00
5	LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ						299.462,40
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.422,60
5.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	6.804,00	0,65	4.422,60
5.2	PAVIMENTAÇÃO						288.559,80
5.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	6.804,00	1,90	12.927,60
5.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	2.160,00	37,10	80.136,00
5.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.832,00	33,10	193.039,20

3

A

444.2
J

5.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	540,00	4,55	2.457,00
5.3	SERVIÇOS DIVERSOS						6.480,00
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.480,00	1,00	6.480,00
6	PLACA DA OBRA						2.400,00
6.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	400,00	2.400,00

VALOR ORÇAMENTO: 1.531.314,43

VALOR BDI TOTAL: 411.157,92

VALOR TOTAL: 1.942.472,35

A

4

Ubajara-CE, 03 de março de 2020

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	19,615	376.242,00									15,00	56.436,30	85,00	319.805,70	100,00	376.242,00
2	LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	32,245	618.504,00	50,00	309.252,00	50,00	309.252,00									100,00	618.504,00
3	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	24,173	463.683,60							40,00	185.473,44	60,00	278.210,16			100,00	463.683,60
4	LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	9,3375	182.180,35					100,00	182.180,35							100,00	182.180,35
5	LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	14,51	299.462,40					50,00	149.731,20	50,00	149.731,20					100,00	299.462,40
6	PLACA DA OBRA	0,1195	2.400,00	100,00	2.400,00											100,00	2.400,00
				16,24	311.652,00	16,12	309.252,00	16,59	331.911,55	16,92	335.204,64	17,45	334.646,46	16,67	319.805,70	1.942.472,35	
				16,24	311.652,00	32,36	620.904,00	48,96	952.815,55	65,88	1.288.020,19	83,33	1.622.666,65	100,00	1.942.472,35		

4

1443

Ubajara-CE, 03 de março de 2020

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS:

78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00258685	12,65	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00224086	10,25	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00224086	11,68	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00672258	9,19	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00179269	27,56	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00089635	86,41	0,08
TOTAL SERVICO:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						0,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,36
VALOR BDI (26.85%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,46

72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00150001	165,75	0,25
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00099997	27,13	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00172497	148,62	0,26
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00077500	45,87	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00250007	128,86	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000029	9,19	0,09

96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00124999	74,52	0,09
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00124999	22,43	0,03
					TOTAL SERVICO:	1,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,11
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
					VALOR COM ENCARGOS:	1,21
					VALOR BDI (26.85%):	0,32
					VALOR COM BDI:	1,53

94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01451826	36,50	0,53
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06097671	224,46	13,69
				TOTAL MATERIAL:		14,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10549938	10,46	1,10
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23616375	11,49	2,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47135962	9,19	4,33
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00290365	290,71	0,84
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01742191	18,75	0,33
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08807747	6,13	0,54

TOTAL SERVICO:	9,85
VALOR SEM ENCARGOS:	24,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	27,72
VALOR BDI (26.85%):	7,44
VALOR COM BDI:	35,16

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04848289	20,86	1,01
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00969658	63,01	0,61
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,62

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29089733	7,20	2,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58179467	4,88	2,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14544867	46,00	6,69

4446

1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14544867	45,37	6,60
TOTAL MATERIAL:						13,29
VALOR SEM ENCARGOS:						19,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,69
VALOR COM ENCARGOS:						24,53
VALOR BDI (26.85%):						6,59
VALOR COM BDI:						31,12

83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,28775119	0,78	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,22
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14387560	11,46	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00719378	9,19	0,07
TOTAL SERVICO:						1,72
VALOR SEM ENCARGOS:						1,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						2,77
VALOR BDI (26.85%):						0,74
VALOR COM BDI:						3,51

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07228807	4,88	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,66
VALOR BDI (26.85%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,84

83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,28879722	0,78	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14439862	11,46	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00721993	9,19	0,07
TOTAL SERVICO:						1,72
VALOR SEM ENCARGOS:						1,95

8

447

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	2,78
VALOR BDI (26.85%):	0,75
VALOR COM BDI:	3,53

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04846309	20,86	1,01
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00969261	63,01	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,62
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29077855	7,20	2,09
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58155710	4,88	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14538927	46,00	6,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14538927	45,37	6,60
TOTAL MATERIAL:						13,29
VALOR SEM ENCARGOS:						19,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,68
VALOR COM ENCARGOS:						24,52
VALOR BDI (26.85%):						6,58
VALOR COM BDI:						31,10

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,96929736	4,86	4,71
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,87718943	4,89	18,96
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,96929736	240,00	232,63
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10662271	11,80	1,26
TOTAL MATERIAL:						257,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96929736	11,44	11,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93859471	9,19	17,82
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00969298	198,77	1,93
TOTAL SERVICO:						30,84
VALOR SEM ENCARGOS:						288,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,66
VALOR COM ENCARGOS:						301,06



e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com

4448

10

444

Ubajara-CE, 03 de março de 2020

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

ENCARGOS SOCIAIS (SINAPI)

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

4



Empreendimentos e Serviços

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 08.703.014.0001-83

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,
Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898

e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com

4450

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

12

A

4451

ENCARGOS SOCIAIS (SEINFRA)

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

13

7

Ubajara-CE, 03 de março de 2020

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

COMPOSIÇÃO DO BDI:

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	3,8000
L	Lucro	6,6400
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		11,150

BDI = 26,85%

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

14
14
A

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
PROCESSO N.º: 2002.02/2020.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.
DATA DE ABERTURA: 11/03/2020.
HORÁRIO DE ABERTURA: 10h00min.

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO**, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor Total da Proposta é de **R\$ 1.945.663,36 (Um Milhão Novecentos e Quarenta e Cinco Mil, Seiscentos e Sessenta e Três reais e Trinta e Seis centavos)**, conforme planilha de preços, em anexo.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (cento e oitenta) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Declaro que nos, preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimentos de materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaro que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Declaro que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de preço e seus anexos.

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

Atenciosamente,

DADOS DA PROPONENTE:
NOME DA LICITANTE: **FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI.**
ENDEREÇO: **RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO.**
CIDADE: **VARJOTA (CE).**
CNPJ: **20.138.377/0001-19**
FONE: **(88) 36394290**

Varjota (CE), 09 de março de 2020.

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

FCO William P. de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 061107990-9



100



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%		
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		LOCALIDADE MALHADA, ZONA RURAL- MUCAMBO (CE)					381.611,88
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.507,02
1.1.1	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	9.198,00	0,49	4.507,02
1.2		PAVIMENTAÇÃO					369.658,86
1.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	9.198,00	1,61	14.808,78
1.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	2.920,00	35,53	103.747,60
1.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.884,00	31,52	248.503,68
1.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	730,00	3,56	2.598,80
1.3		SERVIÇOS DIVERSOS					7.446,00
1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.760,00	0,85	7.446,00
2		LOCALIDA DE CANAFISTULA, ZONA RURAL- MUCAMBO (CE)					627.307,20
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.408,80
2.1.1	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	15.120,00	0,49	7.408,80
2.2		PAVIMENTAÇÃO					607.658,40
2.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	15.120,00	1,61	24.343,20
2.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	4.800,00	35,53	170.544,00
2.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.960,00	31,52	408.499,20
2.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.200,00	3,56	4.272,00
2.3		SERVIÇOS DIVERSOS					12.240,00
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14.400,00	0,85	12.240,00
3		LOCALIDA DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO (CE)					470.480,40
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.556,60
3.1.1	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	11.340,00	0,49	5.556,60
3.2		PAVIMENTAÇÃO					455.743,80
3.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	11.340,00	1,61	18.257,40
3.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	3.600,00	35,53	127.908,00
3.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.720,00	31,52	306.374,40
3.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	900,00	3,56	3.204,00
3.3		SERVIÇOS DIVERSOS					9.180,00
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.800,00	0,85	9.180,00
4		LOCALIDA DE CHAPADA ZONA RURAL- MUCAMBO (CE)					181.657,72
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.145,47
4.1.1	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	4.378,50	0,49	2.145,47
4.2		PAVIMENTAÇÃO					175.967,75
4.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	4.378,50	1,61	7.049,39
4.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.390,00	35,53	49.386,70
4.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.753,00	31,52	118.294,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

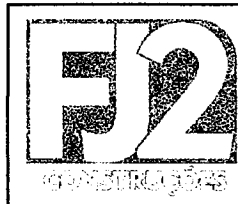
DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	347,50	3,56	1.237,10
4.3	SERVIÇOS DIVERSOS						3.544,50
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.170,00	0,85	3.544,50
5	LOCALIDA DE MURIÇOCA, ZONA RURAL- MUCAMBO (CE)						282.288,24
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.333,96
5.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	6.804,00	0,49	3.333,96
5.2	PAVIMENTAÇÃO						273.446,28
5.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	6.804,00	1,61	10.954,44
5.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF 06/2016	SINAPI	M	2.160,00	35,53	76.744,80
5.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.832,00	31,52	183.824,64
5.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	540,00	3,56	1.922,40
5.3	SERVIÇOS DIVERSOS						5.508,00
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.480,00	0,85	5.508,00
6	PLACA DA OBRA						2.317,92
6.1	SERVIÇOS PRELIMANRES						2.317,92
6.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	386,32	2.317,92
VALOR ORÇAMENTO:							1.534.128,77
VALOR BDI TOTAL:							411.534,59
VALOR TOTAL:							1.945.663,36
Um Milhão Novecentos e Quarenta e Cinco Mil Selscentos e Sessenta e Três reais e Trinta e Sels centavos							

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MP: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Fco William P. de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 061107990-9





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO					

78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	12,42	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	9,81	0,02
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,21	0,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,77	0,07
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	26,80	0,05
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	84,51	0,08
TOTAL SERVICOS:					0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,39
VALOR BDI (26.85%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,49

72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	163,07	0,26
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	26,63	0,03
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	145,67	0,27
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	44,79	0,04
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	126,27	0,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,77	0,09
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	72,93	0,10
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	21,77	0,03
TOTAL SERVICOS:					1,16

VALOR SEM ENCARGOS:	1,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	1,27
VALOR BDI (26.85%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,61

94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	11/2018

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	35,84	0,54
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	220,42	13,89
TOTAL MATERIAL:						14,43

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,02	1,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,03	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	8,77	4,27
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	282,73	0,85
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,42	0,33
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	6,03	0,55
TOTAL SERVICO:						9,78
VALOR SEM ENCARGOS:						24,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						28,01
VALOR BDI (26.85%):						7,52
VALOR COM BDI:						35,53

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,45	1,02
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,79	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,64
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	7,20	2,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	4,88	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,17	6,78
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,55	6,68
TOTAL MATERIAL:						13,46
VALOR SEM ENCARGOS:						20,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,75
VALOR COM ENCARGOS:						24,85
VALOR BDI (26.85%):						6,67
VALOR COM BDI:						31,52

83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,77	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%		
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,00	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,77	0,07
					TOTAL SERVICO:	1,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,95
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,86
					VALOR COM ENCARGOS:	2,81
					VALOR BDI (26,85%):	0,75
					VALOR COM BDI:	3,56

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07365000	4,88	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,67
VALOR BDI (26.85%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,85

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,77	4,77
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,80	19,20
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	235,68	235,68
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,59	1,27
				TOTAL MATERIAL:		260,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,98	10,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,77	17,54
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	193,85	1,94
				TOTAL SERVICO:		30,46

VALOR SEM ENCARGOS:	291,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,17
VALOR COM ENCARGOS:	304,55
VALOR BDI (26,85%):	81,77
VALOR COM BDI:	386,32

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

FCo William P. de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 061107990-9



1. The first part of the document is a list of the names of the people who were present at the meeting. The names are listed in alphabetical order.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	DATA :		11/03/2020	BDI :		26,85%
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO		85,20%	48,69%	11/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	LOCALIDADE MALHADA, ZONA RURAL- MUCAMBO (CE)	19,61	381.611,88									15,00	57.241,78	85,00	324.370,10
2	LOCALIDA DE CANAFISTULA, ZONA RURAL- MUCAMBO (CE)	32,24	627.307,20	50,00	313.653,60	50,00	313.653,60								
3	LOCALIDA DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO (CE)	24,18	470.480,40							40,00	188.192,16	60,00	282.288,24		
4	LOCALIDA DE CHAPADA ZONA RURAL- MUCAMBO (CE)	9,34	181.657,72					100,00	181.657,72						
5	LOCALIDA DE MURIÇOCA, ZONA RURAL- MUCAMBO (CE)	14,51	282.288,24					50,00	141.144,12	50,00	141.144,12				
6	PLACA DA OBRA	0,12	2.317,92	100,00	2.317,92										
1.945.663,36				16,24	315.971,52	16,12	313.653,60	16,59	322.801,84	16,93	329.336,28	17,45	339.530,02	16,67	324.370,10
				16,24	315.971,52	32,36	629.625,12	48,95	952.426,96	65,88	1.281.763,24	83,33	1.621.293,26	100,00	1.945.663,36

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	LOCALIDADE MALHADA, ZONA RURAL- MUCAMBO (CE)	19,61	381.611,88	100,00	381.611,88
2	LOCALIDA DE CANAFISTULA, ZONA RURAL- MUCAMBO (CE)	32,24	627.307,20	100,00	627.307,20
3	LOCALIDA DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO (CE)	24,18	470.480,40	100,00	470.480,40
4	LOCALIDA DE CHAPADA ZONA RURAL- MUCAMBO (CE)	9,34	181.657,72	100,00	181.657,72
5	LOCALIDA DE MURIÇOCA, ZONA RURAL- MUCAMBO (CE)	14,51	282.288,24	100,00	282.288,24
6	PLACA DA OBRA	0,12	2.317,92	100,00	2.317,92
1.945.663,36					1.945.663,36

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Fco William P. de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 061107990-9

100



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%
	LOCAL:		FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
			SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 11/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
	Impostos	
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,50 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Fco William P. de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 061107990-9





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
					REF.
					03/2016
					11/2018

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	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,11
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	4,85
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
TOTAL		15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
TOTAL		8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%		
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018

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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Antônio Luiz Ximenes
CPF/ME: 747.488.823-87
Sócio Administrador

FCO William P. de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-CE 061107990-9



10/10/10



CARTA PROPOSTA

Meruoca, 11 de março de 2020.

À

Prefeitura Municipal de Mucambo - Ce.
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO WM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo Preço Global de R\$ 1.949.107,05 (um milhão novecentos e quarenta e nove mil cento e sete reais e cinco centavos), com prazo de execução conforme Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, através da sua representante legal Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG nº 2007254434-6 e CPF nº 072.181.543-01, como representante legal desta empresa.

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

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

Jessica do Nascimento Sousa
Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com



4466



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA :	11/03/2020		BDI :	26,85%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FOITE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018	
PRazo DE EXECUÇÃO DA OBRA:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS						
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	80 (SESENTA) DIAS						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FOIITE	UNID	Q.JANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	LOCALIDADE DE MALHADA - ZONA RURAL								382.279,10
1.1	SERVIÇOS: PRELIMINARES								4.047,12
1.1.1	7847.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GFEIDE	SINAPI	M2	9.198,00	0,35	0,09	0,44	4.047,12
1.2	PAVIMENTAÇÃO								370.888,38
1.2.1	7296	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	9.198,00	1,25	0,34	1,59	14.624,82
1.2.2	9426.7	GUIA (MEIO-FIC) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	2.920,00	27,11	7,28	34,39	100.418,80
1.2.3	C289.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.884,00	25,30	6,79	32,09	252.997,56
1.2.4	8369.3	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	730,00	2,87	0,77	3,64	2.657,20
1.3	SERVIÇOS: DIVERSOS								7.533,60
1.3.1	C344.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.760,00	0,68	0,18	0,86	7.533,60
2	LOCALIDADE DE CANAFISTULA - ZONA RURAL								628.404,00
2.1	SERVIÇOS: PRELIMINARES								6.652,80
2.1.1	7847.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GFEIDE	SINAPI	M2	15.120,00	0,35	0,09	0,44	6.652,80
2.2	PAVIMENTAÇÃO								609.367,20
2.2.1	7296	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	15.120,00	1,25	0,34	1,59	24.040,80
2.2.2	9426.7	GUIA (MEIO-FIC) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	4.800,00	27,11	7,28	34,39	165.072,00
2.2.3	C289.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.960,00	25,30	6,79	32,09	415.886,40
2.2.4	8369.3	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.200,00	2,87	0,77	3,64	4.368,00
2.3	SERVIÇOS: DIVERSOS								12.384,00
2.3.1	C344.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14.400,00	0,68	0,18	0,86	12.384,00
3	LOCALIDADE DE BOM JESUS- ZONA RURAL								471.303,00
3.1	SERVIÇOS: PRELIMINARES								4.989,60
3.1.1	7847.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GFEIDE	SINAPI	M2	11.340,00	0,35	0,09	0,44	4.989,60
3.2	PAVIMENTAÇÃO								457.025,40
3.2.1	7296	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	11.340,00	1,25	0,34	1,59	18.030,60
3.2.2	9426.7	GUIA (MEIO-FIC) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	3.600,00	27,11	7,28	34,39	123.804,00
3.2.3	C289.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.720,00	25,30	6,79	32,09	311.914,80



3.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	900,00	2,87	0,77	3,64	3.276,00
3.3	SERVIÇOS DIVERSOS								9.288,00
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.800,00	0,68	0,18	0,86	9.288,00
4	LOCALIDADE DE CHAPADA - ZONA RURAL								181.976,33
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.926,54
4.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	4.378,50	0,35	0,09	0,44	1.926,54
4.2	PAVIMENTAÇÃO								176.462,59
4.2.1	7296	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	4.378,50	1,25	0,34	1,59	6.961,82
4.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIC) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.390,00	27,11	7,28	34,39	47.802,10
4.2.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.753,00	25,30	6,79	32,09	120.433,77
4.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	347,50	2,87	0,77	3,64	1.264,90
4.3	SERVIÇOS DIVERSOS								3.586,20
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.170,00	0,68	0,18	0,86	3.586,20
5	LOCALIDADE DE MURIÇOCA - ZONA RURAL								282.781,80
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.993,76
5.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	6.804,00	0,35	0,09	0,44	2.993,76
5.2	PAVIMENTAÇÃO								274.216,24
5.2.1	7296	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	6.804,00	1,25	0,34	1,59	10.818,36
5.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIC) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	2.160,00	27,11	7,28	34,39	74.282,40
5.2.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.832,00	25,30	6,79	32,09	147.148,88
5.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	540,00	2,87	0,77	3,64	1.965,60
5.3	SERVIÇOS DIVERSOS								5.572,80
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.480,00	0,68	0,18	0,86	5.572,80
6	PLACA DA OBRA								2.363,82
6.1	74209/01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	110,58	83,39	393,97	2.363,82
VALOR TOTAL:									1.949.107,06

Um Milhão Novecentos e Quarenta e Nove Mil Cento e Sete reais e Cinco centavos

Jessica do Nascimento Sousa
Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

1000





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 11/03/2020	BDI : 26,85%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
PRazo DE EXECUÇÃO DA OBRA:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	11/2018
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS				

1	LOCALIDADE DE MALHADA - ZONA RURAL	382.279,10	19,61
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.047,12	0,21
1.2	PAVIMENTAÇÃO	370.698,38	19,02
1.3	SERVIÇOS DIVERSOS	7.533,60	0,39
2	LOCALIDADE DE CANAFISTULA - ZONA RURAL	628.404,00	32,24
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.652,80	0,34
2.2	PAVIMENTAÇÃO	609.367,20	31,26
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS	12.384,00	0,64
3	LOCALIDADE DE BOM JESUS- ZONA RURAL	471.303,00	24,18
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.989,60	0,26
3.2	PAVIMENTAÇÃO	457.025,40	23,45
3.3	SERVIÇOS DIVERSOS	9.288,00	0,48
4	LOCALIDADE DE CHAPADA - ZONA RURAL	181.975,33	9,34
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.926,54	0,10
4.2	PAVIMENTAÇÃO	176.462,59	9,05
4.3	SERVIÇOS DIVERSOS	3.586,20	0,18
5	LOCALIDADE DE MURIÇOCA- ZONA RURAL	282.781,80	14,51
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.993,76	0,15
5.2	PAVIMENTAÇÃO	274.215,24	14,07
5.3	SERVIÇOS DIVERSOS	5.572,80	0,29
6	PLACA DA OBRA	2.363,82	0,12
VALOR TOTAL:		1.969.107,00	100,00

Um Milhão Novecentos e Quarenta e Nove Mil Cento e Sete reais e Cinco centavos

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

PLP
ellus Serviços Ltda - ME
Leticia do Nascimento Sousa
SÓCIA-ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01



100

100

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2002.02/2020	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS					

1.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00251457	12,65	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217826	14,80	0,03
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217826	17,45	0,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,006534 //	12,85	0,08
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00174260	48,12	0,08
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00087131	91,92	0,08
TOTAL SERVICO:						0,31
VALOR:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,35
VALOR BDI (26,85%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,44
QUANTIDADE:						9.198,00
VALOR TOTAL:						3.219,30
VALOR TOTAL COM BDI:						4.047,12

1.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	171,76	0,28
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	33,16	0,04
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	156,99	0,29
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	54,26	0,05
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	136,20	0,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	12,85	0,14
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	80,96	0,11
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	28,88	0,04
TOTAL SERVICO:						1,32
VALOR:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						1,20
VALOR ENCARGOS (65,20%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						1,25
VALOR BDI (26,85%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,59
QUANTIDADE:						9.198,00
VALOR TOTAL:						11.497,50
VALOR TOTAL COM BDI:						14.624,82

1.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01415164	36,50	0,52



00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05943689	224,46	13,34
				TOTAL MATERIAL:		13,86
				TOTAL		13,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10283525	15,20	1,56
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23020000	17,11	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45945659	12,85	5,90
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00283033	322,13	0,91
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHP	0,01698197	18,75	0,32
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHI	0,08585329	6,13	0,53
				TOTAL SERVICOS:		13,16
				VALOR:		27,11
				VALOR SEM ENCARGOS:		23,47
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,64
				VALOR COM ENCARGOS:		27,11
				VALOR BDI (28.85%):		7,28
				VALOR COM BDI:		34,39
				QUANTIDADE:		2.920,00
				VALOR TOTAL:		79.161,20
				VALOR TOTAL COM BDI:		100.418,80

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,11	1,36
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,06	0,72
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
				TOTAL MATERIAL:		13,71
				VALOR:		25,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		20,47
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		4,63
				VALOR COM ENCARGOS:		25,30
				VALOR BDI (28.85%):		6,79
				VALOR COM BDI:		32,09
				QUANTIDADE:		7.884,00
				VALOR TOTAL:		199.465,20
				VALOR TOTAL COM BDI:		252.997,56

1.2.4. 83693 - CAIAÇÃO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,78	0,23
				TOTAL MATERIAL:		0,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,05	2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,85	0,10
				TOTAL SERVICOS:		2,66
				VALOR:		2,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,02
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,85
				VALOR COM ENCARGOS:		2,87
				VALOR BDI (28.85%):		0,77
				VALOR COM BDI:		3,64
				QUANTIDADE:		730,00
				VALOR TOTAL:		2.095,10
				VALOR TOTAL COM BDI:		2.657,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13	0,68
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,68
				VALOR:		0,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,37
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		0,31
				VALOR COM ENCARGOS:		0,68
				VALOR BDI (28.85%):		0,19

VALOR COM BDI:	0,86
QUANTIDADE:	8.760,00
VALOR TOTAL:	5.956,80
VALOR TOTAL COM BDI:	7.533,60

2.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00251457	12,65	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217826	14,80	0,03
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217826	17,45	0,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00653477	12,85	0,08
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00174260	48,12	0,08
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00087131	91,92	0,08
TOTAL SERVICOS:					0,31
VALOR:					0,35
VALOR SEM ENCARGOS:					0,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,35
VALOR BDI (26.85%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,44
QUANTIDADE:					15.120,00
VALOR TOTAL:					5.292,00
VALOR TOTAL COM BDI:					5.652,80

2.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	171,76	0,28
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	33,16	0,04
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	156,99	0,29
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	54,26	0,05
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	136,20	0,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	12,85	0,14
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	80,96	0,11
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	28,88	0,04
TOTAL SERVICOS:					1,32
VALOR:					1,25
VALOR SEM ENCARGOS:					1,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					1,25
VALOR BDI (26.85%):					0,34
VALOR COM BDI:					1,59
QUANTIDADE:					15.120,00
VALOR TOTAL:					18.900,00
VALOR TOTAL COM BDI:					24.040,00

2.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01415164	36,50	0,52
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05943689	224,46	13,34
TOTAL MATERIAL:					13,86
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10283525	15,20	1,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23020001	17,11	3,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45945659	12,85	5,90

88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00283033	322,13	91
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01698197	18,75	0,32
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08585329	6,13	0,53
					TOTAL SERVIÇO:	13,16
					VALOR:	27,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,47
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,64
					VALOR COM ENCARGOS:	27,11
					VALOR BDI (26.85%):	7,28
					VALOR COM BDI:	34,39
					QUANTIDADE:	4.800,00
					VALOR TOTAL:	130.128,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	165.072,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,11	1,36
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,06	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						9,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
TOTAL MATERIAL:						13,71
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						20,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (26.85%):						6,79
VALOR COM BDI:						32,09
QUANTIDADE:						12.960,00
VALOR TOTAL:						327.888,00
VALOR TOTAL COM BDI:						415.886,40

2.2.4. 83693 - CAIAÇÃO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,78	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,05	2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,85	0,10
TOTAL SERVIÇO:						2,66
VALOR:						2,87
VALOR SEM ENCARGOS:						2,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						2,87
VALOR BDI (26.85%):						0,77
VALOR COM BDI:						3,64
QUANTIDADE:						1.200,00
VALOR TOTAL:						3.444,00
VALOR TOTAL COM BDI:						4.368,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						0,68
VALOR:						0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,68
VALOR BDI (26.85%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,86
QUANTIDADE:						14.400,00
VALOR TOTAL:						9.792,00
VALOR TOTAL COM BDI:						12.384,00

3.1.1. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

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

00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00251457	12,65	0,03
					TOTAL MATERIAL:	0,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217826	14,80	0,03
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217826	17,45	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00653477	12,65	0,08
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00174260	48,12	0,08
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00087131	91,92	0,08
					TOTAL SERVICOS:	0,31
					VALOR:	0,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,27
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,08
					VALOR COM ENCARGOS:	0,35
					VALOR BDI (26.85%):	0,09
					VALOR COM BDI:	0,44
					QUANTIDADE:	11.340,00
					VALOR TOTAL:	3.969,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.989,60

3.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	171,76	0,28
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	33,16	0,04
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	156,99	0,29
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	54,26	0,05
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	136,20	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	12,85	0,14
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	80,96	0,11
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	28,88	0,04
					TOTAL SERVICOS:	1,32
					VALOR:	1,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
					VALOR COM ENCARGOS:	1,25
					VALOR BDI (26.85%):	0,34
					VALOR COM BDI:	1,59
					QUANTIDADE:	11.340,00
					VALOR TOTAL:	14.175,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	18.030,60

3.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01415164	36,50	0,52
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05943689	224,46	13,34
					TOTAL MATERIAL:	13,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10283525	15,20	1,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23020001	17,11	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45945659	12,85	5,90
88631	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO F AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00283033	322,13	0,91
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01698197	18,75	0,32
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08585329	6,13	0,53
					TOTAL SERVICOS:	13,16
					VALOR:	27,11



VALOR SEM ENCARGOS:	23,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,64
VALOR COM ENCARGOS:	27,11
VALOR BDI (26.85%):	7,28
VALOR COM BDI:	34,39
QUANTIDADE:	3.600,00
VALOR TOTAL:	97.596,00
VALOR TOTAL COM BDI:	123.604,00

3.2.3. 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	27,11
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,00
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37
TOTAL MATERIAL:					13,71

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	20,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09
QUANTIDADE:	9.720,00
VALOR TOTAL:	245.916,00
VALOR TOTAL COM BDI:	311.914,80

3.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,85
TOTAL SERVICO:					2,99

VALOR:	2,87
VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	2,87
VALOR BDI (26.85%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,64
QUANTIDADE:	900,00
VALOR TOTAL:	2.583,00
VALOR TOTAL COM BDI:	3.276,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,66

VALOR:	0,68
VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,68
VALOR BDI (26.85%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,86
QUANTIDADE:	10.800,00
VALOR TOTAL:	7.344,00
VALOR TOTAL COM BDI:	9.288,00

4.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00251457	12,65
TOTAL MATERIAL:					0,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217826	14,80
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217826	17,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00653477	12,85
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00174260	48,12

92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00087131	91,92	0,08
				TOTAL SERVIÇO:		0,31
				VALOR:		0,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,27
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,08
				VALOR COM ENCARGOS:		0,35
				VALOR BDI (26.85%):		0,09
				VALOR COM BDI:		0,44
				QUANTIDADE:		4.378,50
				VALOR TOTAL:		1.532,48
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.926,54

4.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVIÇO		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	171,76	0,28
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	33,16	0,04
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	156,99	0,29
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00003230	54,26	0,05
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	136,20	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	12,85	0,14
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÃO 4X4. COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	60,96	0,11
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	28,88	0,04
TOTAL SERVIÇO:						1,32
VALOR:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						1,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						1,25
VALOR BDI (26.85%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,59
QUANTIDADE:						4.378,50
VALOR TOTAL:						5.473,13
VALOR TOTAL COM BDI:						6.961,82

4.2.2. 94267 - GUIA (MFIQ-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADEIRA EM LUGO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01415164	36,50	0,52
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05943689	224,46	13,34
					TOTAL MATERIAL:	13,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10283525	15,20	1,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23020001	17,11	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45945659	12,85	5,90
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00283033	322,13	0,91
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01698197	18,75	0,32
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08585329	6,13	0,53
					TOTAL SERVIÇO:	13,16
					VALOR:	27,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,47
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,64
					VALOR COM ENCARGOS:	27,11
					VALOR BDI (26.85%):	7,28
					VALOR COM BDI:	34,39
					QUANTIDADE:	1.390,00
					VALOR TOTAL:	37.682,90
					VALOR TOTAL COM BDI:	47.802,10

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,11	1,36
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,06	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,08
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						9,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
TOTAL MATERIAL:						13,71
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						20,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (26.85%):						6,79
VALOR COM BDI:						32,09
QUANTIDADE:						3.753,00
VALOR TOTAL:						94.950,90
VALOR TOTAL COM BDI:						120.433,77

4.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6452)	SINAPI	KG	0,30000000	0,78	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,05	2,56
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,85	0,10
TOTAL SERVICO:						2,66
VALOR:						2,87
VALOR SEM ENCARGOS:						2,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						2,87
VALOR BDI (26.85%):						0,77
VALOR COM BDI:						3,64
QUANTIDADE:						347,50
VALOR TOTAL:						997,33
VALOR TOTAL COM BDI:						1.264,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						0,68
VALOR:						0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,68
VALOR BDI (26.85%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,86
QUANTIDADE:						4.170,00
VALOR TOTAL:						2.835,60
VALOR TOTAL COM BDI:						3.566,20

5.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00251457	12,65	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217826	14,80	0,03
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217826	17,45	0,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00653477	12,85	0,08
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00174260	48,12	0,08
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00087131	91,92	0,08
TOTAL SERVICO:						0,31
VALOR:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,35
VALOR BDI (26.85%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,44



QUANTIDADE:	6.804,00
VALOR TOTAL:	2.381,40
VALOR TOTAL COM BDI:	2.993,76

5.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	171,76	0,28
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	33,16	0,04
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	156,99	0,29
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	54,26	0,05
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	136,20	0,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	12,85	0,14
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	80,96	0,11
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	28,88	0,04

TOTAL SERVICOS:	1,32
VALOR:	1,25
VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	1,25
VALOR BDI (26.85%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,59
QUANTIDADE:	6.804,00
VALOR TOTAL:	8.505,00
VALOR TOTAL COM BDI:	10.818,36

5.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01415164	36,50	0,52
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05943689	224,46	13,34

TOTAL MATERIAL: 13,86

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10283525	15,20	1,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23020001	17,11	3,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45945659	12,85	5,90
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00283033	322,13	0,91
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHP	0,01698197	18,75	0,32
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHI	0,08585329	6,13	0,53

TOTAL SERVICOS:	13,16
VALOR:	27,11
VALOR SEM ENCARGOS:	23,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,64
VALOR COM ENCARGOS:	27,11
VALOR BDI (26.85%):	7,26
VALOR COM BDI:	34,39
QUANTIDADE:	2.160,00
VALOR TOTAL:	58.557,60
VALOR TOTAL COM BDI:	74.282,40

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,11	1,36
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,06	0,72

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,08

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48

				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (26.85%):		
				VALOR COM BDI:		
				QUANTIDADE:		
				VALOR TOTAL:		
				VALOR TOTAL COM BDI:		

5.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,78	0,23
				TOTAL MATERIAL:		
				TOTAL:		
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,05	2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,85	0,10
				TOTAL SERVICO:		
				VALOR:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (26.85%):		
				VALOR COM BDI:		
				QUANTIDADE:		
				VALOR TOTAL:		
				VALOR TOTAL COM BDI:		

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13	0,68
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				VALOR:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (26.85%):		
				VALOR COM BDI:		
				QUANTIDADE:		
				VALOR TOTAL:		
				VALOR TOTAL COM BDI:		

6.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,86	4,86
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,89	19,56
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	240,00	240,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,80	1,30
				TOTAL MATERIAL:		
				TOTAL:		
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,02	17,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,85	25,70
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	215,81	2,16
				TOTAL SERVICO:		
				VALOR:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (26.85%):		
				VALOR COM BDI:		
				QUANTIDADE:		
				VALOR TOTAL:		
				VALOR TOTAL COM BDI:		

Associação de Empreendedores
 Ellus Serviços Ltda - ME
 Jéssica do Nascimento Sousa
 SOCIA - ADMINISTRADORA
 CPF: 072.181.543-01

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 11/03/2020	BDI : 26,85%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
PRazo DE EXECUÇÃO DA OBRA:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS				11/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
02 - Benefício		
DF	Despesas Financeiras	1,0200
L	Lucro	6,6400
	TOTAL	7,6600

01 - Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
R	Riscos de Engenharia	0,5000
S + G	Seguro + Garantia	0,3200
	TOTAL	4,6200

03 - Impostos		
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 26,85%

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

Jessica do Nascimento Sousa
Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SOCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOI JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA: 11/03/2020	BDI: 26,85%		
PREFEITURA:	A P. PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2002/02/2020	SEINFRA	224.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/016
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SINAPI	2318/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS				112/018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	LOCALIDADE DE MALHADA - ZONA RURAL	382.279,10					15,00	85,00	100,00
							57.341,87	324.937,23	382.279,10
1.1	SERVIÇOS: PRELIMINARES	4.047,12					15,00	85,00	100,00
							607,07	3.440,05	4.047,12
1.2	PAVIMENTAÇÃO	370.698,38					15,00	85,00	100,00
							55.604,76	315.093,62	370.698,38
1.3	SERVIÇOS: DIVERSOS	7.533,60					15,00	85,00	100,00
							1.130,04	6.403,56	7.533,60
2	LOCALIDADE DE CANAFISTULA - ZONA RURAL	628.404,00	50,00	50,00					100,00
			3.420,00	314.202,00					628.404,00
2.1	SERVIÇOS: PRELIMINARES	6.652,80	50,00	50,00					100,00
			3.326,40	3.326,40					6.652,80
2.2	PAVIMENTAÇÃO	609.367,20	50,00	50,00					100,00
			3.14.683,60	304.683,60					609.367,20
2.3	SERVIÇOS: DIVERSOS	12.384,00	50,00	50,00					100,00
			6.192,00	6.192,00					12.384,00
3	LOCALIDADE DE BOM JESUS- ZONA RURAL	471.303,00				40,00	60,00		100,00
						188.521,20	282.781,80		471.303,00
3.1	SERVIÇOS: PRELIMINARES	4.989,60				40,00	60,00		100,00
						1.995,84	2.993,76		4.989,60
3.2	PAVIMENTAÇÃO	457.025,40				40,00	60,00		100,00
						182.810,16	274.215,24		457.025,40
3.3	SERVIÇOS: DIVERSOS	9.288,00				40,00	60,00		100,00
						3.715,20	5.572,80		9.288,00
4	LOCALIDADE DE CHAPADA - ZONA RURAL	181.975,33			100,00				100,00
					181.975,33				181.975,33
4.1	SERVIÇOS: PRELIMINARES	1.926,54			100,00				100,00
					1.926,54				1.926,54
4.2	PAVIMENTAÇÃO	176.462,59			100,00				100,00
					176.462,59				176.462,59
4.3	SERVIÇOS: DIVERSOS	3.586,20			100,00				100,00
					3.586,20				3.586,20
5	LOCALIDADE DE MURIÇOCA- ZONA RURAL	282.781,80			50,00	50,00			100,00
					141.390,90	141.390,90			282.781,80
5.1	SERVIÇOS: PRELIMINARES	2.993,76			50,00	50,00			100,00
					1.496,88	1.496,88			2.993,76
5.2	PAVIMENTAÇÃO	274.215,24			50,00	50,00			100,00
					137.107,62	137.107,62			274.215,24
5.3	SERVIÇOS: DIVERSOS	5.572,80			50,00	50,00			100,00
					2.786,40	2.786,40			5.572,80
6	PLACA DA OBRA	2.363,82	100,00						100,00
			2.363,82						2.363,82
6.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2.363,82	100,00						100,00
			2.363,82						2.363,82
		1.949.107,05	3.656,82	314.202,00	323.366,23	329.912,10	340.123,67	324.937,23	1.949.107,05
			3.656,82	630.767,82	954.134,05	1.284.046,15	1.614.169,82	1.949.107,05	

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

Assinatura do Responsável Técnico
Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5800	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

4482

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,8700	18,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,0000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,65%

A + B + C + D

Jessica do Nascimento Sousa
 Ellus Serviços Ltda - ME
 Jéssica do Nascimento Sousa
 SÓCIA - ADMINISTRADORA
 CPF: 072.181.543-01

Francisco Marcelo M. do Nascimento
 FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928



DECLARAÇÃO

A Empresa ELLUS SERVIÇOS LTDA ME, Inscrita no CNPJ nº 26.723.179/0001-07, através de seu representante legal, por Procuração, o Sr. CARLOS JOSÉ MAGALHÃES DO NASCIMENTO, portador do RG nº 98031025537 e CPF nº 004.372.823-50, DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de MUCAMBO - Ce, DECLARA, para os devidos efeitos que assume a 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Meruoca, 06 de março de 2020.

Jéssica do Nascimento Sousa
Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com

