



PROPOSTA DE PREÇOS

~~225~~

F

\$

[Handwritten signature]



CARTA-PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação de Milhã - CE.

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços nº 2018.06.07.34. TP. OBR.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão - de - obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE MONTE GRAVE	215.912,67
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CARNAUBINHA	829.831,98

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$: 1.045.744,65 (um milhão e quarenta e cinco mil e setecentos e quarenta e quatro reais e sessenta e cinco centavos).

Proponente: Carlos Roberto Pinheiro Costa

Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima, N.º 437 A

Cidade: Jaguaratama

CNPJ: 02.567.157/0001-29

Telefone: (85) 99681-8783

E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com

CEP: 63480-000


Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias.

Prazo de execução do objeto: 180 (cento e oitenta) dias.

Jaguaratama-CE 26 de Junho de 2018


C.R.P COSTA CONSTRUÇÃO E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI
CNPJ N.º 02.567.157/0001-29

C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA	DATA : 26/06/2018	L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	BDI : 27,40%	L.S. Mês: 49,68%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.977,86	2,77	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.640,88	0,76	
3	MOVIMENTO DE TERRA	17.594,17	8,15	
4	ESTRUTURA DE CONCRETO	2.031,36	0,94	
4.1	REFORÇO DAS MANILHAS DO BUEIRO	2.031,36	0,94	
5	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	35.567,24	16,47	
5.1	PAREDES LATERAIS DO ATERRO	33.526,60	15,53	
5.2	PAREDES DE PROTEÇÃO MANILHAS	2.040,54	0,95	
6	OBRAS DE DRENAGEM E PROTEÇÃO	3.187,08	1,48	
6.1	BUEIROS	2.387,52	1,11	
6.2	ENROCAMENTO	799,56	0,37	
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	101.872,45	47,18	
8	SERVIÇOS DIVERSOS	1.605,15	0,74	
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	46.436,48	21,51	
		VALOR ORÇAMENTO:	169.476,19	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	46.436,48	
		VALOR TOTAL:	215.912,67	

Duzentos e Quinze Mil Novecentos e Doze reais e Sessenta e Sete centavos

Jaguaretama-ce 26 de Junho de 2018


Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REA/CE 9111-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA	DATA : 26/06/2018	L.S. Hora: 87,01%						
LOCAL:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	BDI : 27,40%	L.S. Mês: 49,68%						
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> <th style="width: 50%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>03/2016</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016	
FONTE	VERSÃO	REF.							
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					5.977,86
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%		MÊS	6,00	996,31	5.977,86
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.640,88
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,24	551,99	132,48
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	125,70	1.508,40
3		MOVIMENTO DE TERRA					17.594,17
3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	64,17	2,25	144,38
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	274,67	63,53	17.449,79
4		ESTRUTURA DE CONCRETO					2.031,36
4.1		REFORÇO DAS MANILHAS DO BUEIRO					2.031,36
4.1.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,26	304,50	1.601,67
4.1.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,26	81,69	429,69
5		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA					35.567,24
5.1		PAREDES LATERAIS DO ATERRO					33.526,60
5.1.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	128,15	261,62	33.526,60
5.2		PAREDES DE PROTEÇÃO MANILHAS					2.040,64
5.2.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	7,80	261,62	2.040,64
6		OBRAS DE DRENAGEM E PROTEÇÃO					2.387,52
6.1		BUEIROS					2.387,52
6.1.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	18,00	132,64	2.387,52
6.2		ENROCAMENTO					799,56
6.2.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	18,00	44,42	799,56
7		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					101.872,45
7.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.123,14	38,91	82.611,38
7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	683,58	17,20	11.757,58
7.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,93	26,74	639,89
7.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	23,93	286,82	6.863,60
8		SERVIÇOS DIVERSOS					1.605,15
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.360,52	0,68	1.605,15
VALOR ORÇAMENTO:							169.476,19
VALOR BDI TOTAL:							46.436,48
VALOR TOTAL:							215.912,67

Duzentos e Quinze Mil Novecentos e Doze reais e Sessenta e Sete centavos

Jaguaretama-ce 26 de Junho de 2018


Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 9111-D



F

F


F

C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mês: 49,69%
DATA: 26/06/2018
BDI: 27,40%
VERSÃO:
 024.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
REF.:
 03/2016

OBRA: PAVIMENTO O EM PEDRA TOSCA REJUNTADA
LOCAL: MONTE GRAVE - MILHÃ - CE



(05) 9 6401-8233 / (9 725) 9188
 www.crpconstrucoes.com.br
 Rua dos Trabalhadores, 100 - 11.º andar - Centro - Fortaleza - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.977,86	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	15,00	100,00
			1.016,24	1.016,24	1.016,24	1.016,24	1.016,24	896,66	5.977,86
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.640,88	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	15,00	100,00
			278,95	278,95	278,95	278,95	278,95	246,13	1.640,88
3	MOVIMENTO DE TERRA	17.594,17	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	15,00	100,00
			2.991,01	2.991,01	2.991,01	2.991,01	2.991,01	2.639,12	17.594,17
4	ESTRUTURA DE CONCRETO	2.031,36	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	15,00	100,00
			345,33	345,33	345,33	345,33	345,33	304,71	2.031,36
5	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	35.567,24	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	15,00	100,00
			6.046,43	6.046,43	6.046,43	6.046,43	6.046,43	5.335,09	35.567,24
6	OBRAS DE DRENAGEM E PROTEÇÃO	3.187,08	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	15,00	100,00
			541,80	541,80	541,80	541,80	541,80	478,08	3.187,08
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	101.872,45	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	15,00	100,00
			17.318,32	17.318,32	17.318,32	17.318,32	17.318,32	15.280,85	101.872,45
8	SERVIÇOS DIVERSOS	1.605,15	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	15,00	100,00
			272,88	272,88	272,88	272,88	272,88	240,75	1.605,15
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	46.436,48	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	15,00	100,00
			7.894,20	7.894,20	7.894,20	7.894,20	7.894,20	6.965,48	46.436,48
			36.705,16	36.705,16	36.705,16	36.705,16	36.705,16	32.386,87	215.912,67
			36.705,16	73.410,32	110.115,48	146.820,64	183.525,80	215.912,67	

Jaguaretama-ce 26 de Junho de 2018


Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 9111-D







COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA	DATA : 26/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
		BDI : 27,40%	L.S. Mês: 49,68%
LOCAL:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	7,1000
	TOTAL	7,4200

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

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 27,40%

Costa
Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 9111-D




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

Jaguetama-ce 26 de Junho de 2018

C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com

[Handwritten signatures and initials]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 (33) 9.9671-8763 / 9.9739-9188 crpconstrucoes16@gmail.com Rua Maranhão, Povoado de São José, 437 - Centro, Jaguaratama-CE	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA	DATA : 26/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
			BDI : 27,40%	L.S. Mês: 49,68%
	LOCAL:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

A	GRUPO A	HORA %	MES %
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
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	HORA %	MES %
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 PaternidadeE	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	HORA %	MES %
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	HORA %	MES %
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



Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 9111-D



Jaguaratama-ce 26 de Junho de 2018

C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com


 Página 1 de 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA	DATA:	26/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	MONTE GRAVE - MILHÃ - CE	BDI:	27,40%	L.S. Mês: 49,68%
			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERACÃO
			REF.:	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

VALOR: 996,31

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	59,88	119,76
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	22,26	89,04
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	24,65	98,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					307,40

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	10,47	41,88
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,89	86,76
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	23,19	115,95
TOTAL MAO DE OBRA:					244,59

VALOR: 551,99

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,76	29,37
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,71	11,71
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,44	64,98
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,17	1,38
TOTAL MATERIAL:					107,44

VALOR: 125,70

3.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	225,16	2,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,25

VALOR: 2,25

3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,38	3,37
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,77	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,55

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:					9,59

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,90	49,39
TOTAL MATERIAL:					49,39

VALOR: 63,53

4.1.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,97	14,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,26

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	44,90	39,64

C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com



Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
RE 202 1110

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,49	144,06
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,68	51,58
					TOTAL MATERIAL:	235,48
					VALOR:	304,50

4.1.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	81,70
					VALOR:	81,89

5.1.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	9,13	63,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	131,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	44,28	50,92
					TOTAL MATERIAL:	60,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	264,07	79,49
					TOTAL SERVICO:	79,49
					VALOR:	261,62

5.2.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	9,13	63,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	131,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	44,28	50,92
					TOTAL MATERIAL:	60,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	264,07	79,49
					TOTAL SERVICO:	79,49
					VALOR:	261,62

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUIINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	79,15	2,14
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	9,13	6,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	44,90	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,49	0,95
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	110,93	113,15
					TOTAL MATERIAL:	114,32
					VALOR:	132,64

6.2.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 9111-D



C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com

12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	28,30	32,55
					TOTAL MATERIAL:	32,55
					VALOR:	44,42

7.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	28,83	1,34
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	70,90	0,71
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,05
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,52
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,90	6,74
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,28	6,64
					TOTAL MATERIAL:	13,38
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	324,75	13,96
					TOTAL SERVIÇO:	13,96
					VALOR:	38,91

7.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,30
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,93	2,93
					TOTAL MATERIAL:	2,93
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,00	0,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	24,18	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,62	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	256,74	8,75
					TOTAL SERVIÇO:	9,97
					VALOR:	17,20

7.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,75
					VALOR:	26,74

7.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,30
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	44,90	34,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	54,66	52,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
					TOTAL MATERIAL:	195,52
					VALOR:	286,62


8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13	0,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,68
					VALOR:	0,68

Jaguaretama-ce 26 de Junho de 2018


Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 9111-D



C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 26/06/2018 BDI : 27,40%
	LOCAL:	DISTRITO DE CARNAUBUNHA -MILHÃ -CE	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 49,68%
		FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.867,20	2,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.270,15	0,27
3	MOVIMENTO DE TERRA	22.104,30	2,68
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	594.723,50	71,67
5	SERVIÇOS DIVERSOS	9.394,33	1,13
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	178.472,50	21,51
		VALOR ORÇAMENTO:	651.359,48 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	178.472,50
		VALOR TOTAL:	829.831,98

Oitocentos e Vinte e Nove Mil Oitocentos e Trinta e Um reais e Noventa e Oito centavos

Jaguaretama-ce 26 de Junho de 2018


 Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 9111-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA: 26/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	DISTRITO DE CARNAUBUNHA -MILHÃ -CE	BDI: 27,40%	L.S. Mês: 49,68%
		FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					22.867,20
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	6,00	3.811,20	22.867,20
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.270,15
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,38	551,99	761,75
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	125,70	1.508,40
3		MOVIMENTO DE TERRA					22.104,30
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	13.815,19	1,60	22.104,30
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					594.723,50
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.410,15	38,91	482.878,94
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.969,50	17,20	68.275,40
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	138,95	26,74	3.715,52
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	138,95	286,82	39.853,64
5		SERVIÇOS DIVERSOS					9.394,33
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.815,19	0,68	9.394,33
VALOR ORÇAMENTO:							651.359,48
VALOR BDI TOTAL:							178.472,50
VALOR TOTAL:							829.831,98

Oitocentos e Vinte e Nove Mil Oitocentos e Trinta e Um reais e Noventa e Oito centavos

Jaguaretama-ce 26 de Junho de 2018


Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 9111-D



C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL: DISTRITO DE CARNAUBUNHA - MILHÃ - CE

DATA: 26/06/2018

BDI : 27,40%

L.S. Hora: 87,07%

L.S. Mês: 49,65%

VERSÃO 024.1 COM DISONERACAO
COMPOSIÇÕES PROPRIAS

REF: 03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.867,20	3.887,42	3.887,42	3.887,42	3.887,42	3.887,42	3.430,10	22.867,20
			17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	15,00	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.270,15	385,93	385,93	385,93	385,93	385,93	340,50	2.270,15
			17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	15,00	100,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	22.104,30	3.757,73	3.757,73	3.757,73	3.757,73	3.757,73	3.315,65	22.104,30
			17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	15,00	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	594.723,50	101.103,00	101.103,00	101.103,00	101.103,00	101.103,00	89.208,50	594.723,50
			17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	15,00	100,00
5	SERVIÇOS DIVERSOS	9.394,33	1.597,04	1.597,04	1.597,04	1.597,04	1.597,04	1.409,13	9.394,33
			17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	15,00	100,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	829.831,98	141.071,45	141.071,45	141.071,45	141.071,45	141.071,45	124.474,73	829.831,98
			141,071,45	282,142,90	423,214,35	564,285,80	705,357,25	829,831,98	

Jaguaretama-ce 26 de Junho de 2018


Carlos Roberto P. Costa
 Engenharia Civil
 CREA - RACE SP/1-D





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 26/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
		BDI : 27,40%	L.S. Mês: 49,68%
LOCAL:	DISTRITO DE CARNAUBUNHA -MILHÃ -CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	7,1000
	TOTAL	7,4200

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

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 27,40%

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

Jagaretama-ce 26 de Junho de 2018


 Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 9111-D



C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 26/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
		BDI : 27,40%	L.S. Mês: 49,68%
LOCAL:	DISTRITO DE CARNAUBUNHA -MILHÃ -CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

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 PaternidadeE	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


Jaguaretama-ce 26 de Junho de 2018


Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 9111-D



C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	26/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	DISTRITO DE CARNAUBUNHA -MILHÃ -CE	BDI:	27,40%	L.S. Mês: 49,68%
			VERSÃO	REF.	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

VALOR: 3.811,20

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	59,88	119,76
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	22,26	89,04
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	24,65	98,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					307,40
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	10,47	41,88
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,69	86,76
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	23,19	115,95
TOTAL MAO DE OBRA:					244,59
VALOR:					551,99

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,79	29,37
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,71	11,71
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,44	64,98
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,17	1,38
TOTAL MATERIAL:					107,44
VALOR:					125,70

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	23,48	0,03
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	36,70	0,08
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	35,07	0,06
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038402	1,41	0,00
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,67	0,00
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038402	19,86	0,01
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	112,46	0,45
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	152,18	0,05
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	144,22	0,13
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,40	0,01
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	192,48	0,49
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	79,27	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	9,13	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR:					1,60

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,83	1,34
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	70,90	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,05


 Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 9111-D



C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						9,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,90	6,74
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,28	6,64
TOTAL MATERIAL:						13,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	324,75	13,96
TOTAL SERVICIO:						13,96
VALOR:						38,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,93	2,93
TOTAL MATERIAL:						2,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,00	0,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	24,18	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,62	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	256,74	8,73
TOTAL SERVICIO:						9,97
VALOR:						17,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:						26,75
VALOR:						26,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	44,90	34,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06580000	54,66	52,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:						195,52
VALOR:						288,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						0,68
VALOR:						0,68

Jaguaretama-ce 26 de Junho de 2018


Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REAICE 5111



C.R.P Costa Construção e Prestadora de serviços EIRELI
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com