

Reriutaba, 18 de dezembro de 2019.

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA – CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0312.01/2019

Prezados (as) Senhores(as),

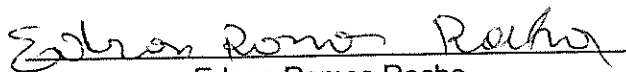
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0312.01/2019, pelo preço global é de R\$ 295.713,37 (duzentos e noventa e cinco mil setecentos e treze reais e trinta e sete centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias corridos.

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. Edson Ramos Rocha, portador da Carteira de Identidade nº 2004031031319 e do CPF nº 033.182.373-02, 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.

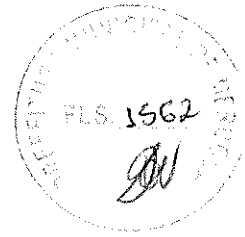
Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidos no Edital da Licitação e seus anexos

Atenciosamente



Edson Ramos Rocha
CPF: 033.182.373-02
Sócio – Proprietário





OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE

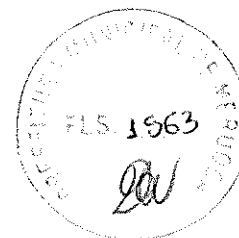
LOCAL: SÍTIO MATO GROSSO, SÍTIO SANTO ANTONIO DOS TEODOROS, SÍTIO PALMEIRAS, SÍTIO SANTO ELIAS, RUA PEDRO PINTO, SÍTIO SÃO GONÇALO, DISTRITO SÃO FRANCISCO E ACESSO AO BANHO CHICO ZÉ. - MERUOCA-CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						17.770,86
1.1		SERVIÇOS INICIAIS						17.770,86
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	96,00	133,15	168,94	16.218,24
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	M2	5.545,07	0,22	0,28	1.552,62
2		PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS						270.955,72
2.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						270.955,72
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.545,07	1,64	2,08	11.533,75
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/	SEINFRA	M2	5.080,03	28,88	36,64	186.132,30
2.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO	SEINFRA	M	3.100,24	18,63	23,64	73.289,67
3		SERVIÇOS DIVERSOS						6.986,79
3.1		LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES						6.986,79
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.545,07	0,99	1,26	6.986,79
TOTAL GERAL								295.713,37

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 295.713,37 (DUZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL SETECENTOS E TREZE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
LOCAL: SÍTIO MATO GROSSO, SÍTIO SANTO ANTONIO DOS TEODOROS, SÍTIO PALMEIRAS, SÍTIO SANTO ELIAS, RUA PEDRO PINTO, SÍTIO SÃO GONÇALO, DISTRITO SÃO FRANCISCO E ACESSO AO BANHO CHICO ZÉ. - MERUOCA-CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.770,86	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			4.442,72	4.442,72	4.442,72	4.442,70	17.770,86
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	270.955,72	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			67.738,93	67.738,93	67.738,93	67.738,93	270.955,72
3	SERVIÇOS DIVERSOS	6.986,79	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			1.746,70	1.746,70	1.746,70	1.746,69	6.986,79
		295.713,37	73.928,35	73.928,35	73.928,35	73.928,32	295.713,37
			73.928,35	147.856,70	221.785,05	295.713,37	

[Handwritten signatures and stamps]

[Circular stamp: CONSTRUTORA SANTATEREZHINHA]

[Handwritten initials: A, B, C]



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
LOCAL: SÍTIO MATO GROSSO, SÍTIO SANTO ANTONIO DOS TEODOROS, SÍTIO PALMEIRAS, SÍTIO SANTO ELIAS, RUA PEDRO PINTO, SÍTIO SÃO GONÇALO, DISTRITO SÃO FRANCISCO E ACESSO AO BANHO CHICO ZÉ. - MERUOCA-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,03
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,40
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,18
TOTAL MATERIAL:					106,74
VALOR SEM ENCARGOS:					121,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					133,16
VALOR BDI (26,87%):					35,78
VALOR COM BDI:					168,94

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	52,51
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,45
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03
MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,94
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,99
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					6,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,22
VALOR BDI (26,87%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,28

2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	26,87
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	44,78
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00109231	39,87
10623	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00335462	2,49
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	59,17
10657	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	16,70
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	88,74
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	129,19
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	122,43
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,50
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	161,89
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	66,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,34
MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					1,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					1,64
VALOR BDI (26,87%):					0,44
VALOR COM BDI:					2,08

2.1.2. C2856 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,24
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	57,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,30
MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

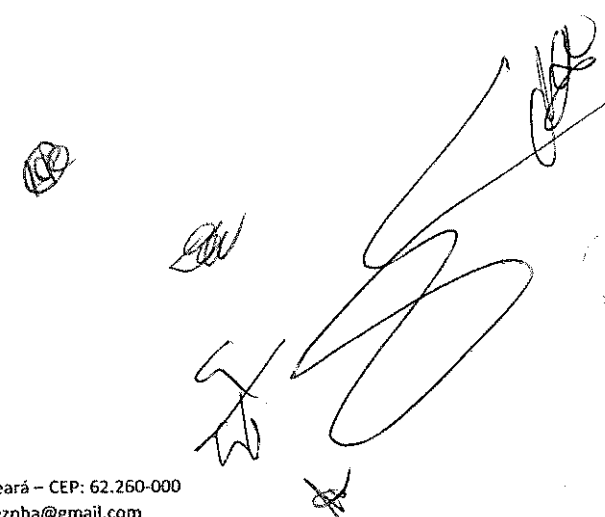
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	37,48
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,48
TOTAL MATERIAL:					101,96
VALOR SEM ENCARGOS:					22,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,59
VALOR COM ENCARGOS:					30,82
VALOR BDI (26,87%):					7,78
VALOR COM BDI:					38,64

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,27
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA PYBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,45
TOTAL MATERIAL:					2,45
CO		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0583	CAIACÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,00
C3268	CONCRETO PAVBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03490000	201,11
TOTAL SERVIÇO:					7,79
VALOR SEM ENCARGOS:					13,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,16
VALOR COM ENCARGOS:					18,63
VALOR BDI (26,87%):					5,01
VALOR COM BDI:					23,64

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (26,87%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,26



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
LOCAL: SÍTIO MATO GROSSO, SÍTIO SANTO ANTONIO DOS TEODOROS, SÍTIO PALMEIRAS, SÍTIO SANTO ELIAS, RUA PEDRO PINTO, SÍTIO SÃO GONÇALO, DISTRITO SÃO FRANCISCO E ACESSO AO BANHO CHICO ZÉ. - MERUOCA-CE

ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

APROVADO PARA
 EMPREGO NA OBRA
 Nº: 1966/2018
 ORÇAMENTO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
LOCAL: SÍTIO MATO GROSSO, SÍTIO SANTO ANTONIO DOS TEODOROS, SÍTIO PALMEIRAS, SÍTIO SANTO ELIAS, RUA PEDRO PINTO, SÍTIO SÃO GONÇALO, DISTRITO SÃO FRANCISCO E ACESSO AO BANHO CHICO ZÉ. - MERUOCA-CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,4000
TOTAL		7,8000

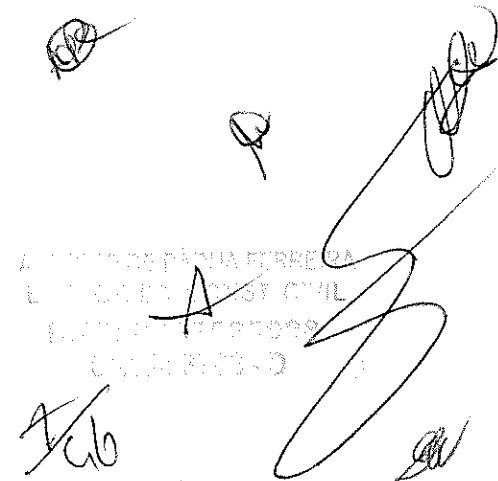
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
TOTAL		5,6800

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

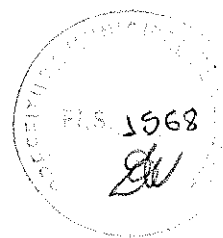
BDI = 26,87%

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

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019



CONSTRUTORA SANTA TEREZINHA
 CONSTRUTORA CIVIL
 CNPJ: 27004063/0001-72



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SÃO GONÇALO

LOCAL: SÍTIO SÃO GONÇALO - MERUOCA-CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.357,15
1.1		SERVIÇOS INICIAIS						2.357,15
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	133,16	168,94	2.027,28
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	M2	1.178,10	0,22	0,28	329,87
2		PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS						58.570,85
2.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						58.570,85
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.178,10	1,64	2,08	2.450,45
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/	SEINFRA	M2	1.071,00	28,88	36,64	39.241,44
2.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO	SEINFRA	M	714,00	18,63	23,64	16.878,96
3		SERVIÇOS DIVERSOS						1.484,41
3.1		LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES						1.484,41
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.178,10	0,99	1,26	1.484,41
TOTAL GERAL								62.412,41

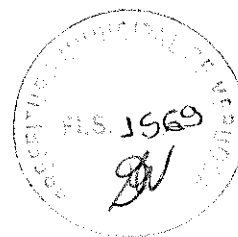
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 62.412,41 (SESSENTA E DOIS MIL QUATROCENTOS E DOZE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019




 ANTONIO DE PAIVA FERREIRA
 ENG.º OP. DA CONST. CIVIL
 RNP: 04.15500088
 CREA: 8160-D





OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SÃO GONÇALO

LOCAL: SÍTIO SÃO GONÇALO - MERUOCA-CE

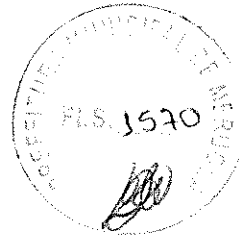
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.357,15	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			589,29	589,29	589,29	589,28	2.357,15
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	58.570,85	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			14.642,71	14.642,71	14.642,71	14.642,72	58.570,85
3	SERVIÇOS DIVERSOS	1.484,41	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			371,10	371,10	371,10	371,11	1.484,41
		62.412,41	15.603,10	15.603,10	15.603,10	15.603,11	62.412,41
			15.603,10	31.206,20	46.809,30	62.412,41	

[Handwritten signatures and initials]

AVISO DE RECEBIMENTO
 E/O ORÇAMENTO
 RNP: 000000000
 CREN: 310-0

[Handwritten initials]



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SÃO GONÇALO
LOCAL: SÍTIO SÃO GONÇALO - MERUOCA-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,03	27,57
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,49	17,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,40	60,30
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,16	1,38
TOTAL MATERIAL:						106,74
VALOR SEM ENCARGOS:						121,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						133,16
VALOR BDI (26,87%):						35,78
VALOR COM BDI:						168,94

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	52,51	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,45	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,16	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (26,87%):						0,86
VALOR COM BDI:						0,28

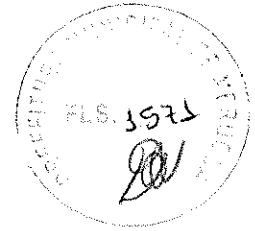
2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112221	26,67	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00222513	44,76	0,10
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	39,67	0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,49	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,17	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	16,70	0,01
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038587	129,19	0,05
10658	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	85,74	0,39
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00038587	129,19	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	122,43	0,11
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,50	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	161,89	0,42
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	65,96	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,34
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262051	7,13	0,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						1,64
VALOR BDI (26,87%):						0,44
VALOR COM BDI:						2,08

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLAÇA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,24	0,76
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	57,02	0,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,33
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10/11




MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	ALCATEIRO	SEINFRA H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17
MATERIAL					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	0,15000000	37,49	5,62
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,15000000	54,46	8,17
TOTAL MATERIAL:					13,79
VALOR SEM ENCARGOS:					22,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,59
VALOR COM ENCARGOS:					28,88
VALOR BDI (26,87%):					7,76
VALOR COM BDI:					36,64


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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22
MATERIAL					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA M	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:					2,45
S/C					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,01500000	18,00	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA M3	0,03700000	3,00	0,11
C3258	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,03400000	201,11	6,84
TOTAL SERVIÇO:					7,77
VALOR SEM ENCARGOS:					13,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,18
VALOR COM ENCARGOS:					18,63
VALOR BDI (26,87%):					5,01
VALOR COM BDI:					23,64


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (26,87%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,26









OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SÃO GONÇALO
LOCAL: SÍTIO SÃO GONÇALO - MERUOCA-CE

ENCARGOS SOCIAIS

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
	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
	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

[Signature]

[Signature]

[Signature]

CONSTRUTORA SANTA TEREZINHA
 RUA AGRIPIO TEODORO SOARES, S/N - CENTRO - RERIUTABA - CEARÁ - CEP: 62.260-000
 FONE: (88) 99904-5062 - E-MAIL: construtorasantaterezinha@gmail.com

[Signature]

12/06

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SÃO GONÇALO
LOCAL: SÍTIO SÃO GONÇALO - MERUOCA-CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,4000
TOTAL		7,8000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
TOTAL		5,6800

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 26,87%

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

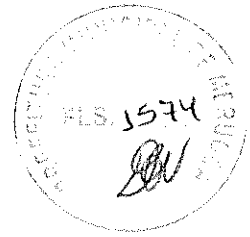
RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

[Signature]

[Signature]

[Signature]

13/10



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO AO BANHO DO CHICO ZÉ
NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO
LOCAL: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO - MERUOCA-CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.175,12
1.1	SERVIÇOS INICIAIS							2.175,12
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	133,16	168,94	2.027,28
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	M2	528,00	0,22	0,28	147,84
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS							26.250,24
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							26.250,24
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	528,00	1,64	2,08	1.098,24
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/	SEINFRA	M2	480,00	28,88	36,64	17.587,20
2.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO	SEINFRA	M	320,00	18,63	23,64	7.564,80
3	SERVIÇOS DIVERSOS							665,28
3.1	LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES							665,28
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	528,00	0,99	1,26	665,28
TOTAL GERAL								29.090,64

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 29.090,64 (VINTE E NOVE MIL E NOVENTA REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

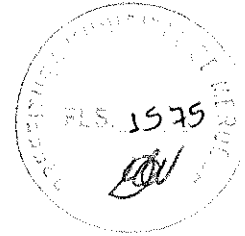
ASB

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ANTONIO DE MOURA FERREIRA
 ENGENHEIRO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL
 R.Nº: 67.507.039
 CREA: 8701-D

[Handwritten signature]



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO AO BANHO DO CHICO ZÉ NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO
LOCAL: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO - MERUOCA-CE

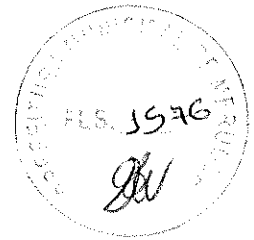
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.175,12	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			543,78	543,78	543,78	543,78	2.175,12
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	26.250,24	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			6.562,56	6.562,56	6.562,56	6.562,56	26.250,24
3	SERVIÇOS DIVERSOS	665,28	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			166,32	166,32	166,32	166,32	665,28
		29.090,64	7.272,66	7.272,66	7.272,66	7.272,66	29.090,64
			7.272,66	14.545,32	21.817,98	29.090,64	

(Handwritten signatures and initials)

ATUALIZADA EM 15/07/2011
 EMISSÃO: 15/07/2011
 CNPJ: 27004063/0001-72

(Handwritten initials)



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO AO BANHO DO CHICO ZÉ NO DISTRITO DE SÃO
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO - MERUOCA-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,27
MATERIAL						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,03	27,03
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,49	17,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,40	60,20
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,18	1,38
					TOTAL MATERIAL:	108,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	121,01
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
					VALOR COM ENCARGOS:	133,16
					VALOR BDI (26,87%):	35,78
					VALOR COM BDI:	168,94

2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	52,51	0,05
00750	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,45	0,00
00775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,16	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
02382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,09	0,02
02445	TOPOGRAFIO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	0,22
					VALOR BDI (26,87%):	0,05
					VALOR COM BDI:	0,28

2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112921	26,87	0,03
00607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	44,70	0,10
00610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	39,67	0,07
00625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,49	0,00
00642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,17	0,00
00667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	16,70	0,01
00698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	98,74	0,39
00721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	129,19	0,05
00723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	122,43	0,11
00739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,50	0,01
00756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	181,98	0,42
00780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	85,96	0,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,34
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,43
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,21
					VALOR COM ENCARGOS:	1,64
					VALOR BDI (26,87%):	0,44
					VALOR COM BDI:	2,08

2.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,24	0,76
00726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	57,02	0,57
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,33
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signature and initials.

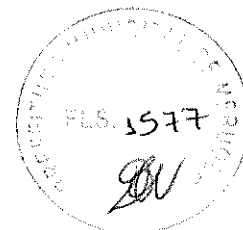
Handwritten mark.

Handwritten mark.

Handwritten mark.

CONSTRUTORA SANTATEREZHINA
 RUA AGRÍPIO TEODORO SOARES, S/N - CENTRO - RERIUTABA - CEARÁ - CEP: 62.260-000
 FONE: (88) 99904-5062 - E-MAIL: CONSTRUTORASANTATEREZHINA@GMAIL.COM

Handwritten signature and initials.



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3		0,15000000	37,49	5,62
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3		0,15000000	54,48	8,17
TOTAL MATERIAL:						13,79
VALOR SEM ENCARGOS:						22,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						28,88
VALOR BDI (26,87%):						7,76
VALOR COM BDI:						36,64

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,53	1,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M		1,00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,45
S/O		UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0538	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2		0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3		0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3		0,03700000	3,00	0,11
C3268	CONCRETO PAVR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3		0,03400000	201,11	6,84
TOTAL SERVIÇO:						7,76
VALOR SEM ENCARGOS:						13,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						18,63
VALOR BDI (26,87%):						5,01
VALOR COM BDI:						23,64

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (26,87%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO AO BANHO DO CHICO ZÉ NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO
LOCAL: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO - MERUOCA-CE

ENCARGOS SOCIAIS

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

ASSINATURA DO EMPREGADOR
 EMPREGADOR
 RUA AGRIPIO TEODORO SOARES, S/N - CENTRO - RERIUTABA - CEARÁ - CEP: 62.260-000
 FONE: (88) 99904-5062 - E-MAIL: CONSTRUTORASANTATEREZHNA@GMAIL.COM

[Handwritten signature]

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO AO BANHO DO CHICO ZÉ NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO
LOCAL: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO - MERUOCA-CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,4000
TOTAL		7,8000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
TOTAL		5,6800

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 26,87%

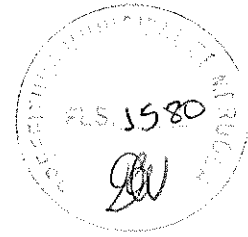
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

[Handwritten initials and signatures]

[Faint stamp: CONSTRUTORA SANTA TERÉZINHA]

15



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO PINTO EM MATO GROSSO
 LOCAL: SITIO MATO GROSSO - MERUOCA-CE

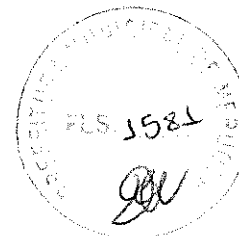
ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.237,98
1.1		SERVIÇOS INICIAIS						2.237,98
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	133,16	168,94	2.027,28
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	M2	752,50	0,22	0,28	210,70
2		PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS						35.487,20
2.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						35.487,20
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	752,50	1,64	2,08	1.565,20
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/	SEINFRA	M2	700,00	28,88	36,64	25.648,00
2.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO	SEINFRA	M	350,00	18,63	23,64	8.274,00
3		SERVIÇOS DIVERSOS						948,15
3.1		LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES						948,15
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	752,50	0,99	1,26	948,15
TOTAL GERAL								38.673,33

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 38.673,33 (TRINTA E OITO MIL SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS)

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

Handwritten signatures and initials, including a large signature and several smaller ones, along with a faint stamp.



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO PINTO EM MATO GROSSO
LOCAL: SÍTIO MATO GROSSO - MERUOCA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.237,98	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			559,50	559,50	559,50	559,48	2.237,98
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	35.487,20	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			8.871,80	8.871,80	8.871,80	8.871,80	35.487,20
3	SERVIÇOS DIVERSOS	948,15	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			237,04	237,04	237,04	237,03	948,15
		38.673,33	9.668,34	9.668,34	9.668,34	9.668,31	38.673,33
			9.668,34	19.336,68	29.005,02	38.673,33	

Handwritten signatures and initials, including a large signature and several smaller ones, some with circular marks.



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO PINTO EM MATO GROSSO
 LOCAL: SÍTIO MATO GROSSO - MERUOCA-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,03	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,49	
11691	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,40	
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,18	
					TOTAL MATERIAL:	168,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	121,01
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,13
					VALOR COM ENCARGOS:	133,18
					VALOR BDI (26,07%):	35,79
					VALOR COM BDI:	168,94

2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

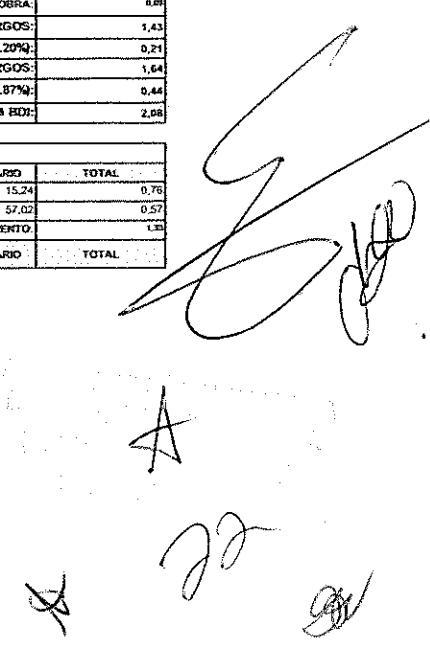
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	52,51	
0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43	
0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,16	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,09
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	
Q362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	
Q245	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,56	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	0,22
					VALOR BDI (26,87%):	0,69
					VALOR COM BDI:	0,28

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0550	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	26,87	
0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	44,78	
0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	39,67	
0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,49	
0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,17	
0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	16,70	
0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	98,74	
0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	129,19	
0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00097170	122,43	
0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,50	
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	161,98	
0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	68,98	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,34
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262951	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,43
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,21
					VALOR COM ENCARGOS:	1,64
					VALOR BDI (26,87%):	0,44
					VALOR COM BDI:	2,08

2.1.2. C2836 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,24	
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	57,02	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,50
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



 A
 22

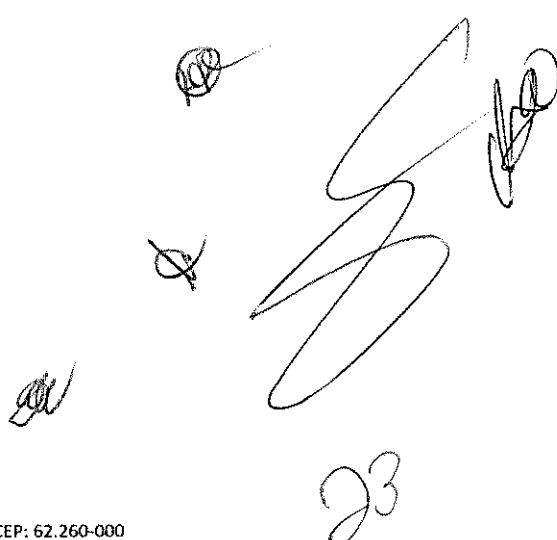
MAO DE OBRA	DESCRICOES	SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL	DESCRICOES	SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	37,49	5,62
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,48	8,17
TOTAL MATERIAL:						13,79
VALOR SEM ENCARGOS:						22,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						28,88
VALOR BDI (26,87%):						7,76
VALOR COM BDI:						36,64

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

MAO DE OBRA	DESCRICOES	SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL	DESCRICOES	SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0244	FORMA METALICA PYBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,45
S/O	DESCRICOES	SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0058	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55
0278	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,60	0,28
0321	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,00	0,11
0326	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	201,11	6,84
TOTAL SERVIÇO:						7,79
VALOR SEM ENCARGOS:						13,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						18,63
VALOR BDI (26,87%):						5,01
VALOR COM BDI:						23,64

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

MAO DE OBRA	DESCRICOES	SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (26,87%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26



 23

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO PINTO EM MATO GROSSO
LOCAL: SÍTIO MATO GROSSO - MERUOCA-CE

ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

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

(Handwritten signatures and initials)
 JW
 JW

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO PINTO EM MATO GROSSO
LOCAL: SITIO MATO GROSSO - MERUOCA-CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,4000
TOTAL		7,8000

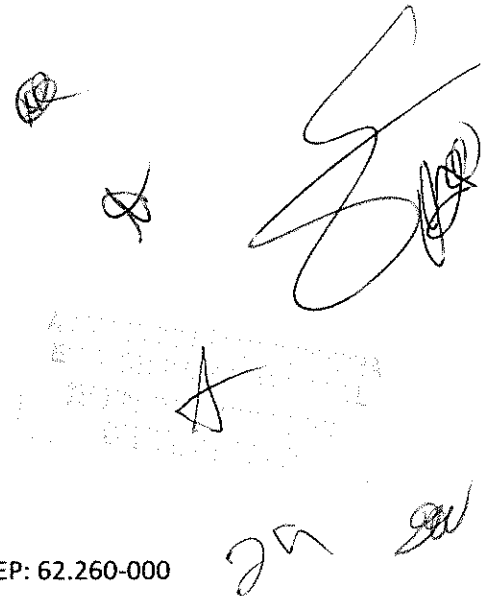
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
TOTAL		5,6800

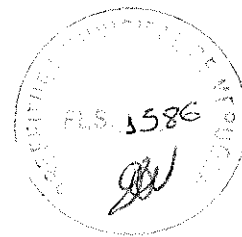
I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 26,87%

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

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019





OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO PINTO

LOCAL: SEDE - MERUOCA-CE

ORÇAMENTO

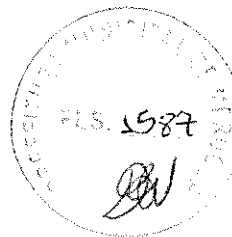
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.095,66
1.1		SERVIÇOS INICIAIS						2.095,66
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	133,16	168,94	2.027,28
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	M2	244,20	0,22	0,28	68,38
2		PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS						12.140,74
2.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						12.140,74
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	244,20	1,64	2,08	507,94
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/	SEINFRA	M2	222,00	28,88	36,64	8.134,08
2.	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO	SEINFRA	M	148,00	18,63	23,64	3.498,72
3		SERVIÇOS DIVERSOS						307,69
3.1		LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES						307,69
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	244,20	0,99	1,26	307,69
TOTAL GERAL								14.544,09

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 14.544,09(QUATORZE MIL QUINHENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E NOVE CENTAVOS)

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

(Handwritten signatures and initials)

ASSINADO EM PRESENÇA DE
 ESCRITURA PÚBLICA
 RUI CARVALHO
 20



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO PINTO

LOCAL: SEDE - MERUOCA-CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.095,66	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			523,92	523,92	523,92	523,90	2.095,66
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	12.140,74	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			3.035,19	3.035,19	3.035,19	3.035,17	12.140,74
3	SERVIÇOS DIVERSOS	307,69	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			76,92	76,92	76,92	76,93	307,69
		14.544,09	3.636,03	3.636,03	3.636,03	3.636,00	14.544,09
			3.636,03	7.272,06	10.908,09	14.544,09	

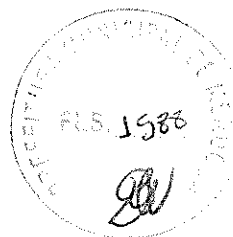
(Handwritten mark)

(Large handwritten signature)

APPROVED BY THE MUNICIPALITY OF MERUOCA, RJ
 15/08/2011
(Handwritten 'A' and other marks)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO PINTO
 LOCAL: SEDE - MERUOCA-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,03	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,49	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,40	
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,16	
					TOTAL MATERIAL:	166,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	121,01
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,15
					VALOR COM ENCARGOS:	133,16
					VALOR BDI (26,87%):	35,78
					VALOR COM BDI:	168,94

2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	52,51	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,45	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,16	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,62
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	0,22
					VALOR BDI (26,87%):	0,06
					VALOR COM BDI:	0,28

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	26,87	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	44,76	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	39,67	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,49	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,17	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	16,70	
10688	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	98,74	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	129,19	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	122,43	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,50	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	161,93	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	68,88	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,34
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,43
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,21
					VALOR COM ENCARGOS:	1,64
					VALOR BDI (26,87%):	0,44
					VALOR COM BDI:	2,08

2.1.2. 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	15,24	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	57,02	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,33
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

26

02445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL						
01111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	37,48	5,62
11800	PEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,48	8,17
TOTAL MATERIAL:						13,79
VALOR SEM ENCARGOS:						22,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						28,88
VALOR BDI (26,87%):						7,76
VALOR COM BDI:						36,64

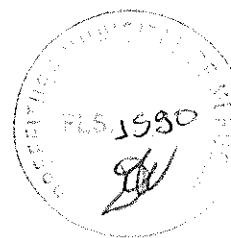
2.1.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA						
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL						
02544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,45
SERVIÇOS						
02588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,00	0,11
C3268	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	201,11	0,84
TOTAL SERVIÇO:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						13,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						18,63
VALOR BDI (26,87%):						5,01
VALOR COM BDI:						23,64

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

MAO DE OBRA						
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (26,87%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26





OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO PINTO

LOCAL: SEDE - MERUOCA-CE

ENCARGOS SOCIAIS

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
	SEBRAE	0,6000	0,6000
	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
	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
	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

(Handwritten signatures and initials)



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO PINTO
LOCAL: SEDE - MERUOCA-CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,4000
TOTAL		7,8000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
TOTAL		5,6800

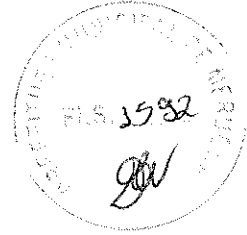
I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

BDi = 26,87%

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

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the letter 'A'.



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SANTO ELIAS

LOCAL: SÍTIO SANTO ELIAS - MERUOCA-CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.212,08
1.1	SERVIÇOS INICIAIS							2.212,08
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	133,16	168,94	2.027,28
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	M2	660,00	0,22	0,28	184,80
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS							32.812,80
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							32.812,80
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	660,00	1,64	2,08	1.372,80
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/	SEINFRA	M2	600,00	28,88	36,64	21.984,00
2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO	SEINFRA	M	400,00	18,63	23,64	9.456,00
3	SERVIÇOS DIVERSOS							831,60
3.1	LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES							831,60
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	660,00	0,99	1,26	831,60
TOTAL GERAL								35.856,48

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 35.856,48 (TRINTA E CINCO MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

Handwritten signatures and stamps, including a stamp that reads 'ANEXO 01 DE 01' and 'RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019'.



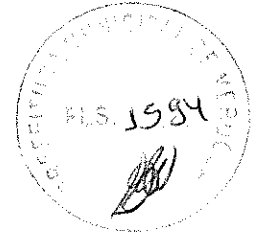
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SANTO ELIAS

LOCAL: SÍTIO SANTO ELIAS - MERUOCA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.212,08	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			553,02	553,02	553,02	553,02	2.212,08
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	32.812,80	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			8.203,20	8.203,20	8.203,20	8.203,20	32.812,80
3	SERVIÇOS DIVERSOS	831,60	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			207,90	207,90	207,90	207,90	831,60
		35.856,48	8.964,12	8.964,12	8.964,12	8.964,12	35.856,48
			8.964,12	17.928,24	26.892,36	35.856,48	

Handwritten signatures and initials: AP, A, [Large Signature], [Signature], [Signature], 33



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SITO SANTO ELIAS
LOCAL: SITO SANTO ELIAS - MERUOCA-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,03	27,57
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,49	17,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,40	60,30
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,16	1,38
TOTAL MATERIAL:						108,74
VALOR SEM ENCARGOS:						121,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						133,16
VALOR BDI (26,87%):						35,78
VALOR COM BDI:						168,94

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

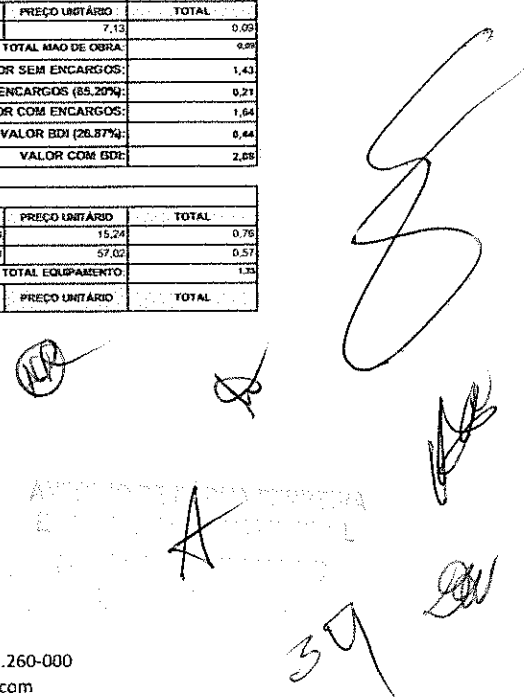
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	52,51	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,45	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,16	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (26,87%):						0,66
VALOR COM BDI:						0,26

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	26,87	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	44,78	0,10
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	39,07	0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,49	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,17	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	16,70	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	98,74	0,39
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	129,19	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00081739	122,43	0,11
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,50	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256418	181,89	0,42
0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	68,90	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,34
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						1,64
VALOR BDI (26,87%):						0,44
VALOR COM BDI:						2,08

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,24	0,76
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	57,02	0,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,33
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



 A
 39

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,17
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	0,15000000	37,49	5,62
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,15000000	54,48	8,17
TOTAL MATERIAL:					13,79
VALOR SEM ENCARGOS:					22,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,59
VALOR COM ENCARGOS:					28,88
VALOR BDI (26,87%):					7,76
VALOR COM BDI:					36,64

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

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA PYBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA M	1,90000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:					2,45
SERVIÇOS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,01500000	18,00	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA M3	0,03700000	3,00	0,11
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,03400000	201,11	6,84
TOTAL SERVIÇO:					7,78
VALOR SEM ENCARGOS:					13,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,16
VALOR COM ENCARGOS:					19,63
VALOR BDI (26,87%):					5,01
VALOR COM BDI:					23,64

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

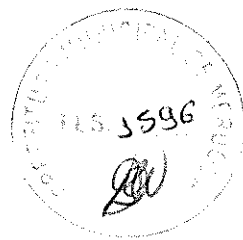
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (26,87%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,26

AP

AP

[Handwritten signature]

50



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SANTO ELIAS

LOCAL: SÍTIO SANTO ELIAS - MERUOCA-CE

ENCARGOS SOCIAIS

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
	SEBRAE	0,6000	0,6000
	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	Feridos	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
	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
	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

(Handwritten signatures and initials)

36

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SANTO ELIAS

LOCAL: SÍTIO SANTO ELIAS - MERUOCA-CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,4000
TOTAL		7,8000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
TOTAL		5,6800

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

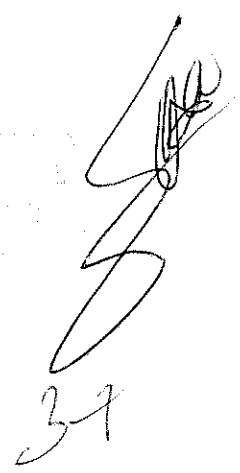
BDI = 26,87%

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

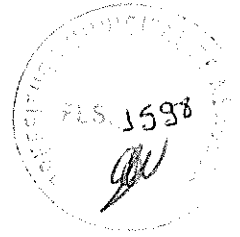
RERIU TABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019







37



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SANTO ANTONIO DOS TEODOROS
 LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - MERUOCA-CE

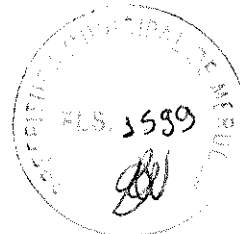
ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.258,28
1.1		SERVIÇOS INICIAIS						2.258,28
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	133,16	168,94	2.027,28
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	M2	825,00	0,22	0,28	231,00
2		PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS						41.016,00
2.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						41.016,00
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	825,00	1,64	2,08	1.716,00
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/	SEINFRA	M2	750,00	28,88	36,64	27.480,00
2.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO	SEINFRA	M	500,00	18,63	23,64	11.820,00
3		SERVIÇOS DIVERSOS						1.039,50
3.1		LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES						1.039,50
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	825,00	0,99	1,26	1.039,50
TOTAL GERAL								44.313,78

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 44.313,78 (QUARENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E TREZE REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

(Handwritten signatures and initials)



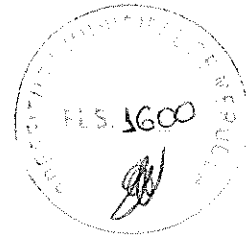
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SANTO ANTONIO DOS TEODOROS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - MERUOCA-CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.258,28	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			564,57	564,57	564,57	564,57	2.258,28
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	41.016,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			10.254,00	10.254,00	10.254,00	10.254,00	41.016,00
3	SERVIÇOS DIVERSOS	1.039,50	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			259,88	259,88	259,88	259,86	1.039,50
		44.313,78	11.078,45	11.078,45	11.078,45	11.078,43	44.313,78
			11.078,45	22.156,90	33.235,35	44.313,78	

APROVADO EM 15/05/2018
 Nº 15599/2018
 SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

39



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SANTO ANTONIO DOS TEODOROS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - MERUOCA-CE

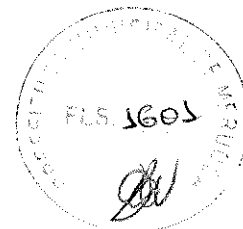
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,27
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,03	27,57
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,49	17,49
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,40	60,30
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,19	1,38
					TOTAL MATERIAL:	108,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	121,81
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
					VALOR COM ENCARGOS:	133,16
					VALOR BDI (26,87%):	35,76
					VALOR COM BDI:	168,94

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	52,51	0,05
0756	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,45	0,00
0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,16	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
02362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
02445	TOPOGRAFIO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	0,22
					VALOR BDI (26,87%):	0,06
					VALOR COM BDI:	0,28

2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	26,87	0,03
0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	44,78	0,10
0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	39,67	0,07
0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00336462	2,49	0,00
0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00300000	59,17	0,00
0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00338462	16,70	0,01
0696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	98,74	0,39
0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00335897	129,19	0,05
0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00287179	122,43	0,11
0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,50	0,01
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	161,98	0,42
0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	66,86	0,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,34
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,43
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,21
					VALOR COM ENCARGOS:	1,64
					VALOR BDI (26,87%):	0,44
					VALOR COM BDI:	2,08

2.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,24	0,76
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	57,02	0,57
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,33
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,17
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	37,49	5,62
11690	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,48	8,17
TOTAL MATERIAL:						13,79
VALOR SEM ENCARGOS:						22,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						28,88
VALOR BDI (26,87%):						7,76
VALOR COM BDI:						36,64

2.1.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,03	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,22
MATERIAL						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,45
20						
MÃO DE OBRA						
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,26
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03760000	3,00	0,11
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	201,11	5,84
TOTAL SERVIÇO:						7,16
VALOR SEM ENCARGOS:						13,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,10
VALOR COM ENCARGOS:						18,63
VALOR BDI (26,87%):						5,01
VALOR COM BDI:						23,64

3.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (26,87%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26

Handwritten signatures and initials, including a large signature on the right and several smaller ones at the bottom.

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SANTO ANTONIO DOS TEODOROS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - MERUOCA-CE

ENCARGOS SOCIAIS

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
	SEBRAE	0,6000	0,6000
	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
	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
	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

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SANTO ANTONIO DOS TEODOROS
LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE - MERUOCA-CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,4000
TOTAL		7,8000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
TOTAL		5,6800

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 26,87%

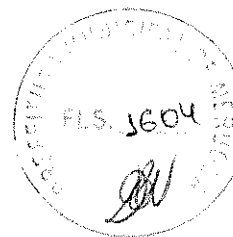
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

[Handwritten mark]

[Handwritten signatures and initials]

43



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SANTO SÃO FRANCISCO

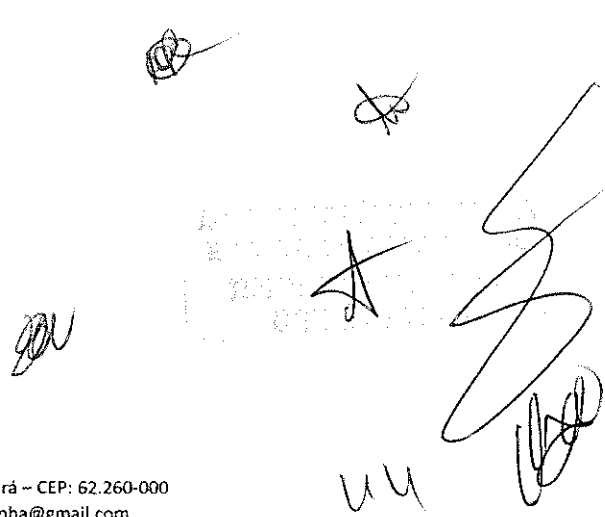
LOCAL: DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA-CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.333,90
1.1	SERVIÇOS INICIAIS							2.333,90
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	133,16	168,94	2.027,28
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	M2	1.095,08	0,22	0,28	306,62
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS							51.643,01
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							51.643,01
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.095,08	1,64	2,08	2.277,77
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/	SEINFRA	M2	1.018,68	28,88	36,64	37.324,44
2.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO	SEINFRA	M	509,34	18,63	23,64	12.040,80
3	SERVIÇOS DIVERSOS							1.379,80
3.1	LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES							1.379,80
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.095,08	0,99	1,26	1.379,80
TOTAL GERAL								55.356,71

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 55.356,71 (CINQUENTA E CINCO MIL TREZENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019



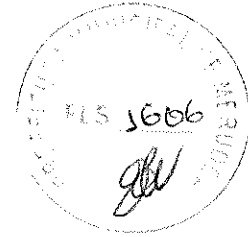


OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SANTO SÃO FRANCISCO

LOCAL: DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.333,90	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			583,48	583,48	583,48	583,46	2.333,90
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	51.643,01	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			12.910,75	12.910,75	12.910,75	12.910,76	51.643,01
3	SERVIÇOS DIVERSOS	1.379,80	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			344,95	344,95	344,95	344,95	1.379,80
		55.356,71	13.839,18	13.839,18	13.839,18	13.839,17	55.356,71
			13.839,18	27.678,36	41.517,54	55.356,71	



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SITO SANTO SÃO FRANCISCO
LOCAL: DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA-CE

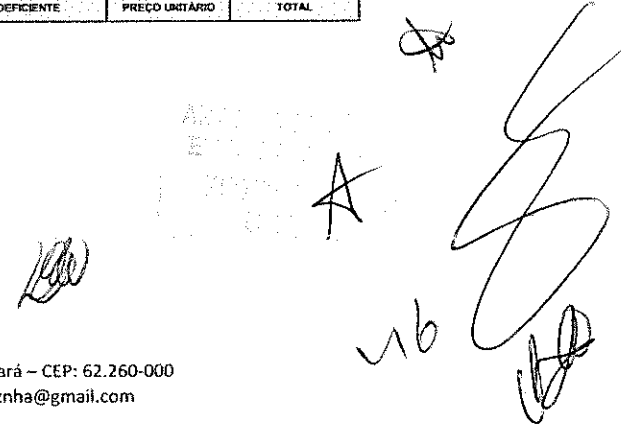
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

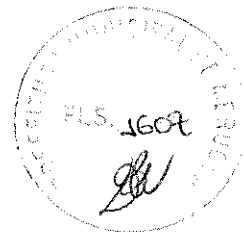
1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,03	27,57
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,49	17,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,40	60,30
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,18	1,38
TOTAL MATERIAL:						106,74
VALOR SEM ENCARGOS:						121,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						133,16
VALOR BDI (26,87%):						35,78
VALOR COM BDI:						168,94

1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	52,51	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,45	0,09
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,16	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (26,87%):						0,58
VALOR COM BDI:						0,28

2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00117821	28,87	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	44,78	0,10
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	39,07	0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,49	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00050000	59,17	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	16,70	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	98,74	0,39
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	129,19	0,05
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	122,43	0,11
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,50	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	161,98	0,42
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	66,98	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,39
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01232051	7,13	0,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						1,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						1,64
VALOR BDI (26,87%):						0,44
VALOR COM BDI:						2,08

2.1.2. 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	15,24	0,76
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	57,02	0,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,33
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A
 16




MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	ALCATEIRO	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	0,60000000	7,13	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:				7,15

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	0,15000000	37,49	5,62
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	0,15000000	54,46	8,17
TOTAL MATERIAL:				13,79
VALOR SEM ENCARGOS:				22,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,59
VALOR COM ENCARGOS:				28,88
VALOR BDI (26,87%):				7,70
VALOR COM BDI:				36,58

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,15000000	9,53	1,44
12543	SERVENTE	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:				3,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:				2,45

SÍ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0599	CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	0,03700000	3,00	0,11
C3266	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,03400000	201,11	6,84
TOTAL SERVIÇO:				7,78
VALOR SEM ENCARGOS:				13,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):				5,18
VALOR COM ENCARGOS:				18,63
VALOR BDI (26,87%):				5,01
VALOR COM BDI:				23,64

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:				0,53
VALOR SEM ENCARGOS:				0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):				0,46
VALOR COM ENCARGOS:				0,99
VALOR BDI (26,87%):				0,27
VALOR COM BDI:				1,26

ALP

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '17'.

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SANTO SÃO FRANCISCO
LOCAL: DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA-CE

ENCARGOS SOCIAIS

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
	SEBRAE	0,6000	0,6000
	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
	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
	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

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SANTO SÃO FRANCISCO
LOCAL: DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA-CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,4000
TOTAL		7,8000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
TOTAL		5,6800

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 26,87%

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

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

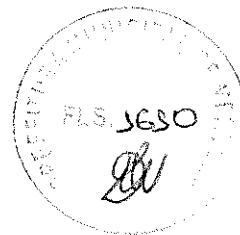
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Large handwritten signature]



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO DE PALMEIRAS

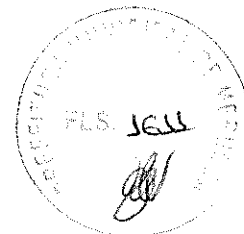
LOCAL: DISTRITO PALMEIRAS - MERUOCA-CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.100,69
1.1		SERVIÇOS INICIAIS						2.100,69
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	133,16	168,94	2.027,28
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	M2	262,19	0,22	0,28	73,41
2		PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS						13.034,90
2.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						13.034,90
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	262,19	1,64	2,08	545,36
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/	SEINFRA	M2	238,35	28,88	36,64	8.733,14
2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO	SEINFRA	M	158,90	18,63	23,64	3.756,40
3		SERVIÇOS DIVERSOS						330,36
3.1		LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIÁRIO E INDENIZAÇÕES						330,36
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	262,19	0,99	1,26	330,36
TOTAL GERAL								15.465,95

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 15.465,95 (QUINZE MIL QUATROCENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

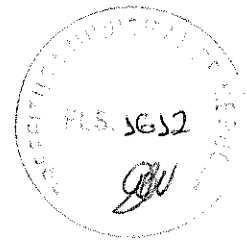


OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO DE PALMEIRAS

LOCAL: DISTRITO PALMEIRAS - MERUOCA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.100,69	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			525,17	525,17	525,17	525,18	2.100,69
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	13.034,90	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			3.258,73	3.258,73	3.258,73	3.258,71	13.034,90
3	SERVIÇOS DIVERSOS	330,36	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			82,59	82,59	82,59	82,59	330,36
		15.465,95	3.866,49	3.866,49	3.866,49	3.866,48	15.465,95
			3.866,49	7.732,98	11.599,47	15.465,95	



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO DE PALMEIRAS
 LOCAL: DISTRITO PALMEIRAS - MERUOCA-CE

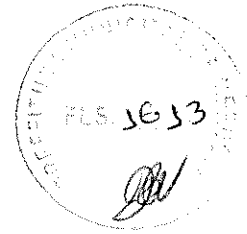
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
MATERIAL					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,03
11190	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,40
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,18
TOTAL MATERIAL:					107,10
VALOR SEM ENCARGOS:					121,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					133,16
VALOR BDI (26,87%):					35,78
VALOR COM BDI:					168,94

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,51
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,45
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					54,12
MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					25,93
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,99
VALOR COM ENCARGOS:					0,22
VALOR BDI (26,87%):					0,66
VALOR COM BDI:					0,29

2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10560	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	SEINFRA	H	0,00112821	26,87
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00220513	44,78
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00168231	39,97
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00038462	2,49
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	59,17
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00038462	16,70
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	SEINFRA	H	0,00400000	98,74
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00035897	129,19
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00057179	122,43
10739	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00217949	3,50
10756	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00256410	161,98
10780	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00217949	66,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,34
MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88
VALOR SEM ENCARGOS:					1,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					1,64
VALOR BDI (26,87%):					0,44
VALOR COM BDI:					2,08

2.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,24
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	57,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,35
MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL




ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3		0,15000000	37,49	5,62
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3		0,15000000	54,48	8,17
TOTAL MATERIAL:						13,79
VALOR SEM ENCARGOS:						22,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						28,88
VALOR BDI (26,87%):						7,76
VALOR COM BDI:						36,64

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M		1,00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,45
ÍDO		UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2		0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3		0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3		0,03700000	3,00	0,11
C3268	CONCRETO PMBR., FCk=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3		0,03400000	201,11	6,84
TOTAL SERVIÇO:						7,74
VALOR SEM ENCARGOS:						13,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						18,63
VALOR BDI (26,87%):						5,01
VALOR COM BDI:						23,64

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (26,87%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26



 513

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO DE PALMEIRAS

LOCAL: DISTRITO PALMEIRAS - MERUOCA-CE

ENCARGOS SOCIAIS

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
	SEBRAE	0,6000	0,6000
	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
	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
	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

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO DE PALMEIRAS
LOCAL: DISTRITO PALMEIRAS - MERUOCA-CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,4000
TOTAL		7,8000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
TOTAL		5,6800

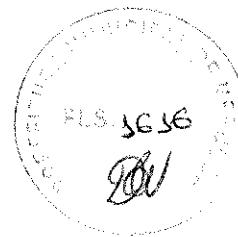
I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 26,87%

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

RERIUTABA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

[Handwritten signatures and initials]



A CONSTRUTORA SANTA TEREZINHA EIRELI – EPP, CNPJ 27.004.063/0001-72, situada a Rua Agripio Teodoro soares, S/N, Centro Reriutaba – Ceará, DECLARA, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Reriutaba, 18 DE DEZEMBRO DE 2019.

Edson Ramos Rocha

EDSON RAMOS ROCHA
CPF: 033.182.373-02
SOCIO – PROPRIETARIO

Cartório Brasileiro Pontes Fone: (88) 3637.2633	RECONHECO a Firma de <u>Edson</u>
	<u>Edson Ramos Rocha</u>
	<input checked="" type="checkbox"/> Dou Fé <input checked="" type="checkbox"/> Por Autenticidade <input type="checkbox"/> Por Semelhança
	Reriutaba - CE <u>18</u> de <u>12</u> de <u>2019</u> Em Testemunho... da Verdade.

