



CARTA DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020
DATA DA LIC. 11 DE MARÇO DE 2020

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO OBJETIVO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE, PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.959.800,62 (HUM MILHÃO NOVECIENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS) EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

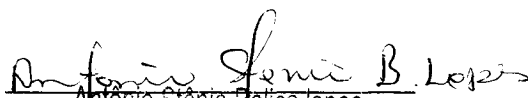
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. **ANTONIO STENIO BALICA LOPES, CPF SOB Nº 616.652.823 - 04**, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 11 DE MARÇO DE 2020 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

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

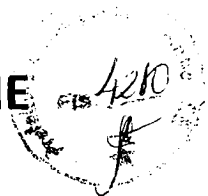
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.
ATENCIOSAMENTE,

TIANGUA - CE., 09 DE MARÇO DE 2020


Antonio Stenio Balica Lopes
CPF: 616.652.823-04
RG: 97002003549-SSP/CE



EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME



ORÇAMENTO

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

BDI: SERVIÇOS: 26,85%

BDI: SERVIÇOS: 12,79%

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR	VALOR C/BDI	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							6.955,20
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A M2	M2	15.120,00	0,36	0,10	0,46	5.443,20	6.955,20
2		PAVIMENTAÇÃO				-	-		611.827,20
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	15.120,00	1,25	0,34	1,59	18.900,00	24.040,80
2.2	94267	GUIA (MEIO - FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA AF _ 06/2016	M	4.800,00	28,27	7,59	35,86	135.696,00	172.128,00
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	12.960,00	25,02	6,72	31,74	324.259,20	411.350,40
2.4	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	1.200,00	2,83	0,76	3,59	3.396,00	4.308,00
3		SERVIÇOS DIVERSOS				-	-		12.672,00
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.400,00	0,69	0,19	0,88	9.936,00	12.672,00
		TOTAL GERAL							631.454,40

LOCALIDADE DE MALHADA ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR	VALOR C/BDI	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							4.231,08
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A M2	M2	9.198,00	0,36	0,10	0,46	3.311,28	4.231,08
2		PAVIMENTAÇÃO				-	-		372.194,88
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	9.198,00	1,25	0,34	1,59	11.497,50	14.624,82
2.2	94267	GUIA (MEIO - FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA AF _ 06/2016	M	2.920,00	28,27	7,59	35,86	82.548,40	104.711,20
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.884,00	25,02	6,72	31,74	197.257,68	250.238,16
2.4	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	730,00	2,83	0,76	3,59	2.065,90	2.620,70
3		SERVIÇOS DIVERSOS				-	-		7.708,80
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.760,00	0,69	0,19	0,88	6.044,40	7.708,80
		TOTAL GERAL							384.134,76

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE

FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320-000

Antônio Stênio Balica Jones
CPF: 610.652.823-04
RG: 97002003549-SSP/CE

26



EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME

4211
J

LOCALIDADE DE BOM JESUS ZONA RURAL ,MUCAMBO - CEARÁ									
ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR	VALOR C/BDI	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							5.216,40
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A M2	M2	11.340,00	0,36	0,10	0,46	4.082,40	5.216,40
2		PAVIMENTAÇÃO				-	-		458.870,40
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	11.340,00	1,25	0,34	1,59	14.175,00	18.030,60
2.2	94267	GUIA (MEIO - FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA AF _ 06/2016	M	3.600,00	28,27	7,59	35,86	101.772,00	129.096,00
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.720,00	25,02	6,72	31,74	243.194,40	308.512,80
2.4	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	900,00	2,83	0,76	3,59	2.547,00	3.231,00
3		SERVIÇOS DIVERSOS				-	-		9.504,00
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.800,00	0,69	0,19	0,88	7.452,00	9.504,00
		TOTAL GERAL							473.590,80

LOCALIDADE DE CHAPADA ZONA RURAL ,MUCAMBO - CEARÁ									
ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR	VALOR C/BDI	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.014,11
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A M2	M2	4.378,50	0,36	0,10	0,46	1.576,26	2.014,11
2		PAVIMENTAÇÃO				-	-		177.174,97
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	4.378,50	1,25	0,34	1,59	5.473,13	6.961,82
2.2	94267	GUIA (MEIO - FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA AF _ 06/2016	M	1.390,00	28,27	7,59	35,86	39.295,30	49.845,40
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.753,00	25,02	6,72	31,74	93.900,06	119.120,22
2.4	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	347,50	2,83	0,76	3,59	983,43	1.247,53
3		SERVIÇOS DIVERSOS				-	-		3.669,60
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.170,00	0,69	0,19	0,88	2.877,30	3.669,60
		TOTAL GERAL							182.858,68

LOCALIDADE DE MURIÇOCA ZONA RURAL ,MUCAMBO - CEARÁ									
ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR	VALOR C/BDI	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.129,84
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A M2	M2	6.804,00	0,36	0,10	0,46	2.449,44	3.129,84
2		PAVIMENTAÇÃO				-	-		276.591,84
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	6.804,00	1,25	0,34	1,59	8.505,00	10.818,36
2.2	94267	GUIA (MEIO - FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA AF _ 06/2016	M	2.160,00	28,27	7,59	35,86	61.063,20	77.457,60
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.872,00	25,02	6,72	31,74	146.917,44	186.377,28
2.4	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	540,00	2,83	0,76	3,59	1.528,20	1.938,60

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE

FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

Antônio Sérgio Balica Lopes
CPF: 616.852.823-04
RG: 97002003549-SSP/CE

6



EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME

4212

3		SERVIÇOS DIVERSOS								5.702,40
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							
				6.480,00	0,69	0,19	0,88	4.471,20	5.702,40	
		TOTAL GERAL								285.424,08

PLACA DA OBRA										
ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPECIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR	VALOR C/BDI	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	VALOR C/BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								2.337,90
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	307,17	82,48	389,65	1.843,02	2.337,90	
		TOTAL GERAL								2.337,90

Antônio Stênio Balica lopes
CPF: 616.652.823-04
RG: 97002603549-SSP/CE

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE
FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057
CNPJ Nº - 26.853.056/0001 – 82
CEP – 62.320 -000

8



EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME

CRONOGRAMA

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

BDI: SERVIÇOS: 26,85%

BDI: SERVIÇOS: 12,79%

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ		-		-		-		-	15,00%	57.620,21	65,00%	326.514,56	19,60%	384.134,76
2	LOCALIDADE DE CANAFISTULA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	50,00%	315.727,20	50,00%	315.727,20		-		-		-		-	32,22%	631.454,40
3	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ		-		-		-	40,00%	169.436,32	60,00%	284.154,48		-	24,17%	473.590,80
4	LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ		-		-	100,00%	182.856,68		-		-		-	9,33%	182.856,68
5	LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ		-		-	50,00%	142.712,04	50,00%	142.712,04		-		-	14,96%	285.424,08
6	PLACA DA OBRA	100,00%	2.337,90		-		-		-		-		-	0,12%	2.337,90
	TOTAIS PARCIAIS	16,23%	318.065,10	16,11%	315.727,20	16,61%	325.570,72	16,96%	332.145,36	17,44%	341.774,69	16,66%	326.514,56		
	TOTAIS ACUMULADOS	16,23%	318.065,10	32,34%	633.792,30	49,95%	959.363,02	65,90%	1.291.511,38	83,34%	1.633.286,07	100,00%	1.959.800,62	100,00%	1.959.800,62

Antônio Stênio Balica lopes
CPF: 616.652.823-04
RG: 97002003549-SSP/CE

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE

FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 – 82

CEP – 62.320 -000



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

BDI: SERVIÇOS: 26,85%

BDI: SERVIÇOS: 12,79%

70472

SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

0,36

M2

Equipam. (HORARIO)

CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	34,62	0,0346
NÍVEL (CHP)	H	0,002	13,85	0,0277
TEODOLITO (CHP)	H	0,002	17,80	0,0356
TOTAL Equipam.	R\$	0,098		

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,005	14,52	0,07
NIVELADOR	H	0,010	5,70	0,0570
TOPOGRAFO	H	0,002	8,45	0,0169
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	0,144		

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

0,14

0,119

0,0980

-

0,36

72961

REGULAGEM DO SUB-LEITO

1,25

M3

Equipam. (HORARIO)

CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,0011	10,09	0,0111
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	16,59	0,0365
COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0016	23,11	0,0450
GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0003	1,31	0,0004
MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	14,53	-
TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	9,52	0,0026
CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,0040	64,93	0,2597
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0003	89,18	0,0268
COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0008	95,36	0,0763
GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0021	4,07	0,0085
MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0025	132,08	0,3302
TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0021	46,45	0,0975
TOTAL Equipam.	R\$	0,895		

MAO DE OBRA

SERVEANTE	H	0,014	13,21	0,1849
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	0,185		

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

0,19

0,162

0,8950

-

1,25

94267

GUIA (MEIO - FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO MOLDADO 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

28,27

M

MAO DE OBRA

PEDREIRO	H	0,199	17,93	3,5482
SERVEANTE	H	0,198	13,21	2,6156
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	6,164		

MATERIAL/SERVIÇO

MEIO FIO PRE-MOLDADO 12X15X30X100CM	M	1,000	13,20	13,2000
-------------------------------------	---	-------	-------	---------

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE

FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

Antônio Stênio Balica lopes
CPF: 610.552.823-04
RG: 97002003549-SSP/CE

8



EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3

M3

0,020

182,97

3,6594

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

R\$

16,859

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

6,16

5,248

16,86

25,02

M3

C2896

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCAS/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Equipam. (CHORARIO)

COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)

H

0,050

11,16

0,5580

COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPPOPELIDO (CHP)

H

0,010

43,87

0,4387

TOTAL Equipam.

R\$

0,997

MAO DE OBRA

CALCETEIRO

H

0,1948

17,83

3,47

SERVENTE

H

0,059

13,21

0,7794

TOTAL MAO DE OBRA

R\$

4,249

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA VERMELHA

M3

0,150

41,54

6,23

PEDRA DE MAO (RACHAO)

M3

0,150

66,11

9,92

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

R\$

16,150

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

4,25

3,621

16,15

0,9970

2,63

M2

83693

CAIAÇÃO EM MEIO FIO

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE PINTOR

H

0,010

14,52

0,15

PINTOR

H

0,052

17,83

0,93

TOTAL MAO DE OBRA

R\$

1,080

MATERIAL/SERVIÇO

CAL EMPO PARA PINTURA

KG

0,600

0,73

0,44

PIGMENTO PARA TINTA

KG

0,015

11,87

0,18

OLEO DE LINHACA

LT

0,023

9,46

0,21

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

R\$

0,830

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

1,08

0,920

0,83

0,69

M2

C3447

LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA

MAO DE OBRA

SERVENTE

H

0,028

13,21

0,37

TOTAL MAO DE OBRA

R\$

0,370

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

0,37

0,315

307,17

M2

74209/001

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

MAO DE OBRA

CARPINTEIRO

H

0,989

17,830

17,634

SERVENTE

H

0,989

13,210

13,065

TOTAL MAO DE OBRA

R\$

30,699

MATERIAL/SERVIÇO

PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA

UN

1,000

231,841

231,841

CONCRETO NAO ESTRUTURAL

M3

0,010

252,937

2,529

PEÇA DE MADEIRA

M

4,000

3,818

15,272

PREGO 18X30

KG

0,110

6,072

0,668

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

R\$

250,310

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

30,699

26,156

250,310

-

307,17

Antônio Stênio Balica Lopes
CPF: 616.652.823-04
RG: 970.020.3549-SSP/CE

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE

FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 – 82

CEP – 62.320 -000

8



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4216
J

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13 SALARIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,97	16,84
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 RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69

Antônio Sérgio Balica Lopes
CPF: 616.652.823-04
RG: 97002003549-SSP/CE

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE

FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

D



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4217

GRUPO A		Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,02%
R	RISCO		0,50%
GRUPO B		Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS		0,32%
L	LUCRO		6,64%
GRUPO C		Impostos	
I1	PIS		0,65%
I2	COFINS		3,00%
I3	ISS		3,00%
	CPRE		4,50%
			11,15%
Cálculo do BDI			
BDI			26,85%

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

Antônio Stênio Balica lopes
CPF: 616.652.823-04
RG: 97002003549-SSP/CE

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE
FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057
CNPJ Nº - 26.853.056/0001 – 82
CEP – 62.320 -000

8



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4218
A

GRUPO A

Despesas Indiretas

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCO	0,85%

GRUPO B Benefício

G	GARANTIA/SEGUROS	0,48%
---	------------------	-------

L	LUCRO	1,041%
---	-------	--------

GRUPO C

Impostos

I1	PIS E CONFINS	3,65%
I2	ISS	3,00%

6,65%

Cálculo do B.D.I

BDI 12,79%

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

(1-I)

Antônio Stênio Balica lopes
CPF: 616.352.823-04
RG: 97002003549-SSP/CE

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE
FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057
CNPJ Nº - 26.853.056/0001 – 82
CEP – 62.320 -000

X



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

4221
f

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCANAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUCAMBO-CE

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTI DADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	COM BDI	
1	LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARA							382.235,30
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.507,02
1.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	9.198,00	0,39	0,49	4.507,02
1.2	PAVIMENTAÇÃO							370.282,28
1.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	9.198,00	1,28	1,62	14.900,76
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	28,13	35,68	104.185,60
1.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.884,00	24,86	31,53	248.582,52
1.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	730,00	2,82	3,58	2.613,40
1.3	SERVIÇOS DIVERSOS							7.446,00
1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.760,00	0,67	0,85	7.446,00
2	LOCALIDADE DE CANAFISTULA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARA							628.332,00
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							7.408,80
2.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	15.120,00	0,39	0,49	7.408,80
2.2	PAVIMENTAÇÃO							608.683,20
2.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	15.120,00	1,28	1,62	24.494,40
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	28,13	35,68	171.264,00
2.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.960,00	24,86	31,53	408.628,80
2.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.200,00	2,82	3,58	4.296,00
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS							12.240,00
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14.400,00	0,67	0,85	12.240,00
3	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARA							471.249,00
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							5.556,60
3.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	11.340,00	0,39	0,49	5.556,60
3.2	PAVIMENTAÇÃO							456.512,40
3.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	11.340,00	1,28	1,62	18.370,80
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	28,13	35,68	128.448,00
3.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.720,00	24,86	31,53	306.471,60
3.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	900,00	2,82	3,58	3.222,00
3.3	SERVIÇOS DIVERSOS							9.180,00
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.800,00	0,67	0,85	9.180,00

4221



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

4220
#

4	LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ								181.954,48
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.145,47
4.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	4.378,50	0,39	0,49	2.145,47	
4.2	PAVIMENTAÇÃO								176.264,51
4.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	4.378,50	1,28	1,62	7.093,17	
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	28,13	35,68	49.595,20	
4.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.753,00	24,86	31,53	118.332,09	
4.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	347,50	2,82	3,58	1.244,05	
4.3	SERVIÇOS DIVERSOS								3.544,50
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.170,00	0,67	0,85	3.544,50	
5	LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ								282.749,40
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	0,39	0,49	3.333,96	
5.2	PAVIMENTAÇÃO								273.907,44
5.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	6.804,00	1,28	1,62	11.022,48	
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	28,13	35,68	77.068,80	
5.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.832,00	24,86	31,53	183.882,96	
5.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	540,00	2,82	3,58	1.933,20	
5.3	SERVIÇOS DIVERSOS								5.508,00
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.480,00	0,67	0,85	5.508,00	
6	PLACA DA OBRA								2.324,04
6.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	305,35	387,34	2.324,04	
VALOR ORÇAMENTO:								1.536.825,03	
VALOR BDI TOTAL:								412.019,19	
VALOR TOTAL:								1.948.844,22	

Um Milhão Novecentos e Quarenta e Oito Mil Oitocentos e Quarenta e Quatro reais e Vinte e Dois centavos

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA

Antônio Extras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Caté Nero

CREA Nº 13334-D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

OBRA: PAVIMENTÇÃO EM PEDRA TOSCANAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUCAMBO-CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ	382.235,30					15,00	85,00	100,00
							57.335,30	324.900,00	382.235,30
2	LOCALIDADE DE CANAFISTULA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ	628.332,00	50,00	50,00					100,00
			314.166,00	314.166,00					628.332,00
3	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ	471.249,00				40,00	60,00		100,00
						188.499,60	282.749,40		471.249,00
4	LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ	181.954,48			100,00				100,00
					181.954,48				181.954,48
5	LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL - MUCAMBO - CEARÁ	282.749,40			50,00	50,00			100,00
					141.374,70	141.374,70			282.749,40
6	PLACA DA OBRA	2.324,04	100,00						100,00
			2.324,04						2.324,04
1.948.844,22			316.490,04	314.166,00	323.329,18	329.874,30	340.084,70	324.900,00	1.948.844,22
			316.490,04	630.656,04	953.985,22	1.283.859,52	1.623.944,22	1.948.844,22	

CENPEL - CENTRO NORTE PROJEMP. LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas

Sócio Administrador

Francisco Café Nero

CREA Nº 13354-D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

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

422
4

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCANAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUCAMBO-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1.1. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, 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	12,44	0,04
				TOTAL MATERIAL:		0,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	10,00	0,03
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,37	0,03
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,97	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	26,71	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO	SINAPI	CHP	0,00100000	84,83	0,08
				TOTAL SERVICO:		0,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,30
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,09
				VALOR COM ENCARGOS:		0,39
				VALOR BDI (26.85%):		0,10
				VALOR COM BDI:		0,49

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	163,01	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	26,57	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	SINAPI	CHP	0,00185250	146,07	0,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	SINAPI	CHI	0,00083230	44,96	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP,	SINAPI	CHP	0,00268490	126,67	0,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,97	0,10
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE	SINAPI	CHP	0,00134240	73,24	0,10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE	SINAPI	CHI	0,00134240	21,95	0,03
					TOTAL SERVICO:	1,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,17
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,11
					VALOR COM ENCARGOS:	1,28
					VALOR BDI (26,85%):	0,34
					VALOR COM BDI:	1,62

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI	M3	0,01500000	35,90	0,54
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	SINAPI	M3	0,06300000	220,76	13,91
					TOTAL MATERIAL:	14,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,20	1,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,20	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	8,97	4,37
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,00300000	284,53	0,85
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,46	0,33
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR	SINAPI	CHI	0,09100000	6,04	0,55
				TOTAL SERVICO:		9,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		24,39
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,74
				VALOR COM ENCARGOS:		28,13
				VALOR BDI (26.85%):		7,55
				VALOR COM BDI:		35,68



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

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

4235
#

1.2.3. 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	20,35	1,02
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,71	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,64
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29505000	7,20	2,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59010000	4,88	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,24	6,79
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,62	6,69
TOTAL MATERIAL:						13,48
VALOR SEM ENCARGOS:						20,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						24,86
VALOR BDI (26.85%):						6,67
VALOR COM BDI:						31,53

1.2.4. 83693 - CALACAO 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
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,17	1,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,97	0,07
TOTAL SERVICO:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						2,82
VALOR BDI (26.85%):						0,76
VALOR COM BDI:						3,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07376250	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

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,	SINAPI	M	0,00288600	12,44	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	10,00	0,03
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,37	0,03
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,97	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	26,71	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO	SINAPI	CHP	0,00100000	84,83	0,08
TOTAL SERVICO:						0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						0,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,39
VALOR BDI (26.85%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,49

2.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	SINAPI	CHP	0,00161090	163,01	0,26



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

4220
J

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	SINAPI	CHI	0,00107390	26,57	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	SINAPI	CHP	0,00185250	146,07	0,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	SINAPI	CHI	0,00083230	44,96	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP,	SINAPI	CHP	0,00268490	126,67	0,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,97	0,10
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE	SINAPI	CHP	0,00134240	73,24	0,10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE	SINAPI	CHI	0,00134240	21,95	0,03
TOTAL SERVIÇO:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						1,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						1,28
VALOR BDI (26,85%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,62

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						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI	M3	0,01500000	35,90	0,54
9034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	220,76	13,91
TOTAL MATERIAL:						14,45
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,20	1,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,20	2,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	8,97	4,37
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	284,53	0,85
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,46	0,33
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	6,04	0,55
TOTAL SERVIÇO:						9,94
VALOR SEM ENCARGOS:						24,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						28,13
VALOR BDI (26,85%):						7,55
VALOR COM BDI:						35,68

2.2.3. 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	20,35	1,02
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,71	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,64
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29505000	7,20	2,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59010000	4,88	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,24	6,79
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,62	6,69
TOTAL MATERIAL:						13,48
VALOR SEM ENCARGOS:						20,12
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						24,86
VALOR BDI (26,85%):						6,67
VALOR COM BDI:						31,53

2.2.4. 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
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,17	1,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,97	0,07
TOTAL SERVIÇO:						1,75



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

4227
K

VALOR SEM ENCARGOS:	1,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	2,82
VALOR BDI (26.85%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07376250	4,88
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

3.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	12,44
TOTAL MATERIAL:					0,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	10,00
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,97
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	26,71
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	84,83
TOTAL SERVICO:					0,26
VALOR SEM ENCARGOS:					0,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,39
VALOR BDI (26.85%):					0,10
VALOR COM BDI:					0,49

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	163,01
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	26,57
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	146,07
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	44,96
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	126,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,97
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	73,24
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	21,95
TOTAL SERVICO:					1,17
VALOR SEM ENCARGOS:					1,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					1,28
VALOR BDI (26.85%):					0,34
VALOR COM BDI:					1,62

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

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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

4228

00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	35,90	0,54
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	220,76	13,91
TOTAL MATERIAL:						14,45
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,20	1,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,20	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	8,97	4,37
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	284,53	0,85
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,46	0,33
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	6,04	0,55
TOTAL SERVICO:						9,94
VALOR SEM ENCARGOS:						24,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						28,13
VALOR BDI (26.85%):						7,55
VALOR COM BDI:						35,68

3.2.3. 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	20,35	1,02
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,71	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,64
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29505000	7,20	2,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59010000	4,88	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,24	6,79
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,62	6,69
TOTAL MATERIAL:						13,48
VALOR SEM ENCARGOS:						20,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						24,86
VALOR BDI (26.85%):						6,67
VALOR COM BDI:						31,53

3.2.3. C693 - CALAÇÃO EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL	FONTE	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
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,17	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,97	0,07
TOTAL SERVICO:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						2,82
VALOR BDI (26.85%):						0,76
VALOR COM BDI:						3,58

3.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07376250	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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

42201
14

4.1.1. 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	12,44	0,04
				TOTAL MATERIAL:		0,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	10,00	0,03
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,37	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,97	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	26,71	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	84,83	0,08
					TOTAL SERVICO:	0,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	0,39
					VALOR BDI (26.85%):	0,10
					VALOR COM BDI:	0,49

4.1.1. 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	163,01	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	26,57	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	146,07	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	44,96	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	126,67	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,97	0,10
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	73,24	0,10
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	21,95	0,03
TOTAL SERVICO:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						1,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						1,28
VALOR BDI (26.85%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,62

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	35,90	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	220,76	13,91
				TOTAL MATERIAL:		14,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,20	1,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,30	2,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	8,97	4,37
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	284,53	0,85
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,46	0,33
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	6,04	0,55
				TOTAL SERVICO:		9,94



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

4230
J

VALOR SEM ENCARGOS:	24,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	28,13
VALOR BDI (26.85%):	7,55
VALOR COM BDI:	35,68

4.2.3. 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	20,35	1,02
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,71	0,62

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29505000	7,20	2,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59010000	4,88	2,88

TOTAL MAO DE OBRA: 5,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,24	6,79
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,62	6,69

TOTAL MATERIAL: 13,48

VALOR SEM ENCARGOS: 20,12

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,74

VALOR COM ENCARGOS: 24,86

VALOR BDI (26.85%): 6,67

VALOR COM BDI: 31,53

4.2.4. 83693 - CALACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTE	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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	11,17	1.68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00750000	8,97	0.07

TOTAL SERVICO: 1,75

VALOR SEM ENCARGOS: 1,98

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,84

VALOR COM ENCARGOS: 2,82

VALOR BDI (26.85%): 0,76

VALOR COM BDI: 3,58

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07376250	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

5.1.1. 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	12,44	0,04
					TOTAL MATERIAL	0,04

TOTAL MATERIAL: 0,04

SERVICO		FONTE	UNTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	10,00	0,03
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,37	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,97	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	26,71	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	84,83	0,08

TOTAL SERVICO: 0,26

VALOR SEM ENCARGOS: 0,30



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

4231
f

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,39
VALOR BDI (26.85%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,49

5.2.1. 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	163,01	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	26,57	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	146,07	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	44,96	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	126,67	0,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,97	0,10
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	73,34	0,10
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	21,95	0,03
TOTAL SERVICOS:					1,17
VALOR SEM ENCARGOS:					1,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					1,28
VALOR BDI (26.85%):					0,34
VALOR COM BDI:					1,62

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	35,90	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	220,76	13,91
TOTAL MATERIAL:					14,45
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,20	1,11
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,20	2,73
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	8,97	4,37
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	284,53	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	18,46	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	6,04	0,55
TOTAL SERVICOS:					9,94
VALOR SEM ENCARGOS:					24,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,74
VALOR COM ENCARGOS:					28,13
VALOR BDI (26.85%):					7,55
VALOR COM BDI:					35,68

5.2.3. 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	20,35	1,02
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,71	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,64
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29505000	7,20	2,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59010000	4,88	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

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

4232
R\$

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,24	6,79
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,62	6,69
TOTAL MATERIAL:						13,48
VALOR SEM ENCARGOS:						20,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						24,86
VALOR BDI (26.85%):						6,67
VALOR COM BDI:						31,53

5.2.4. 83693 - CALACAO 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
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,17	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,97	0,07
TOTAL SERVICO:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						2,82
VALOR BDI (26.85%):						0,76
VALOR COM BDI:						3,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07376250	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

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

MATERIAL		FORTE	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	4,78	4,78
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	4,81	19,24
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	236,04	236,04
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,61	1,28
TOTAL MATERIAL:						261,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,15	11,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,97	17,94
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	194,69	1,95
TOTAL SERVICO:						31,04
VALOR SEM ENCARGOS:						292,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						305,35
VALOR BDI (26.85%):						81,99
VALOR COM BDI:						387,34

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas

Sócio Administrador

Francisco Leite Neto

CREA Nº 13334-D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

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

4233

OBRA: PAVIMENTÇÃO EM PEDRA TOSCANAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUCAMBO-CE

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	Feridos	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

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Catê Neto

Francisco Catê Neto
CREA Nº 13334-D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

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

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 PaternidadeE	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
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

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA

Antonio Exatas Gomes do Freitas
Sócio Administrador

Francisco Caté Neto
Francisco Caté Neto
CREA Nº 13334-D



4235
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

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

OBRA: PAVIMENTÇÃO EM PEDRA TOSCANAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUCAMBO-CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	TOTAL	6,9600

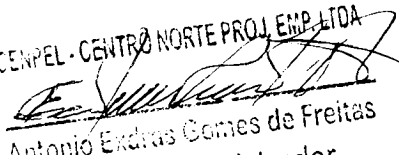
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	5,3200

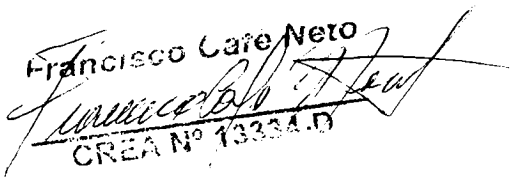
I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 26,85%

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

RERIUTABA, 09 DE MARÇO DE 2020

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA.

Antonio Ednias Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Care Neto

CREA Nº 13334-D

11/15



WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA -ME
RUA 12 DE AGOSTO, 302
CENTRO - TIANGUÁ/CE
(82) 9 9919-1098

4237
f

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME FANTASIA: WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA
RAZÃO SOCIAL: WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME
CNPJ: 19.707.565/0001-31
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.662415-0
ENDEREÇO: RUA 12 DE AGOSTO, 302 - CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62320-175
E-MAIL: WM@WMENGENHARIA.NET
TELEFONE: 88 99919-1098

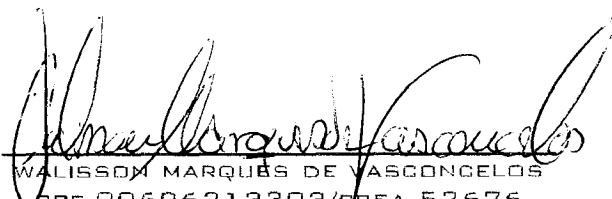
TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O SEGUINTE OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUCAMBO /CE. PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.953.940,19 (UM MILHÃO NOVECENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL NOVECENTOS E QUARENTA REAIS E DEZENOVE CENTAVOS) CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

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

TIANGUÁ (CE). 11 DE MARÇO DE 2020.

ATENCIOSAMENTE,


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

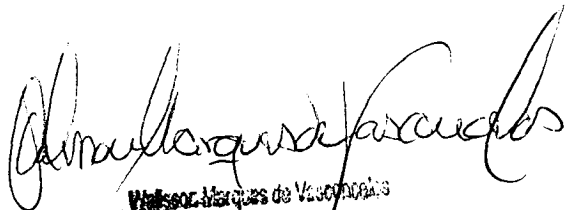
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUCAMBO/CE		DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUCAMBO/CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
				SICRO	2019/09 COM DESONERAÇÃO	05/2018
				SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,89%
						REF. 11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ					393.255,84
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.323,06
1.1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	9.198,00	0,47	4.323,06
1.2		PAVIMENTAÇÃO					371.486,78
1.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	9.198,00	1,56	14.348,88
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	35,82	104.594,40
1.2.3	02896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.884,00	31,70	249.922,80
1.2.4	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	730,00	3,59	2.620,70
1.3		SERVIÇOS DIVERSOS					7.446,00
	03447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.760,00	0,85	7.446,00
2		LOCALIDADE DE CANAFISTULA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ					630.009,60
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.106,40
2.1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	15.120,00	0,47	7.106,40
2.2		PAVIMENTAÇÃO					610.663,20
2.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	15.120,00	1,56	23.587,20
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	4.600,00	35,82	171.386,00
2.2.3	02896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.960,00	31,70	410.632,00
2.2.4	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.200,00	3,59	4.308,00
2.3		SERVIÇOS DIVERSOS					12.240,00
2.3.1	03447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14.400,00	0,85	12.240,00
3		LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ					472.399,20
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.329,80
	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	11.340,00	0,47	5.329,80
3.2		PAVIMENTAÇÃO					457.997,40
3.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	11.340,00	1,56	17.690,40
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	35,82	128.952,00
3.2.3	02896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.720,00	31,70	308.124,00
3.2.4	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	900,00	3,59	3.231,00
3.3		SERVIÇOS DIVERSOS					9.072,00
3.3.1	03447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.800,00	0,84	9.072,00
4		LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ					182.440,29
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.057,90
4.1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	4.375,50	0,47	2.057,90
4.2		PAVIMENTAÇÃO					176.837,89
4.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	4.375,50	1,56	6.830,46
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	35,82	49.790,80

4939

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUCAMBOCE	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,55%	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUCAMBOCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	02411 COM DESONERAÇÃO	37,01%	-
			SICRO	201709 COM DESONERAÇÃO	-	09/2018
			SINAPI	201914 COM DESONERAÇÃO	35,20%	48/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.3	02096	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.753,00	31,70	118.971,10
4.2.4	03040	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	347,50	3,59	1.247,53
4.3	SERVIÇOS DIVERSOS						3.544,50
4.3.1	03447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.170,00	0,35	3.544,50
5	LOCALIDADE MURIÇOCA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ						283.504,32
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.197,88
5.1.1	76472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	6.264,00	0,47	2.957,28
5.2	PAVIMENTAÇÃO						274.798,44
5.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUSLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	6.804,00	1,56	10.614,24
5.2.2	94287	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) - 13 CM ALTURA - AF - 06/2016	SINAPI	L1	2.180,00	35,32	77.371,20
5.2.3	02096	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.832,00	31,70	184.874,40
5.2.4	03040	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	540,00	3,59	1.928,60
5.3	SERVIÇOS DIVERSOS						5.508,00
5.3.1	03447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.450,00	0,35	5.508,00
6	PLACA DA OBRA						2.330,94
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.330,94
6.1.1	74203/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	388,49	2.330,94
VALOR ORÇAMENTO:						1.540.335,91	
VALOR BDI TOTAL:						413.604,28	
VALOR TOTAL:						1.953.940,19	
Um Milhão Novecentos e Cinquenta e Três Mil Novecentos e Quarenta reais e Dezenove centavos							


 Wilson Marques de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CRECCE 52073



WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCANAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURICOCA NO MUCAMBO - CE.	DATA :	11/03/2020	BDI :	26,35%	
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURICOCA NO MUCAMBO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	004.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO/NOVO	001709 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2016
		SNAP	011010 COM DESONERAÇÃO	95,17%	48,69%	11/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	383.255,84					10,00 %	85,00 %	100,00 %
							57.488,38	325.767,46	383.255,84
2	LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	630.009,60	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			315.004,80	315.004,80					630.009,60
3	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	472.399,20				46,00 %	60,00 %		100,00 %
						188.959,68	283.439,52		472.399,20
4	LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	182.440,29			100,00 %				100,00 %
					182.440,29				182.440,29
5	LOCALIDADE MURICOCA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	283.504,32			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					141.752,16	141.752,16			283.504,32
6	PLACA DA OBRA	2.330,94	100,00 %						100,00 %
			2.330,94						2.330,94
1.953.940,19			317.335,74	315.004,80	324.192,45	330.711,84	340.927,90	325.767,46	1.953.940,19
			317.335,74	632.340,54	956.532,99	1.287.244,83	1.628.172,73	1.953.940,19	

Wassson Marques da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 06078

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIOÇA NO MUCAMBOICE	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIOÇA NO MUCAMBOICE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	0241 COM DESONERAÇÃO	67,01%
			SICRO	201709 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	201810 COM DESONERAÇÃO	25,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
					11/2011

78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)						
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00265824	12,65	0,03	
TOTAL MATERIAL:					0,03	

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230270	10,25	0,02	
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230270	11,68	0,03	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00690811	9,19	0,06	
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00184216	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	0,00092108	86,41	0,08	
TOTAL SERVICO					0,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,27	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,10	
VALOR COM ENCARGOS:					0,37	
VALOR BDI (26,85%):					0,10	
VALOR COM BDI:					0,47	

72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)						
SERVICO	FONTE	UND	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	0,00152485	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	0,00101653	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	0,00175354	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	0,00078784	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 2,16 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00254147	128,86	0,33	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01016589	9,19	0,09	
96026 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00127069	74,52	0,09	
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00127069	22,43	0,03	
TOTAL SERVICO					1,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,12	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					1,23	
VALOR BDI (26,85%):					0,33	
VALOR COM BDI:					1,56	

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)

 WVM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIOCOCA NO MUCAMBOCE	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%
	LOCAL:		FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:		SEINFRA	2014 COM DESCRICAO	87,01%
			SICRO	201009 COM DESCRICAO	-
			ENHAPI	201810 COM DESCRICAO	85,20%
				COMPOSICOES PROPRIAS	-
				MES	REF
				12/000	11/2018

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01479063	36,50	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	0,06212064	224,46	13,94
TOTAL MATERIAL:						14,48

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10747857	10,46	1,12
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24059422	11,49	2,76
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48020241	9,19	4,41
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00295813	290,71	0,86
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01774875	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	0,08972981	6,13	0,55
TOTAL SERVICO						10,03

VALOR SEM ENCARGOS:	24,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	28,24
VALOR BDI (26,85%):	7,58
VALOR COM BDI:	35,82

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	0,04939199	20,86	1,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00987840	63,01	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO						1,65

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,29635193	7,20	2,13
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,59270385	4,88	2,89
TOTAL MAO DE OBRA						5,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14817596	46,00	6,82
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0,14817596	45,37	6,72
TOTAL MATERIAL						13,54

VALOR SEM ENCARGOS:	20,21
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	24,99
VALOR BDI (26,85%):	6,71
VALOR COM BDI:	31,70

83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29398593	0,78	0,23
TOTAL MATERIAL						0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	FAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇÓCA NO MUCAMBOYCE	DATA : 11/05/2020		BDI : 26,65%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇÓCA NO MUCAMBOYCE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEIPIRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%
			SEIPIRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2010/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

TOTAL SERVICO	31,36
---------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	293,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,89
VALOR COM ENCARGOS:	306,26
VALOR BDI (26,65%):	82,23
VALOR COM BDI:	388,49

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇÁ NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇÓCA NO MUCAMBOCE	DATA : 11/03/2020	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇÓCA NO MUCAMBOCE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	57,01%
			SICRO	2017/89 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2018/16 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,89%

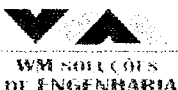
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

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

T	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	PIS	0,69
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,19

BDI = 26,85%

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

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA					
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA NAS LOCALIDADES DE CANAPISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIOCOCA NO MUCAMBOICE	DATA:	11/03/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAPISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIOCOCA NO MUCAMBOICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	034.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SICRO	2017/99 COM DESONERAÇÃO		05/2018
		SINAPI	2019/15 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,64%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11/2018

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	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	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
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

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANARISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUCAMBO/CE	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,55%		
	LOCAL:	LOCALIDADES DE CANARISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUCAMBO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRG	2017/09 COM DESONERAÇÃO			05/2018
			SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	40,69%	11/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

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

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE PELA OBRA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS N.º 2002.02/2020

EM CUMPRIMENTO AO SUBITEM 5.2.10 DO REFERIDO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO, **DECLARAMOS**, QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

TIANGUÁ (CE), 11 DE MARÇO DE 2020.



WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS

CPF 006 962 133 037

REPRESENTANTE LEGAL

CNPJ: 19.707.565/0001-39

**WM DE VASCONCELOS
ENGENHARIA - ME**

Rua 12 de Agosto, 302
Centro, CEP 62.320-000 Tianguá-CE



1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee. The names are listed in alphabetical order, and the addresses are listed below each name. The list is as follows:

Name	Address
Mr. A. B. C.	123 Main St., New York, N.Y.
Mr. D. E. F.	456 Main St., New York, N.Y.
Mr. G. H. I.	789 Main St., New York, N.Y.
Mr. J. K. L.	101 Main St., New York, N.Y.
Mr. M. N. O.	202 Main St., New York, N.Y.
Mr. P. Q. R.	303 Main St., New York, N.Y.
Mr. S. T. U.	404 Main St., New York, N.Y.
Mr. V. W. X.	505 Main St., New York, N.Y.
Mr. Y. Z. A.	606 Main St., New York, N.Y.
Mr. B. C. D.	707 Main St., New York, N.Y.
Mr. E. F. G.	808 Main St., New York, N.Y.
Mr. H. I. J.	909 Main St., New York, N.Y.
Mr. K. L. M.	1010 Main St., New York, N.Y.
Mr. N. O. P.	1111 Main St., New York, N.Y.
Mr. Q. R. S.	1212 Main St., New York, N.Y.
Mr. T. U. V.	1313 Main St., New York, N.Y.
Mr. W. X. Y.	1414 Main St., New York, N.Y.
Mr. Z. A. B.	1515 Main St., New York, N.Y.



CROMMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP

São Benedito-CE, 10 de Março de 2020

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUCAMBO-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2002.02/2020

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2002.02/2020, cujo o objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ, conforme projeto e orçamento em anexo pelo PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.927.073,25 (Um Milhão Novecentos e Vinte e Sete Mil Sententa e Três Reais e Vinte 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, indicando para esse fim o Sr. André Gonçalves Rodrigues, RG N° 2757719394, órgão expedidor SSP - CE, CPF N° 841.554.853-20, como representante legal desta empresa.

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

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

DADOS DO PROPONENTE

Razão social: **CROMMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Endereço: **RUA JOSE LEONIDAS BEZERRA, n° 305 – Sala 201 – Castelo**

Cidade: **São Benedito-CE.**

CNPJ: **10.530.595.0001/40**

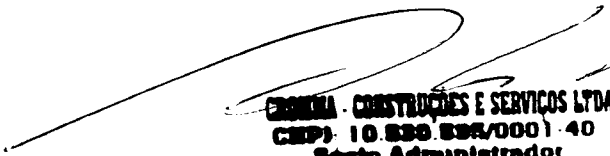
Telefone da empresa: **(88) 3626-1312**

Email: **cromma.cromma@gmail.com**

CGF: **06.372175-9**

Atenciosamente,

São Benedito-CE, 10 de Março de 2020


CROMMA - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 10.530.595/0001-40
Sócio Administrador
André Gonçalves Rodrigues
CPF 841 554 853-20



CROMMA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

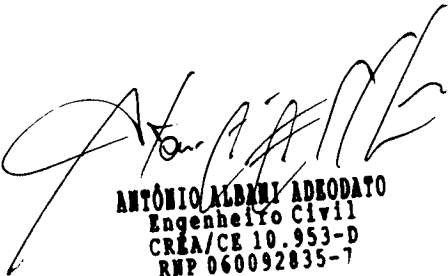
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ	DATA : 10/03/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE						377.972,10
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.690,98
1.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	9.198,00	0,51	4.690,98
1.2	PAVIMENTAÇÃO						365.747,52
1.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	9.198,00	1,57	14.440,86
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	35,19	102.754,80
1.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.884,00	31,19	245.901,96
1.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	730,00	3,63	2.649,90
1.3	SERVIÇOS DIVERSOS						7.533,60
1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.760,00	0,86	7.533,60
2	LOCALIDADE DE CANAFISTULA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE						621.324,00
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.711,20
2.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	15.120,00	0,51	7.711,20
2.2	PAVIMENTAÇÃO						601.228,80
2.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	15.120,00	1,57	23.738,40
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	35,19	168.912,00
2.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.960,00	31,19	404.222,40
2.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.200,00	3,63	4.356,00
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS						12.384,00
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14.400,00	0,86	12.384,00
3	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE						465.993,00
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.783,40
3.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	11.340,00	0,51	5.783,40
3.2	PAVIMENTAÇÃO						450.921,60
3.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	11.340,00	1,57	17.803,80
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	35,19	126.684,00
3.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.720,00	31,19	303.166,80
3.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	900,00	3,63	3.267,00
3.3	SERVIÇOS DIVERSOS						9.288,00
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.800,00	0,86	9.288,00
4	LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE						179.925,09
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.233,04
4.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	4.378,50	0,51	2.233,04
4.2	PAVIMENTAÇÃO						174.105,85
4.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	4.378,50	1,57	6.874,25
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	35,19	48.914,10
4.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.753,00	31,19	117.056,07

 CROMMA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ	DATA : 10/03/2020		BDI : 26,85%
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	FORTE	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
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- - -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	347,50	3,63	1.261,43
4.3	SERVIÇOS DIVERSOS						3.586,20
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.170,00	0,86	3.586,20
5	LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE						279.595,80
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.470,04
5.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	6.804,00	0,51	3.470,04
5.2	PAVIMENTAÇÃO						270.552,96
5.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	6.804,00	1,57	10.682,28
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	35,19	76.010,40
5.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.832,00	31,19	181.900,08
5.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	540,00	3,63	1.960,20
5.3	SERVIÇOS DIVERSOS						5.572,80
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.480,00	0,86	5.572,80
6	PLACA DA OBRA						2.263,26
6.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	377,21	2.263,26
VALOR ORÇAMENTO:							1.519.327,20
VALOR BDI TOTAL:							407.746,05
VALOR TOTAL:							1.927.073,25
Um Milhão Novecentos e Vinte e Sete Mil Setenta e Três reais e Vinte e Cinco centavos							

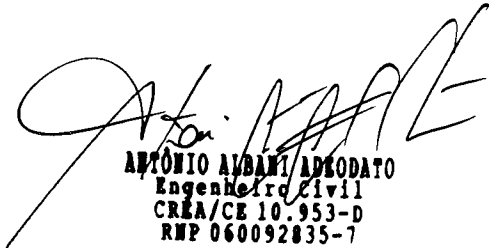

ANTÔNIO ALBANI ADROATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10.953-D
 RNP 060092835-7



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ	DATA :	10/03/2020	BDI :	26,85%	
LOCAL:	MUCAMBO-CE	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
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	377.972,10					15,00 %	85,00 %	100,00 %
							56.695,82	321.276,28	377.972,10
2	LOCALIDADE DE CANAFISTULA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	621.324,00	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			310.662,00	310.662,00					621.324,00
3	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	465.993,00				40,00 %	60,00 %		100,00 %
						186.397,20	279.595,80		465.993,00
4	LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	179.925,09			100,00 %				100,00 %
					179.925,09				179.925,09
5	LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE	279.595,80			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					139.797,90	139.797,90			279.595,80
6	PLACA DA OBRA	2.263,26	100,00 %						100,00 %
			2.263,26						2.263,26
		1.927.073,25	312.925,26	310.662,00	319.722,99	326.195,10	336.291,62	321.276,28	
			312.925,26	623.587,26	943.310,25	1.269.505,35	1.605.796,97	1.927.073,25	1.927.073,25


ANTÔNIO ALBANI ADROATO
Engenheiro Civil
CREA/CE 10.953-D
RNP 060092835-7

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

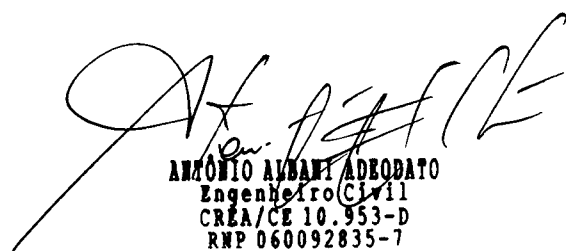
COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA SEGURO	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96

	DISPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

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

BDI = 26,85%

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


ANTONIO ALVANI ADEODATO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10.953-D
 RNP 060092835-7

 CROMMA	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ	DATA : 10/03/2020		BDI : 26,85%
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	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
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

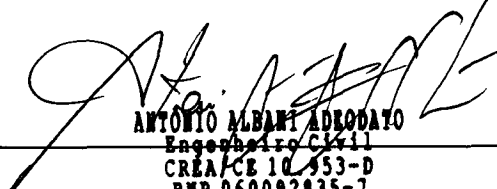
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
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


ANTÔNIO ALBANI ADROALDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10.553-D
 RNP 060092835-1



 CROMMA	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ	DATA : 10/03/2020		BDI : 26,85%
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	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
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

ANTONIO ALBANI ALBUQUERQUE
Engenheiro Civil
CREA/CE/10.853-D
RNP 060092835-7

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

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	0,00288600	12,04	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	10,01	0,03
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,44	0,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,95	0,07
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	27,39	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	82,54	0,08
TOTAL SERVICO:					0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,40
VALOR BDI (26.85%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,51

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	157,99	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	0,00107390	26,17	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	141,88	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	0,00083230	44,14	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	123,00	0,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,95	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	71,26	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	21,72	0,03
TOTAL SERVICO:					1,14

VALOR SEM ENCARGOS:	1,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	1,24
VALOR BDI (26.85%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,57

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 (M)

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

4258

 CROMMA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ	DATA : 10/03/2020		BDI : 26,85%	
	LOCAL:		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	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
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	34,75	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	0,06300000	213,69	13,46
					TOTAL MATERIAL:	13,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,22	1,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,25	2,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	8,95	4,36
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	279,39	0,84
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	17,85	0,32
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	5,84	0,53
				TOTAL SERVICO:		9,5

VALOR SEM ENCARGOS:	23,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,85
VALOR COM ENCARGOS:	27,74
VALOR BDI (26,85%):	7,45
VALOR COM BDI:	35,19

1.2.3. 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	20,17	1,01
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,45	0,60
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,61

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	4,88	2,93
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,79	6,57
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	43,19	6,48
					TOTAL MATERIAL:	13,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,75
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,84
					VALOR COM ENCARGOS:	24,59
					VALOR BDI (26.85%):	6,60
					VALOR COM BDI:	31,19

1.2.4. 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	0,74	0,22
				TOTAL MATERIAL:		0,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,22	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,95	0,07
					TOTAL SERVICO:	1,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,89
					VALOR COM ENCARGOS:	2,86
					VALOR BDI (26.85%):	0,77
					VALOR COM BDI:	3,63

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	4,88	0,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,37
					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

2.1.1. 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	12,04	0,03
					TOTAL MATERIAL:	0,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	10,01	0,03
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,44	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,95	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	27,39	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	82,54	0,08
					TOTAL SERVICO:	0,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,11
					VALOR COM ENCARGOS:	0,40
					VALOR BDI (26.85%):	0,11
					VALOR COM BDI:	0,51

2.2.1. 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	157,99	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	0,00107390	26,17	0,03

4260  CROMMA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ			DATA : 10/03/2020		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	MUCAMBO-CE			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-		

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	141,88	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	0,00083230	44,14	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	123,00	0,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,95	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	71,26	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	21,72	0,03
					TOTAL SERVIÇO:	1,14

VALOR SEM ENCARGOS:	1,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	1,24
VALOR BDI (26.85%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,57

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 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	34,75	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	0,06300000	213,69	13,46
					TOTAL MATERIAL:	13,98

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,22	1,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,25	2,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	8,95	4,36
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	279,39	0,84
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	17,85	0,32
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	5,84	0,53
					TOTAL SERVIÇO:	9,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,85
					VALOR COM ENCARGOS:	27,74
					VALOR BDI (26.85%):	7,45
					VALOR COM BDI:	35,19

2.2.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,17	1,01
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,45	0,60
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,61

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ

LOCAL: MUCAMBO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 10/03/2020 **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

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,79	6,57
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	43,19	6,48
				TOTAL MATERIAL:		13,05

VALOR SEM ENCARGOS:	19,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	24,59
VALOR BDI (26.85%):	6,60
VALOR COM BDI:	31,19

2.2.4. 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	0,74	0,22
				TOTAL MATERIAL:		0,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,22	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,95	0,07
				TOTAL SERVICO:		1,75

VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	2,86
VALOR BDI (26.85%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	0,37
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,37

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

3.1.1. 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	12,04	0,03
				TOTAL MATERIAL:		0,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	10,01	0,03

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CEARÁ	DATA : 10/03/2020		BDI : 26,85%	
LOCAL:	MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.

88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,44	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,95	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	27,39	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	82,54	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,40
VALOR BDI (26.85%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,51

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	157,99	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	0,00107390	26,17	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	141,88	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	0,00083230	44,14	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	123,00	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,95	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	71,26	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	21,72	0,03
					TOTAL SERVICO:	1,14

VALOR SEM ENCARGOS:	1,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	1,24
VALOR BDI (26.85%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,57

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 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	34,75	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	0,06300000	213,69	13,46
				TOTAL MATERIAL:		13,98

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,22	1,11
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,25	2,75



CROMMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ	DATA : 10/03/2020		BDI : 26,85%		
LOCAL:	MUCAMBO-CE	FORTE	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
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	8,95	4,36
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	279,39	0,84
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	17,85	0,32
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	5,84	0,53
					TOTAL SERVIÇO:	9,91

VALOR SEM ENCARGOS:	23,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,85
VALOR COM ENCARGOS:	27,74
VALOR BDI (26.85%):	7,45
VALOR COM BDI:	35,19

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	20,17	1,01
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,45	0,60
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,61

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	4,88	2,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,79	6,57
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	43,19	6,48
					TOTAL MATERIAL:	13,05

VALOR SEM ENCARGOS:	19,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	24,59
VALOR BDI (26.85%):	6,60
VALOR COM BDI:	31,19

3.2.4. 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	0,74	0,22
					TOTAL MATERIAL:	0,22

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,22	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,95	0,07
					TOTAL SERVIÇO:	1,75

VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	2,86
VALOR BDI (26.85%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,63

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

3.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
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

4.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	12,04
TOTAL MATERIAL:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					0,29
VALOR ENCARGOS (86.20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,40
VALOR BDI (26.85%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,51

4.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	10,01
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,95
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	27,39
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	82,54
TOTAL SERVICOS:					0,26
VALOR SEM ENCARGOS:					0,29
VALOR ENCARGOS (86.20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,40
VALOR BDI (26.85%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,51

4.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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	157,99
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	26,17
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	141,88
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	44,14
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	123,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,95
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	71,26

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

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	21,72	0,03
					TOTAL SERVICIO:	1,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,14
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,10
					VALOR COM ENCARGOS:	1,24
					VALOR BDI (26,85%):	0,33
					VALOR COM BDI:	1,57

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 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	34,75	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	0,06300000	213,69	13,46
				TOTAL MATERIAL:		13,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,22	1,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,25	2,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	8,95	4,36
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	279,39	0,84
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	17,85	0,32
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	5,84	0,53
				TOTAL SERVICO:		9,91

VALOR SEM ENCARGOS:	23,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,85
VALOR COM ENCARGOS:	27,74
VALOR BDI (26,85%):	7,45
VALOR COM BDI:	35,19

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	20,17	1,01
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,45	0,60
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,61

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,79	6,57
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	43,19	6,48
					TOTAL MATERIAL:	13,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	24,59
VALOR BDI (26.85%):	6,60
VALOR COM BDI:	31,19

4.2.4. 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	0,74	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,22	1,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,95	0,07
TOTAL SERVICO:					1,75

VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	2,86
VALOR BDI (26.85%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,63

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37

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

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	0,00288600	12,04	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	10,01	0,03
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,44	0,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,95	0,07
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	27,39	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	82,54	0,08
TOTAL SERVICO:					0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,40

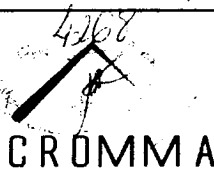
 CROMMA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 10/03/2020		BDI : 26,85%
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (26.85%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,51

5.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)						
SERVICO	FORNTE	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	157,99	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	0,00107390	26,17	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	141,88	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	0,00083230	44,14	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	123,00	0,33	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,95	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	71,26	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	21,72	0,03	
TOTAL SERVICOS:					1,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,10	
VALOR COM ENCARGOS:					1,24	
VALOR BDI (26.85%):					0,33	
VALOR COM BDI:					1,57	

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 (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	34,75	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	0,06300000	213,69	13,46	
TOTAL MATERIAL:					13,98	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,22	1,11	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,25	2,75	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	8,95	4,36	
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	279,39	0,84	
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	17,85	0,32	
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	5,84	0,53	
TOTAL SERVICOS:					9,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,89	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,85	
VALOR COM ENCARGOS:					27,74	

4268



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR BDI (26.85%):	7,45
VALOR COM BDI:	35,19

5.2.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,17
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,61
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,79
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	43,19
TOTAL MATERIAL:					13,05
VALOR SEM ENCARGOS:					19,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,84
VALOR COM ENCARGOS:					24,59
VALOR BDI (26.85%):					6,60
VALOR COM BDI:					31,19

5.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)					
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,74
TOTAL MATERIAL:					0,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,95
TOTAL SERVICO:					1,75
VALOR SEM ENCARGOS:					1,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					2,86
VALOR BDI (26.85%):					0,77
VALOR COM BDI:					3,63

5.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					0,68
VALOR BDI (26.85%):					0,18

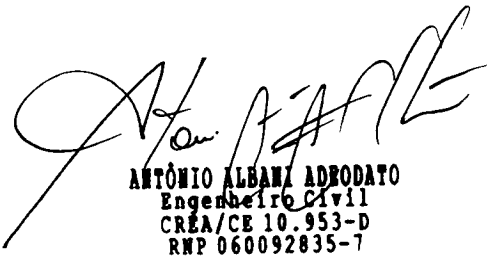
 CROMMA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ	DATA : 10/03/2020		BDI : 26,85%
	LOCAL:	MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO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

VALOR COM BDI:	0,86
----------------	------

6.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FORTE	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	4,63	4,63
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	4,66	18,64
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	228,48	228,48
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,23	1,24
					TOTAL MATERIAL:	252,99

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,20	11,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,95	17,90
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	190,68	1,91
					TOTAL SERVICO:	31,01

VALOR SEM ENCARGOS:	284,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,37
VALOR COM ENCARGOS:	297,37
VALOR BDI (26.85%):	79,84
VALOR COM BDI:	377,21



ANTÔNIO ALBANI ADROATO

Engenheiro Civil

CREA/CE 10.953-D

RNP 060092835-7

4271

PROPOSTA

DE

PREÇOS

MUCAMBO-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 2002.02/2020

DIA 11 DE MARÇO DE 2020

ÀS 10:00 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS

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 **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**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$: 1.952.656,71 (HUM MILHÃO, NOVECENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

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. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 11 de março de 2020.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

4273

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
REF.: SINAPI - OUT/2018 / SICRO - SET/2017 - SEINFRA - 024 / 024.1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL	TOTAL C/BDI
LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ								
1		SERVICOS PRELIMINARES						6.955,20
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE	M2	15.120,00	0,36	0,46	5.443,20	6.955,20
2		PAVIMENTAÇÃO						610.418,40
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE	M2	15.120,00	1,23	1,56	18.597,60	23.587,20
2.2	94267	ESPESSURA						
		GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN						
		LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM						
2.3	C2896	ALTURA. SARJETA 30 CM BASE X 8.5 CM ALTURA. AF 06/2016	M	4.800,00	28,26	35,85	135.648,00	172.080,00
2.4	83693	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	M2	12.960,00	24,97	31,67	323.611,20	410.443,20
		ADQUIRIDO)	M2	1.200,00	2,83	3,59	3.396,00	4.308,00
3.1	C3447	SERVICOS DIVERSOS						12.240,00
		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.400,00	0,67	0,85	9.648,00	12.240,00
							TOTAL CANAFÍSTULA R\$	629.613,60

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL	TOTAL C/BDI
LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ								
1		SERVICOS PRELIMINARES						4.231,08
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE	M2	9.198,00	0,36	0,46	3.311,28	4.231,08
2		PAVIMENTAÇÃO						371.337,86
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE	M2	9.198,00	1,23	1,56	11.313,54	14.348,88
2.2	94267	ESPESSURA						
		GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN						
		LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM						
2.3	C2896	ALTURA. SARJETA 30 CM BASE X 8.5 CM ALTURA. AF 06/2016	M	2.920,00	28,26	35,85	82.519,20	104.682,00
2.4	83693	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	M2	7.884,00	24,97	31,67	196.863,48	249.686,28
		ADQUIRIDO)	M2	730,00	2,83	3,59	2.065,90	2.620,70
3.1	C3447	SERVICOS DIVERSOS						7.446,00
		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.760,00	0,67	0,85	5.869,20	7.446,00
							TOTAL MALHADA R\$	383.014,94

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL	TOTAL C/BDI
LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ								
1		SERVICOS PRELIMINARES						5.216,40
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE	M2	11.340,00	0,36	0,46	4.082,40	5.216,40
2		PAVIMENTAÇÃO						457.813,80
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE	M2	11.340,00	1,23	1,56	13.948,20	17.690,40
2.2	94267	ESPESSURA						
		GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN						
		LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM						
2.3	C2896	ALTURA. SARJETA 30 CM BASE X 8.5 CM ALTURA. AF 06/2016	M	3.600,00	28,26	35,85	101.736,00	129.060,00
2.4	83693	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	M2	9.720,00	24,97	31,67	242.708,40	307.832,40
		ADQUIRIDO)	M2	900,00	2,83	3,59	2.547,00	3.231,00
3.1	C3447	SERVICOS DIVERSOS						9.180,00
		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.800,00	0,67	0,85	7.236,00	9.180,00
							TOTAL BOM JESUS R\$	472.210,20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL	TOTAL C/BDI
LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ								
1		SERVICOS PRELIMINARES						2.014,11
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE	M2	4.378,50	0,36	0,46	1.576,26	2.014,11
2		PAVIMENTAÇÃO						176.767,00
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE	M2	4.378,50	1,23	1,56	5.385,56	6.830,46
2.2	94267	ESPESSURA						
		GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN						
		LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM						
2.3	C2896	ALTURA. SARJETA 30 CM BASE X 8.5 CM ALTURA. AF 06/2016	M	1.390,00	28,26	35,85	39.281,40	49.831,50
2.4	83693	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	M2	3.753,00	24,97	31,67	93.712,41	118.857,51
		ADQUIRIDO)	M2	347,50	2,83	3,59	983,43	1.247,53
3.1	C3447	SERVICOS DIVERSOS						3.544,50
		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.170,00	0,67	0,85	2.793,90	3.544,50
							TOTAL CHAPADA R\$	182.325,61

9



Handwritten text, possibly a signature or a date, located in the lower-left quadrant of the page.

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
REF.: SINAPI - OUT/2018 / SICRO - SET/2017 - SEINFRA - 024 / 024.1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL	TOTAL C/BDI
LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.129,84
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE	M2	6.804,00	0,36	0,46	2.449,44	3.129,84
		SERVICOS. ACOMPANHAMENTO E GREIDE						274.688,28
2		PAVIMENTAÇÃO						
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE	M2	6.804,00	1,23	1,56	8.368,92	10.614,24
		ESPESSURA						
2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN	M	2.160,00	28,26	35,85	61.041,60	77.436,00
		LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM						
2.3	C2896	ALTURA. SARJETA 30 CM BASE X 8.5 CM ALTURA. AF 06/2016	M2	5.832,00	24,97	31,67	145.625,04	184.699,44
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	M2	540,00	2,83	3,59	1.528,20	1.938,60
2.4	83693	ADQUIRIDO)						5.508,00
		CAIACAO EM MEIO FIO						5.508,00
3.1	C3447	SERVIÇOS DIVERSOS	M2	6.480,00	0,67	0,85	4.341,60	5.508,00
		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						283.326,12
TOTAL MURIÇOCA R\$								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL	TOTAL C/BDI
PLACA DA OBRA								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.166,24
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	284,62	361,04	1.707,72	2.166,24
TOTAL PLACA R\$								2.166,24
TOTAL GERAL R\$								1.952.656,71

MUCAMBO, CE, 11 DE MARÇO DE 2020.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

4275
f

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPA E MURIÇOCA
NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUISVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X15CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,0028880	6,92	0,0200			0,36	M2
	AUXILIAR TOPOGRÁFICO	H	0,0025	26,19	0,0655				
	NIVELADOR	H	0,0025	9,55	0,0239				
	SERVENTE	H	0,0074	4,88	0,0361				
	DESENHISTA DETALHISTA	H	0,0020	12,39	0,0248				
	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	CHP	0,0010	61,26	0,0613				
	TOTAL	R\$	0,23						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,15		0,131	0,08		-	0,36		
72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA					1,23	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHAO 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	CHP	0,0016109	172,80	0,2784				
	CAMINHAO 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	CHI	0,0010739	36,60	0,0393				
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0018525	160,79	0,2979				
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0008323	59,00	0,0491				
	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	CHP	0,0026849	106,70	0,2865				
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2017	CHP	0,0013424	95,84	0,1287				
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHI	0,0013424	44,46	0,0597				
	TOTAL Equipam.	R\$	1,140						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,010	4,88	0,0488				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,049						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,05		0,044		1,1400	-	1,23		

3
N

4216
J

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPA E MURIÇOCA
NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF 06/2016 MAO DE OBRA					28,26	M	
	PEDREIRO	H	0,449	7,20	3,2328			
	SERVENTE	H	0,449	4,88	2,1911			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,424					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,010	45,45	0,4545			
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5X7,0CM (SARRAFO P/FORMA)	M	0,200	26,28	5,2560			
	TÁBUA DE MADEIRA 2A QUALIDADE	M	0,083	17,78	1,4757			
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO	M3	0,037	295,41	10,9302			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,116					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,42		4,716	18,12		-	28,26	
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Equipam. (C/HORARIO)					24,97	M3	
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	23,71	1,1855			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	76,57	0,7657			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,951					
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,296	7,20	2,13			
	SERVENTE	H	0,593	4,88	2,8938			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,024					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	35,27	5,29			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	55,62	8,34			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,630					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,02		4,368	13,63	1,9510	-	24,97	
83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO MAO DE OBRA					2,83	M2	
	SERVENTE	H	0,198	4,88	0,97			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,970					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SUPERCAL	KG	0,230	4,45	1,02			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,020					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,97		0,844	1,02		-	2,83	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA MAO DE OBRA					0,67	M2	
	SERVENTE	H	0,073	4,88	0,36			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,360					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,36		0,313			-	0,67	
74209/00	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO MAO DE OBRA					284,62	M2	
	CARPINTEIRO	H	0,95209	7,200	6,86			
	SERVENTE	H	1,90418	4,880	9,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,150					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X7CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,963650	5,088	4,90			

5
N

100

100

4277
#

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPA E MURIÇOCA
NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA								
	7,5X7,5CM (3X3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA								
	REGIÃO	M	3,854616	7,815	30,12				
	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N 22, DE 2,0 X								
	1,125M	UN	0,963650	224,059	215,91				
	PREGO 18X30	KG	0,106001	12,557	1,33				
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5								
	(CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO								
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,009636	224,582	2,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	254,420						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,150		14,052	254,420		-	284,62		

MUCAMBO, CE, 11 DE MARÇO DE 2020.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 000000000



OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL C/BDI	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		ACUM.	
1	LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	383.014,94	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	15,00%	57.452,24	85,00%	325.562,70	100,00%	383.014,94
2	LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	629.613,60	50,00%	314.806,80	50,00%	314.806,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	629.613,60
3	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	472.210,20	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	40,00%	188.884,08	60,00%	283.326,12	0,00%	-	100,00%	472.210,20
4	LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	182.325,61	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	182.325,61	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	182.325,61
5	LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	283.326,12	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	141.663,06	50,00%	141.663,06	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	283.326,12
6	PLACA DA OBRA	2.166,24	100,00%	2.166,24	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.166,24
PORCENTAGEM/TOTAL		1.952.656,71	16,23%	316.973,04	16,12%	314.806,80	16,59%	323.988,67	16,93%	330.547,14	17,45%	340.778,36	16,67%	325.562,70		1.952.656,71

MUCAMBO, CE, 11 DE MARÇO DE 2020.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



42749
J

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DEMONSTRATIVO DO B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
G + S	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
R	RISCOS	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
L	LUCRO	6,64%
	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	26,85%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100	

MUCAMBO, CE, 11 DE MARÇO DE 2020.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



4280
J

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

DEMONSTRATIVO DO B.D.I. - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
G + S	GARANTIA/SEGUROS	0,48%
R	RISCOS	0,85%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
L	LUCRO	1,04%
	IMPOSTOS	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	B D I =	12,79%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-I))-1)x100	

MUCAMBO, CE, 11 DE MARÇO DE 2020.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



4281
J

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-
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	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
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 IDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

MUCAMBO, CE, 11 DE MARÇO DE 2020.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRFA-CE 40581-D



OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA - DESONERADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
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	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
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 IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69
GRUPO E			
E1			
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES		-
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69

MUCAMBO, CE, 11 DE MARÇO DE 2020.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 00501-0

