



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.05.03.1

À Prefeitura Municipal De Barbalha – Ceará
Comissão Permanente De Licitação

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para *Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca e paralelepípedo, bem como drenagem de águas pluviais em diversas localidades pertencentes ao Município de Barbalha/CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório*, objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.05.03.1, pelo preço global de R\$ 799.140,78 (Setecentos e Noventa e Nove Mil Cento e Quarenta reais e Setenta e Oito centavos), com prazo de execução de 9 (nove) Meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.05.03.1, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicado para esse fim, o Senhor Roberto Antônio de Castro Macêdo, portador da cédula de identidade de nº 0327001720075, expedida pela SSP/MA e do CPF Nº 249.129.563-68, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega dos envelopes indicados sobre as letras “A” e “B”, contendo respectivamente as documentações de Habilitação e Propostas de Preços.

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

ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME
RUA ANTÔNIO JOSÉ DA COSTA, Nº 276 - ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA - CE
CNPJ: 21.725.552/0001-37
CONTA CORRENTE: 17418-7, - AGÊNCIA: 0231, BNB.

Barbalha – CE, 22 de maio de 2017.

ROMA CONSTRUTORA LTDA ME
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 249.129.563-68

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO E DRENAGEM
 ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA :	19/05/2017	BDI :	23,10%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	766,08	0,10
2	PAVIMENTAÇÃO	318.995,50	39,92
3	DRENAGEM	319.718,58	40,01
4	LIMPEZA	9.700,00	1,21
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	149.960,62	18,77
		VALOR BDI TOTAL:	149.960,62
		VALOR TOTAL:	799.140,78

Setecentos e Noventa e Nove Mil Cento e Quarenta reais e Setenta e Oito centavos



ROMA Construtora Ltda - ME
 CNPJ 21.725.552/0001-37
 Sr. Antonio de Castro Macedo
 Fone: (88) 3532-3796

Barbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
 Engenheiro Civil
 RNP. 0604006810 CREA 5286D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO E DRENAGEM	DATA :	19/05/2017	BDI :	23,10%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						766,08
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	127,68	766,08
2	PAVIMENTAÇÃO						318.995,50
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	8.000,00	2,27	18.160,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.000,00	25,17	176.190,00
2.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.500,00	39,32	58.980,00
2.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.500,00	42,52	63.780,00
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	150,00	12,57	1.885,50
3	DRENAGEM						319.718,58
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	185,00	26,60	4.921,00
3.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	50,00	31,69	1.584,50
	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	1.000,00	4,54	4.540,00
3.4	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	300,00	8,34	2.502,00
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	30,00	290,22	8.706,60
3.6	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.600,00	29,62	47.392,00
3.7	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	600,00	106,12	63.672,00
3.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.000,00	17,28	34.560,00
3.9	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	5.000,00	14,37	71.850,00
3.10	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	100,00	81,78	8.178,00
3.11	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	100,00	134,81	13.481,00
3.12	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	100,00	213,54	21.354,00
3.13	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	20,00	592,82	11.856,40
3.14	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	57,60	122,25	7.041,60
3.15	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	176,00	22,80	4.012,80
3.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	362,93	871,03
7	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	176,00	20,18	3.551,68
3.18	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	57,60	167,43	9.643,97
4	LIMPEZA						9.700,00
4.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	5.000,00	1,94	9.700,00
						VALOR BDI TOTAL:	149.960,62
						VALOR TOTAL:	799.140,78
Setecentos e Noventa e Nove Mil Cento e Quarenta reais e Setenta e Oito centavos							

ROMA Construtora Ltda - ME
CNPJ 21.725.552/0001-37

Antonio de Castro Macedo
CPF 240.400.563-68

Barbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP. 0604006810 CREA 5286D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA: 19/05/2017 BDI: 23,10%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	DATA REF.
024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01%	03/2016
2017/01 COM DESONERAÇÃO		88,66%	02/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	766,08	100,00 % 766,08								
2	PAVIMENTAÇÃO	318.995,50	10,00 % 31.899,55	10,00 % 31.899,55	10,00 % 31.899,55	10,00 % 31.899,55	10,00 % 31.899,55	10,00 % 31.899,55	10,00 % 31.899,55	10,00 % 31.899,55	20,00 % 63.799,10
3	DRENAGEM	319.718,58	10,00 % 31.971,86	10,00 % 31.971,86	10,00 % 31.971,86	10,00 % 31.971,86	10,00 % 31.971,86	10,00 % 31.971,86	10,00 % 31.971,86	10,00 % 31.971,86	20,00 % 63.943,70
4	LIMPEZA	9.700,00	10,00 % 970,00	10,00 % 970,00	10,00 % 970,00	10,00 % 970,00	10,00 % 970,00	10,00 % 970,00	10,00 % 970,00	10,00 % 970,00	20,00 % 1.940,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	149.960,62	10,11 % 15.161,02	9,98 % 14.966,07	9,98 % 14.966,07	9,98 % 14.966,07	9,98 % 14.966,07	9,98 % 14.966,07	9,98 % 14.966,07	9,98 % 14.966,07	20,03 % 30.037,11
		799.140,78	80.768,51	79.807,48	79.807,48	79.807,48	79.807,48	79.807,48	79.807,48	79.807,48	159.719,91
			80.768,51	160.575,99	240.383,47	320.190,95	399.998,43	479.805,91	559.613,39	639.420,87	799.140,78

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	766,08	100,00 % 766,08
2	PAVIMENTAÇÃO	318.995,50	100,00 % 318.995,50
3	DRENAGEM	319.718,58	100,00 % 319.718,58
4	LIMPEZA	9.700,00	100,00 % 9.700,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	149.960,62	100,00 % 149.960,62
		799.140,78	799.140,78


 Roberto Antonio de Castro Macedo
 CNPJ 21.725.552/0001-37


 Marcos Delmontez Ramalho Sampaio
 Engenheiro Civil
 R.Nº. 0604006810 CREA 5286D



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO E DRENAGEM	DATA :	19/05/2017	BDI :	23,10%
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					DATA REF.
					03/2016
					02/2017

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	2,91
	TOTAL	3,23

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

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS	3,50
	PIS	0,65
	CPRB (2%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,65

BDI = 23,10%

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



ROMA Construtora Ltda - ME
CNPJ 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF 249.129.563-68

Marbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP. 0604006810 CREA 5286D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM	DATA :	19/05/2017	BDI :	23,10%	
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017.01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			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	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
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

Roma Construtora Ltda - ME
CNPJ 21.725.552/0001-37

Berto Antonio de Castro Macedo
CPF 240.420.562,68

Barbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP. 0604006810 CREA 5286D



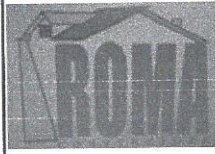


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM	DATA :	19/05/2017	BDI :	23,10%	
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
R\$ 2.800,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,75	18,55

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	TOTAL	15,48	11,73

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61	0,46
	TOTAL	8,63	3,58


Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

ROMA Construtora Ltda - ME
CNPJ 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF 249.120.582-00

Barbas Delmourtez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP. 060400680 CREA 5286D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO E DRENAGEM	DATA :	19/05/2017	BDI :	23,10%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
			SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,66%	02/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,08	18,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,35	29,94
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,94	11,94
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,72	66,24
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,35	1,40
TOTAL MATERIAL:					109,52
VALOR:					127,68

2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,08	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27
VALOR:					2,27

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,04	1,35
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,97	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,39	4,02
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,08	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:					9,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,77	6,87
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,14	6,77
TOTAL MATERIAL:					13,64
VALOR:					25,17


2.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,04	1,35
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,97	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ROMA CONSTRUTORA LTDA ME - CNPJ: 21.725.552/0001-37
 RUA ANTONIO JOSE DA COSTA, 276 - ALTO DA ALEGRIA - CEP: 63180000 - BARBALHA/CE - FONE: (86) 3382-3798
 Roberto Antonio de Castro Macedo
 CPE 249 129 563-68

Jarbas Delmontez Ramalho Sampaio
 Engenheiro Civil
 RNP. 0604006810 (CREA 5286D)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO E DRENAGEM	DATA:	19/05/2017	BDI:	23,10%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,39	4,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,08	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:						9,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,77	6,87
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,14	6,77
TOTAL MATERIAL:					13,64	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	328,96	14,15
TOTAL SERVICIO:					14,15	
VALOR:					39,32	

2.4. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,97	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,72	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,39	2,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,08	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:					5,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,77	6,87
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,71	22,72
TOTAL MATERIAL:					29,59	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	328,96	6,58
TOTAL SERVICIO:					6,58	
VALOR:					42,52	


2.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	25,14	6,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,03	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,08	6,54
TOTAL MAO DE OBRA:					6,54	
VALOR:					12,57	

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

 Rubrica					
ROMA Construtora Ltda - M. CNPJ 21.725.552/0001-37					
Jarbas Delmondes Ramalho Sampaio CPF 249.129.563.68					
Barbalha - CE RUA ANTONIO JOSE DA COSTA, 270 - BARRIO ANTÔNIO DE CASTRO MACEDO - BARBALHA/CE - FONE: (88) 3532-3796 Civil RNP. 0604006810 CREA 5286D					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO E DRENAGEM	DATA :	19/05/2017	BDI :	23,10%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA		2,93000000	9,08	26,60
TOTAL MAO DE OBRA:						26,60
VALOR:						26,60

3.2. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	9,08	31,69
TOTAL MAO DE OBRA:						31,69
VALOR:						31,69

3.3. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,08	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,54
VALOR:						4,54

3.4. C1075 - DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,39	1,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,08	7,26
TOTAL MAO DE OBRA:						8,34
VALOR:						8,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,08	90,80
TOTAL MAO DE OBRA:						90,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,77	35,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,72	53,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						199,42
VALOR:						290,22

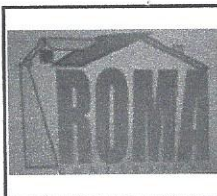
3.6. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	40,30	0,40
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,04	0,21
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,12500000	5,65	0,71

ROMA CONSTRUTORA LTDA ME - CNPJ: 21.725.522/0001-37 - RUA ANTONIO JOSE DA COSTA, 276 - ALTO DA ALFENIDE - BARBALHA/CE - FONE: (88) 3532-3796

Antonio de Castro Macedo
CPF 249.129.563-68

Engenheiro Civil
RNP: 0604006810 CREA 5286D

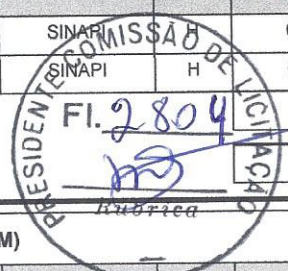


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO E DRENAGEM	DATA :	19/05/2017	BDI :	23,10%	
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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	0,05600000	250,18	14,01
TOTAL MATERIAL:						15,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,49800000	16,30	8,12
88316	SINAPI	H	0,49800000	12,39	6,17
TOTAL SERVICOS:					14,29
VALOR:					29,62



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,03000000	13,39	0,40
12543	SEINFRA	H	0,06000000	9,08	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:					0,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SEINFRA	M	0,68000000	4,72	3,21
TOTAL MATERIAL:					3,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	1,36000000	2,99	4,07
C1405	SEINFRA	M2	0,70000000	89,50	62,65
C2784	SEINFRA	M3	0,28400000	24,06	6,83
C3127	SEINFRA	M3	0,00140000	55,46	0,08
C3268	SEINFRA	M3	0,10900000	259,94	28,33
TOTAL SERVICOS:					101,96
VALOR:					106,12


3.8. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,18000000	13,39	2,41
12543	SEINFRA	H	0,36000000	9,08	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					5,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	SEINFRA	M	1,00000000	11,21	11,21
TOTAL MATERIAL:					11,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	389,46	0,39
TOTAL SERVICOS:					0,39
VALOR:					17,28

3.9. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA/Mora Ltda - M

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO E DRENAGEM	DATA :	19/05/2017	BDI :	23,10%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,39	2,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	9,08	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,21	8,21
TOTAL MATERIAL:						8,21

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,99	0,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,06	0,48
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	281,48	0,20
TOTAL SERVICOS:						1,43
VALOR:						14,37

3.10. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,39	4,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	9,08	10,99
TOTAL MAO DE OBRA:						15,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	45,77	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	0,50	0,24
I2188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	1,02000000	65,17	66,47
TOTAL MATERIAL:						66,77
VALOR:						81,78

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	80,38	2,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,17

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,39	9,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	9,08	6,72
TOTAL MAO DE OBRA:						16,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	45,77	0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,50	0,97
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	113,09	115,35
TOTAL MATERIAL:						116,55
VALOR:						134,81

ROMA CONSTRUTORA LTDA - M
CNPJ 21.725.152/0001-37

Barbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
CPF 119.464.563-68
RNF 0604006810 CREA 5286D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM	DATA :	19/05/2017	BDI :	23,10%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

3.12. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 CH	SEINFRA	H	0,05400000	80,38	4,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,34	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,39	13,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	9,08	9,81
TOTAL MAO DE OBRA:					23,20	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	45,77	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,50	1,94
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	180,01	183,61
TOTAL MATERIAL:					186,00	
VALOR:					213,54	

3.13. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

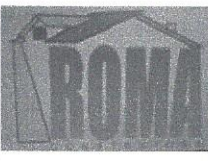
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,26000000	3,39	14,44
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07200000	9,85	0,71
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36900000	54,73	20,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88800000	0,74	18,42
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 10 MM	SINAPI	UN	0,13388430	34,83	4,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,18600000	0,40	34,87
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	52,28	6,59
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	52,28	1,67
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30749000	5,65	1,74
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	381,60000000	0,24	91,58
TOTAL MATERIAL:					194,88	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	16,21	6,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	16,21	31,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21100000	16,30	133,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21100000	12,39	225,63
TOTAL SERVICO:					397,94	
VALOR:					592,82	

3.14. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	10,42	4,79

ROMA CONSTRUTORA LTDA ME - CNPJ: 21.725.552/0001-37
 RUA ANTONIO JOSE DA COSTA, 276 - ALTO DA ALEGRIA - CEP: 63180000 - BARBALHA - CE - FONE: (081) 332-3000
 Roberto Antonio de Castro Macedo
 CREA 5286D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO E DRENAGEM	DATA :	19/05/2017	BDI :	23,10%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	10,42	25,22
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	13,39	6,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	13,39	32,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,39	4,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,08	7,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	0,89
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	1,51
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	21,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,23
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	7,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	8,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	0,74
TOTAL MATERIAL:					42,39
VALOR:					122,25

3.15. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	4,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:					7,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	0,45
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	12,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,74
TOTAL MATERIAL:					14,88
VALOR:					22,80

3.16. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	145,28
TOTAL MAO DE OBRA:					172,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	31,95
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	48,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	110,00
TOTAL MATERIAL:					190,87
VALOR:					362,93

ROMA CONSTRUTORA LTDA - M
CNPJ 21.725.652/0001-37

Barbas de Moura Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RND - POME 06610582-3795

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM	DATA :	19/05/2017	BDI :	23,10%
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	VERÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017,01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

PRESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fl. 2808
 Rubrica

3.17. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,39	8,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,08	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:						13,48

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	267,96	6,70
TOTAL SERVICIO:						6,70
VALOR:						20,18

3.18. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	19,41	23,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,29

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,42	15,63
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,39	20,08
TOTAL MAO DE OBRA:						35,72

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	3,94	51,32
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	17,81	37,40
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	16,42	19,70
TOTAL MATERIAL:						108,42
VALOR:						167,43

4.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	4,13	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,21

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,39	1,73
TOTAL SERVICIO:						1,73
VALOR:						1,94

ROMA Construtora Ltda - M
 CNPJ 21.725.552/0001-37

Herberto Antonio de Castro Macedo
 CPF 249.129.563-68

Arnaldo Belmontier Ramalho Sampaio
 Engenheiro Civil
 RNP. 0604006810 CREA 5286D