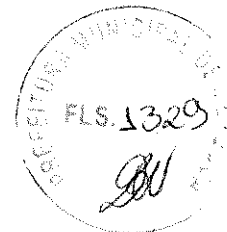


CARTA PROPOSTA

MERUOCA 19 DE DEZEMBRO DE 2019

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Meruoca



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0312.01/2019.

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0312.01/2019, pelo preço global de R\$ 285.980,33(Duzentos e oitenta e cinco mil novecentos e oitenta reais e trinta e três centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado omobjeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO AIRTON VICTOR, Carteira de Identidade nº 20161979305 expedida em 19/07/2016, Orgão Expedidor Secretaria de Segurança Publica do Estado do Ceará e CNPF nº 692.866.043-00, como representante legal desta empresa.

Declaramos que os Serviços Serão executados dentro do prazo de 120 (Cento e vinte Dias) apartir do Recebimento da Oedem de Serviço de acordo com o Edital

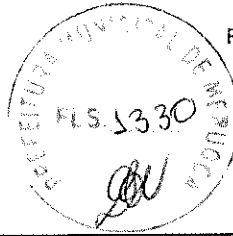
Declarmos que os Serviços Serão Iniciados no Prazo de 10 (Dez dias) a Contar da Data de Recebimento da Ordem de Serviços

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

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

Atenciosamente,

Francisco Airton Victor
Francisco Airton Victor
CPF nº 692.866.043-00
FRANCISCO AIRTON VICTOR – ME
CNPJ nº 97.553.390/0001-69



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
F SERVIÇOS		OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE			DATA:	13/12/2019		BDI:	26,87%
		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. - MUNICÍPIO DE MERUOCA			FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	DATA REF.:
		CLIENTE:	MERUOCA			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%		12/2016
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS		
						SEM BDI	COM BDI			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							16.868,46		
1.1	SERVIÇOS INICIAIS							16.868,46		
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	96,00	125,75	159,54	15.315,84		
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.545,07	0,22	0,28	1.552,62		
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS							262.125,08		
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							262.125,08		
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.545,07	1,57	1,99	11.034,69		
	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.080,03	27,87	35,36	179.629,86		
2.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.100,24	18,17	23,05	71.460,53		
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		
VALOR TOTAL								285.980,33		

ORÇAMENTO GLOBAL NO VALOR DE R\$ 285.980,33 (DUZENTOS E OITENTA E CINCO MIL NOVECENSO E OITENTA REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS)

MERUOCA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 57344
 CPF: 043.008.833-60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	18/12/2019	BDI: 26,87%	
	LOCAL:	SITIO MATO GROSSO, SITIO SANTO ANTONIO DOS TEODOROS, SITIO PALMEIRAS, SITIO SANTO ELIAS, RUA PEDRO PINTO, SITIO SAO GONCALO, DISTRITO SAO FRANCISCO E ACESSO AO BANHO CHICO ZE - MUNICIPIO DE MERUOCA.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	MERUOCA	HORA:	05,20%	MES:	12/2019
			REF.:			12/2019

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	14,27
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	25,15	25,65
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,28	16,28
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,47	56,12
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,54	1,28
TOTAL MATERIAL:					99,33
VALOR SEM ENCARGOS:					113,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					125,75
VALOR BDI (26,87%):					33,79
VALOR COM BDI:					159,54



1.1.2. 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	49,45	0,05
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO 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 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

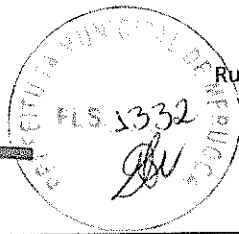
97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME
 RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000
MERUOCA - CE

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	25,70	0,03
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	42,39	0,09
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169231	37,65	0,06
10625 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	2,31	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	55,85	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	16,41	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	92,58	0,37
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	120,90	0,04
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	114,63	0,10
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,25	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	151,45	0,39
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	62,93	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,26

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					1,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					1,57
VALOR BDI (26,87%):					0,42

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1444
 CPF: 043.006.833-60



VALOR COM BDI:	1,99
----------------	------

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	14,77	0,74
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,81	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,28	
MAO DE OBRA	FONTE	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 MAO DE OBRA:					7,17	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,89	5,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,71	7,61
TOTAL MATERIAL:					12,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,29	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,58	
VALOR COM ENCARGOS:					27,87	
VALOR BDI (26,87%):					7,49	
VALOR COM BDI:					35,36	

2.1.3. 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	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:					2,28	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CADAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,18	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	2,79	0,10
C3268	CONCRETO PATBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	192,78	6,55
TOTAL SERVICO:					7,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,98	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,19	
VALOR COM ENCARGOS:					18,17	
VALOR BDI (26,87%):					4,88	
VALOR COM BDI:					23,05	

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

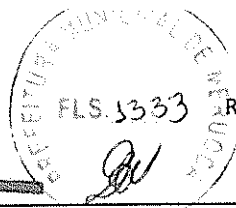
97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO. 500
 CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOÇA

CF

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 57444
 CPF: 043.005.833-60



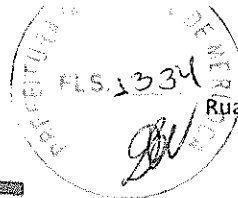
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA : 18/12/2019 BDI : 26,87%
	LOCAL:	SITIO MATO GROSSO, STIO SANTO ANTONIO DOS TEODOROS, SITIO PALMEIRAS, SITIO SANTO ELIAS, RUA PEDRO PINTO, SITIO SÃO GONÇALO, DISTRITO SÃO FRANCISCO E ACESSO AO BANHO CHICO ZÉ - MUNICÍPIO DE MERUOCA.	PONTE VERSÃO HORA MES REP. SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	MERUOCA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.868,46	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			4.217,12	4.217,12	4.217,12	4.217,10	16.868,46
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	262.125,08	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			65.531,27	65.531,27	65.531,27	65.531,27	262.125,08
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
			71.495,09	71.495,09	71.495,09	71.495,06	285.980,33
			71.495,09	142.990,18	214.485,27	285.980,33	

97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62130-000
MERUOCA - CE

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 57544
CPF: 043.005.833-60



F SERVIÇOS		COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	18/12/2019	BDI:	26,87%
LOCAL:	SÍTIO MATO GROSSO, SÍTIO SANTO ANTONIO DOS TEBODROS, SÍTIO PALMEIRAS, SÍTIO SANTO ELIAS, RUA PEDRO PINTO, SÍTIO SÃO GONÇALO, DISTRITO SÃO FRANCISCO E ACESSO AO BANHO CHICO ZE. - MUNICÍPIO DE MERUOCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	MERUOCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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%

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

MERUOCA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 57.144
 CPF: 043.095.833-60

97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME
 RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000
 MERUOCA - CE

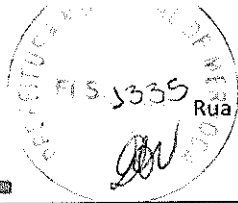


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA : 18/12/2019 BDI : 26,87%
	LOCAL:	SITIO MATO GROSSO, SITIO SANTO ANTONIO DOS TEODOROS, SITIO PALMEIRAS, SITIO SANTO ELIAS, RUA PEDRO PINTO, SITIO SÃO GONÇALO, DISTRITO SÃO FRANCISCO E ACESSO AO BANHO CHICO ZÉ - MUNICÍPIO DE MERUOCA.	FONTE: SENFRA VERSÃO: 029.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% HORA: MES: REF: 12/2018
	CLIENTE:	MERUOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAL	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

MERUOCA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

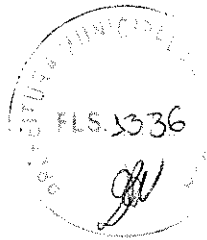
97.553.390/0001-69

F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 57444
 CPF: 043.005.830-00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
F SERVIÇOS		OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO AO BANHO DO CHICO ZE, NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	DATA:	18/12/2019	BDI:	26,87%	
		LOCAL:	DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.062,32
1.1		SERVIÇOS INICIAIS						2.062,32
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	125,75	159,54	1.914,48
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	528,00	0,22	0,28	147,84
2		PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS						25.399,52
2.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						25.399,52
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	528,00	1,57	1,99	1.050,72
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	480,00	27,87	35,36	16.972,80
2.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	320,00	18,17	23,05	7.376,00
3		SERVIÇOS DIVERSOS						665,28
3.1		LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIARIO E INDENIZAÇÕES						665,28
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	528,00	0,99	1,26	665,28
VALOR TOTAL								28.127,12

ORÇAMENTO GLOBAL NO VALOR DE RS 28.127,12 (VINTE E OITO MIL CENTO E VINTE E SETE REAIS E DOZE CENTAVOS)

MERUOCA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME
 RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000
 MERUOCA - CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 87444
 CPF: 043.908.800-99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO AO BANHO DO CHICO ZÉ, NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	DATA:	18/12/2019	BDI:	26.87%
	LOCAL:	DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	85.20%	MES	
			REF.	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	25,15	25,65
11100	SEINFRA	L	1,00000000	16,28	16,28
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,47	56,12
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	8,54	1,28
TOTAL MATERIAL:					99,33
VALOR SEM ENCARGOS:					113,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					125,75
VALOR BDI (26.87%):					33,79
VALOR COM BDI:					159,54

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	49,45	0,05
10758	SEINFRA	H	0,00200000	0,43	0,00
10775	SEINFRA	H	0,00200000	1,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
13382	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	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

Eng. Gláucio V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 57244
 CPF: 043.098.833-60

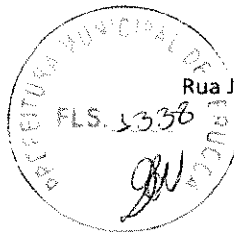
2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	25,70	0,03
10607	SEINFRA	H	0,00220513	42,39	0,09
10610	SEINFRA	H	0,00169231	37,65	0,06
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,31	0,00
10642	SEINFRA	H	0,00000000	85,85	0,00
10667	SEINFRA	H	0,00038462	16,11	0,01
10698	SEINFRA	H	0,00400000	92,58	0,37
10721	SEINFRA	H	0,00035897	120,00	0,04
10723	SEINFRA	H	0,00087179	14,63	0,10
10739	SEINFRA	H	0,00217949	3,25	0,01
10756	SEINFRA	H	0,00256410	151,45	0,39
10780	SEINFRA	H	0,00217949	62,93	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					1,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					1,57
VALOR BDI (26.87%):					0,42

97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME
 RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO - CEP: 62130-000
 MERUOCA - CE

(Handwritten signatures and initials)



VALOR COM BDI:	1,99
----------------	------

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	14,77	0,74
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,81	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,28
MAO DE OBRA		FONTE	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 MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,89	5,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,71	7,61
TOTAL MATERIAL:						12,84
VALOR SEM ENCARGOS:						21,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						27,87
VALOR BDI (26,87%):						7,49
VALOR COM BDI:						35,36

2.1.3. 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	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:						2,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0585	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,18	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	2,79	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	192,78	6,55
TOTAL SERVICOS:						7,48
VALOR SEM ENCARGOS:						12,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,19
VALOR COM ENCARGOS:						18,17
VALOR BDI (26,87%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	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

97.553.390/0001-69

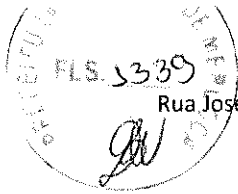
F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO-CEP: 62130-000

MERUOÇA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
CRA 67443
CPF: 040.000.000-00



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO AO BANHO DO CHICO ZÉ, NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	DATA : 18/12/2019		BDI : 26,87%
	LOCAL:	DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.062,32	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			515,58	515,58	515,58	515,58	2.062,32
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	25.399,52	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			6.349,88	6.349,88	6.349,88	6.349,88	25.399,52
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
		28.127,12	7.031,78	7.031,78	7.031,78	7.031,78	28.127,12
			7.031,78	14.063,56	21.095,34	28.127,12	

97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA - CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 07244
 CPF: 049.000.888-60

COMPOSIÇÃO DO BDI					
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO AO BANHO DO CHICO ZÉ, NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	DATA : 18/12/2019	BDI : 26,87%	
	LOCAL:	DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOÇA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

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

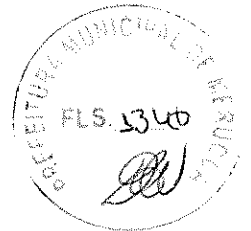
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
TOTAL		5,6800

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

BDI = 26,87%

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

MERUOÇA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019



Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 67.344
 CPF: 043.003.833-60

97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOÇA - CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO AO BANHO DO CHICO ZÉ, NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	DATA : 18/12/2019	BDI : 26,87%	
	LOCAL:	DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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%

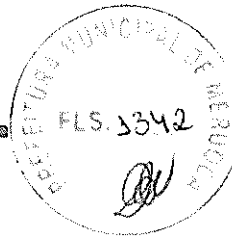
A + B + C + D

MERUOCA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME
RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO - CEP: 62130-000
MERUOCA

CE

Eng. Gilvando V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.E.A 37444
CPF: 043.905.833-66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
F SERVICOS		OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE SAO FRANCISCO	DATA:		18/12/2019	BDI:		28,87%
		LOCAL:	DISTRITO SAO FRANCISCO - MERUOCCA - CE.	FORTE		VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
					SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	-	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.221,10	
1.1	SERVIÇOS INICIAIS							2.221,10	
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	125,75	159,54	1.914,48	
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.095,08	0,22	0,28	306,62	
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS							49.940,02	
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							49.940,02	
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.095,08	1,57	1,99	2.179,21	
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.018,68	27,87	35,36	36.020,52	
2.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	509,34	18,17	23,05	11.740,29	
3	SERVIÇOS DIVERSOS							1.379,80	
3.1	LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIARIO 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	
VALOR TOTAL								53.540,92	

ORÇAMENTO GLOBAL NO VALOR DE R\$ 53.540,92 (CINQUENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E QUARENTA REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)

MERUOCCA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

97.553.390/0001-69

F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 57441
 CPF: 043.008.200-80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	DATA:	18/12/2019	BDI:	26,87%
	LOCAL:	DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA:	85,20%	MES:	12/2018
			REF:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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	14,27
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	25,15	25,65
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,28	16,28
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,47	56,12
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,54	1,28
TOTAL MATERIAL:					99,33
VALOR SEM ENCARGOS:					113,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					125,75
VALOR BDI (26,87%):					33,79
VALOR COM BDI:					159,54

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHIP)	SEINFRA	H	0,00100000	49,45	0,05
10758 NIVEL (CHIP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43	0,00
10775 TEODOLITO (CHIP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO 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 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

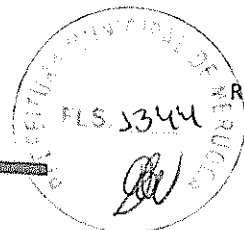
Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRM 10.744/4
 CPF 040.000.000-00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHIP)	SEINFRA	H	0,00112821	25,70	0,03
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	42,39	0,09
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	37,65	0,06
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,31	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,85	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	16,11	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHIP)	SEINFRA	H	0,00400000	92,58	0,37
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHIP)	SEINFRA	H	0,00035897	120,90	0,04
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHIP)	SEINFRA	H	0,00087179	114,63	0,10
10739 GRADE DE DISCOS (CHIP)	SEINFRA	H	0,00217929	3,22	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHIP)	SEINFRA	H	0,00256410	151,45	0,39
10780 TRATOR DE PNEUS (CHIP)	SEINFRA	H	0,00217949	62,91	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					1,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					1,57
VALOR BDI (26,87%):					0,42

97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME
 RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000
 MERUOCA - CE



VALOR COM BDI:	1,99
----------------	------

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	14,77	0,74
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,81	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,28
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	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,89	5,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,71	7,61
TOTAL MATERIAL:						12,84
VALOR SEM ENCARGOS:						21,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						27,87
VALOR BDI (26,87%):						7,49
VALOR COM BDI:						35,36

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:						2,28
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,18	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	2,79	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	192,78	6,55
TOTAL SERVICIO:						7,48
VALOR SEM ENCARGOS:						12,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,19
VALOR COM ENCARGOS:						18,17
VALOR BDI (26,87%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,05

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

97.553.390/0001-69

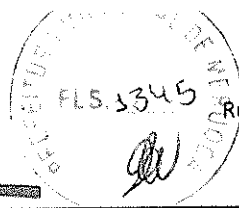
F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

Eng: Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C.A. 87.711
CPF: 043.998.883-50



F SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	DATA : 15/12/2019		BDI : 26,87%		
LOCAL:	DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	.	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	.	.	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.221,10	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			555,28	555,28	555,28	555,26	2.221,10
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	49.940,02	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			12.485,01	12.485,01	12.485,01	12.484,99	49.940,02
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
		53.540,92	13.385,24	13.385,24	13.385,24	13.385,20	53.540,92
			13.385,24	26.770,48	40.155,72	53.540,92	

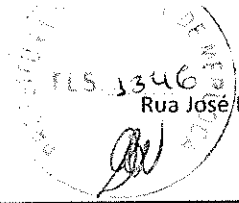
97.553.390/0001-69

F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO. 500
 CENTRO. CEP: 62130-000

MERUOCA - CE

Eng: Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 177243
 CPF: 043.006.600-00



COMPOSIÇÃO DO BDI					
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	DATA : 18/12/2019		BDI : 26,87%
	LOCAL:	DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCCA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

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%

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

MERUOCCA. 18 DE DEZEMBRO DE 2019

97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCCA

CE

Eng: Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 07444
 CPF: 043.003.233-01



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	DATA : 18/12/2019	BDI : 26,87%
	LOCAL:	DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA
				MES
				REF.
				12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MERUOCA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

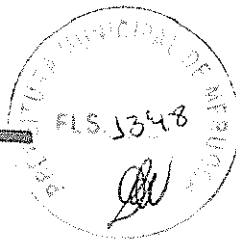
97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 137/2011
 CPF: 013.000.000-00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
F. serviços		OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SÃO GONÇALO	DATA:	18/12/2019	BDI:	28,87%		
		LOCAL:	SÍTIO SÃO GONÇALO - MERUOCA - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	03R.1.00M. DESONERAÇÃO	BDI:	28,87%
				SEINFRA:	03R.1.00M. DESONERAÇÃO	BDI:	28,87%	DATA REF:	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.244,35	
1.1		SERVIÇOS INICIAIS						2.244,35	
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	125,75	159,54	1.914,48	
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.178,10	0,22	0,28	329,87	
2		PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS						56.672,68	
2.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						56.672,68	
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.178,10	1,57	1,99	2.344,42	
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.071,00	27,87	35,36	37.870,56	
2.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	714,00	18,17	23,05	16.457,70	
3		SERVIÇOS DIVERSOS						1.484,41	
3.1		LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIARIO 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	
VALOR TOTAL								60.401,44	

ORÇAMENTO GLOBAL NO VALOR DE RS 60.401,44 (SESSENTA MIL QUATROCENTO E UM REAL E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)

MERUOCA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 47314
 CPF: 045.000.883-60

97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000
 MERUOCA - CE

CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SÃO GONÇALO	DATA:	18/12/2019	BDI:	26,87%
	LOCAL:	SÍTIO SÃO GONÇALO - MERUOÇA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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	14,27
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	25,15	25,65
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,28	16,28
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,47	56,12
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,54	1,28
TOTAL MATERIAL:					99,33
VALOR SEM ENCARGOS:					113,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					125,75
VALOR BDI (26,87%):					33,79
VALOR COM BDI:					159,54

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVERRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	49,45	0,05
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO 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 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

97.553.390/0001-69

F. AIRTON VICTOR-ME

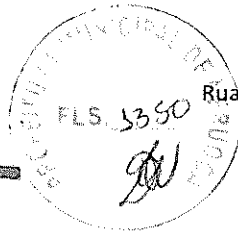
RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOÇA

CE

2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LETFO (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	25,70	0,03
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	42,39	0,09
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169231	37,65	0,06
10625 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	2,31	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00009000	55,85	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	16,11	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	92,58	0,37
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	120,90	0,04
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	114,63	0,10
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,25	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	151,45	0,39
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	62,93	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,24
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					1,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					1,57
VALOR BDI (26,87%):					0,42

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
CRFA 57444
CPF: 043.008.853-60



VALOR COM BDI:	1,99
----------------	------

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	14,77	0,74
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,81	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,28
MAO DE OBRA		FONTE	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 MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,89	5,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,71	7,61
TOTAL MATERIAL:						12,84
VALOR SEM ENCARGOS:						21,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						27,87
VALOR BDI (26,87%):						7,49
VALOR COM BDI:						35,36

2.1.3. 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	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:						2,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,18	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	2,79	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/T/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	192,78	6,55
TOTAL SERVICOS:						7,48
VALOR SEM ENCARGOS:						12,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,19
VALOR COM ENCARGOS:						18,17
VALOR BDI (26,87%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,05

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

97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME
 RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000
 MERUOCA - CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 57434
 CPF: 043.005.833-80



F SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SÃO GONÇALO	DATA:	18/12/2019	BDI: 26,87%		
LOCAL:	SÍTIO SÃO GONÇALO - MERUOCA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.244,35	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			561,09	561,09	561,09	561,08	2.244,35
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	56.672,68	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			14.168,17	14.168,17	14.168,17	14.168,17	56.672,68
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
		60.401,44	15.100,36	15.100,36	15.100,36	15.100,36	60.401,44
			15.100,36	30.200,72	45.301,08	60.401,44	

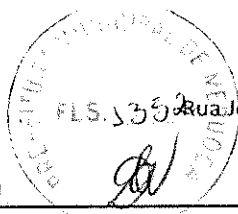
97.553.390/0001-69

F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA - CE

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
CPEA 87133
CPF: 045.059.553-00



COMPOSIÇÃO DO BDI					
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SÃO GONÇALO	DATA : 16/12/2019	BDI : 26,87%	
	LOCAL:	SÍTIO SÃO GONÇALO - MERUOCA - CE.	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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%

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

MERUOCA. 18 DE DEZEMBRO DE 2019

97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME
 RUA JOSÉ LAUREANO. 500
 CENTRO- CEP: 62130-000
 MERUOCA - CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 07543
 CPF: 043.005.833-00

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SÃO GONÇALO	DATA : 18/12/2019	BDI : 26,07%
	LOCAL:	SÍTIO SÃO GONÇALO - MERUOCA - CE.	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA
				MES
				REF.
				12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MERUOCA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

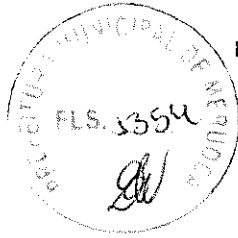
97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 11111
 CPF: 948.999.888-00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
F SERVIÇOS		OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SANTO ELIAS	DATA:	18/12/2019	BDI:	26,87%				
		LOCAL:	SÍTIO ELIAS - MERUOCA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	RES:	DATA REF:	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS			
						SEM BDI	COM BDI				
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.099,28			
1.1		SERVIÇOS INICIAIS						2.099,28			
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	125,75	159,54	1.914,48			
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	660,00	0,22	0,28	184,80			
2		PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS						31.749,40			
2.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						31.749,40			
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	660,00	1,57	1,99	1.313,40			
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	600,00	27,87	35,36	21.216,00			
2.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	400,00	18,17	23,05	9.220,00			
3		SERVIÇOS DIVERSOS						831,60			
3.1		LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIARIO E INDENIZAÇÕES						831,60			
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	660,00	0,99	1,26	831,60			
VALOR TOTAL								34.680,28			

ORÇAMENTO GLOBAL NO VALOR DE R\$ 34.680,28 (TRINTA E QUATRO MIL SEISCENTOS E OITENTA REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)

MERUOCA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME
 RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000
 MERUOCA - CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 57234
 CPF: 043.008.833-60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SANTO ELIAS	DATA:	18/12/2019	BDI:	26.87%					
	LOCAL:	SÍTIO ELIAS - MERUOCA - CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85.20%	MES	-	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,15	25,65
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,28	16,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x5"	SEINFRA	M	4,50000000	12,47	56,12
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,54	1,28
TOTAL MATERIAL:						99,33
VALOR SEM ENCARGOS:						113,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						125,75
VALOR BDI (26.87%):						33,79
VALOR COM BDI:						159,54

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVIPIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	49,45	0,05
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	II	0,00200000	0,43	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	II	0,00200000	1,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO 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 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

97.553.390/0001-69

F. AIRTON VICTOR-ME

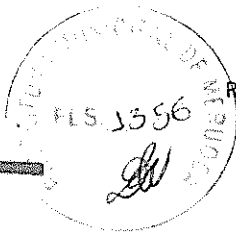
RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	25,70	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	42,39	0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169231	37,65	0,06
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	II	0,00038462	2,31	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	II	0,00000000	55,85	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	16,11	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	92,58	0,37
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	II	0,00035897	120,90	0,04
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	114,63	0,10
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217969	3,25	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	151,45	0,39
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	II	0,00217949	62,93	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,24
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						1,57
VALOR BDI (26.87%):						0,42

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.E.A. 57344
CPF: 053.095.203-00



VALOR COM BDI:	1,99
----------------	------

2.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	14,77	0,74
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,81	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,28
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	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,89	5,23
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,71	7,61
TOTAL MATERIAL:					12,84
VALOR SEM ENCARGOS:					21,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,58
VALOR COM ENCARGOS:					27,87
VALOR BDI (26,87%):					7,49
VALOR COM BDI:					35,36

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:					2,28
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,18	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	2,79	0,10
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	192,78	6,55
TOTAL SERVICO:					7,48
VALOR SEM ENCARGOS:					12,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,19
VALOR COM ENCARGOS:					18,17
VALOR BDI (26,87%):					4,88
VALOR COM BDI:					23,05

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

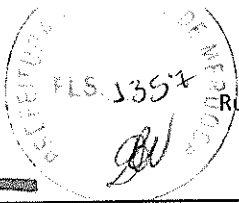
97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 57/044
CPF: 043.099.836-80

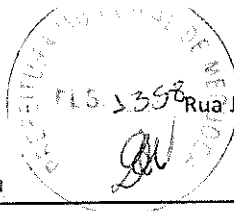


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SANTO ELIAS	DATA: 18/12/2019	BDI: 26,87%
	LOCAL:	SÍTIO ELIAS - MERUOCA - CE	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			85,20%	12/2018
				REF.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.099,28	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			524,82	524,82	524,82	524,82	2.099,28
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	31.749,40	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			7.937,35	7.937,35	7.937,35	7.937,35	31.749,40
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
		34.680,28	8.670,07	8.670,07	8.670,07	8.670,07	34.680,28
			8.670,07	17.340,14	26.010,21	34.680,28	

97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME
 RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO - CEP: 62130-000
 MERUOCA - CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 67444
 CPF: 043.006.899-60



COMPOSIÇÃO DO BDI							
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SANTO ELIAS	DATA :	18/12/2019	BDI : 26,87%		
	LOCAL:	SÍTIO ELIAS - MERUOÇA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	.	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	.	.	.

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%

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

MERUOÇA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME
 RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO - CEP: 62130-000
 MERUOÇA - CE

Eng. Gustavo V. Bisco
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 07434
 CPF: 043.006.033-60

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO SANTO ELIAS	DATA:	18/12/2019	BDI:	26,87%
	LOCAL:	SÍTIO ELIAS - MERUOCA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					HORA:	85,20%
					MES:	-
					REF.:	12/2018

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

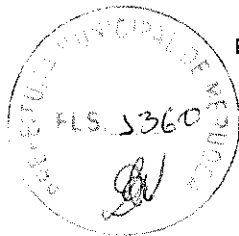
Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%
 A + B + C + D

MERUOCA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME
 RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000
 MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 27444
 CPF: 033.006.853-60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
F SERVIÇOS		OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO PINTO			DATA:	18/12/2019	BDI:	20,87%
		LOCAL:	SEDE - MERUOCA - CE			FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
						SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.982,86	
1.1		SERVIÇOS INICIAIS						1.982,86	
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	125,75	159,54	1.914,48	
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	244,20	0,22	0,28	68,38	
2		PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS						11.747,28	
2.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						11.747,28	
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	244,20	1,57	1,99	485,96	
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	222,00	27,87	35,36	7.849,92	
2.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	148,00	18,17	23,05	3.411,40	
3		SERVIÇOS DIVERSOS						307,69	
3.1		LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIARIO E INDENIZAÇÕES						307,69	
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	244,20	0,99	1,26	307,69	
VALOR TOTAL								14.037,83	

ORÇAMENTO GLOBAL NO VALOR DE RS 14.037,83 (QUATORZE MIL E TRINTA E SETE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)

MERUOCA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO. 500
 CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

Eng: Gustavo V. Biron
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 040.005.833-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO PINTO	DATA:	18/12/2019	BDI: 26,87%
	LOCAL:	SEDE - MERUOCA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	REF.
					12/2018

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	2,00000000	7,13	14,27	
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,27
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	1,02000000	25,15	25,65	
11100	ESMALTE SINTETICO	1,00000000	16,28	16,28	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,50000000	12,47	56,12	
11725	PREGO 15X15	0,15000000	8,54	1,28	
				TOTAL MATERIAL:	99,33
				VALOR SEM ENCARGOS:	113,60
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
				VALOR COM ENCARGOS:	125,75
				VALOR BDI (26,87%):	33,79
				VALOR COM BDI:	159,54

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	0,00100000	49,45	0,05	
10758	NÍVEL (CHP)	0,00200000	0,43	0,00	
10775	TEODOLITO (CHP)	0,00200000	1,08	0,00	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	0,00400000	7,84	0,03	
12382	NIVELADOR	0,00200000	11,59	0,02	
12445	TOPOGRAFO	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

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37.543
 CPF: 043.003.233-60

2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	0,00112821	25,70	0,03	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	0,00220513	42,39	0,09	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	0,00169231	37,65	0,06	
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	0,00038462	2,31	0,00	
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	0,00000000	55,85	0,00	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	0,00038462	16,11	0,01	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	0,00400000	92,58	0,37	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	0,00035897	120,90	0,04	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	0,00087179	114,63	0,10	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	0,00217949	3,25	0,01	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	0,00256410	151,45	0,39	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	0,00217949	62,93	0,14	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,24
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	0,01282051	7,13	0,09	
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,24
				VALOR COM ENCARGOS:	1,57
				VALOR BDI (26,87%):	0,42

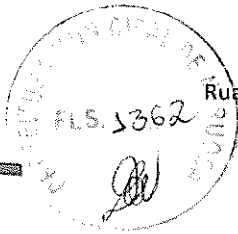
97.553.390/0001-69

F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE



VALOR COM BDI:	1,99
----------------	------

2.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	14,77	0,74
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,81	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,28	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCEFEIRO	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,89	5,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,71	7,61
TOTAL MATERIAL:					12,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,29	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,58	
VALOR COM ENCARGOS:					27,87	
VALOR BDI (26,87%):					7,49	
VALOR COM BDI:					35,36	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:					2,28	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,18	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 LAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,79	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	192,78	6,55
TOTAL SERVICO:					7,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,98	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,19	
VALOR COM ENCARGOS:					18,17	
VALOR BDI (26,87%):					4,88	
VALOR COM BDI:					23,05	

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	

97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000
 MERUOCA - CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 57.541
 CPF: 043.005.803-80

AP

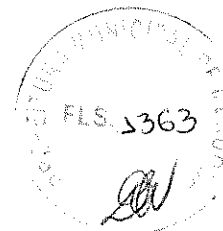
A

(Handwritten signatures and initials)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO PINTO	DATA:	18/12/2019	BDI:	26,87%	
	LOCAL:	SEDE - MERUOCA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.982,86	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			495,72	495,72	495,72	495,70	1.982,86
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	11.747,28	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			2.936,82	2.936,82	2.936,82	2.936,82	11.747,28
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
		14.037,83	3.509,46	3.509,46	3.509,46	3.509,45	14.037,83
			3.509,46	7.018,92	10.528,38	14.037,83	



97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME
 RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000
 MERUOCA - CE

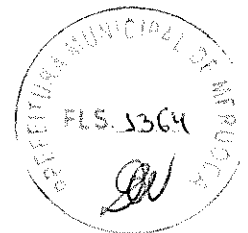
Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 50003
 CPF: 043.993.830-00

COMPOSIÇÃO DO BDI				
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO PINTO	DATA : 18/12/2019	BDI : 26,87%
	LOCAL:	SEDE - MERUOCA - CE	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			85,20%	-
				REF.
				12/2018

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%

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

MERUOCA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA -

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 97.433
 CPF: 043.095.833-00



Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

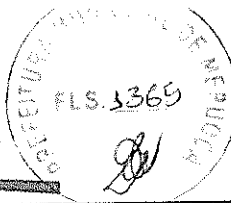


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PEDRO PINTO	DATA:	18/12/2019	BDI:	26,87%	
	LOCAL:	SEDE - MERUOCA - CE	PONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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%

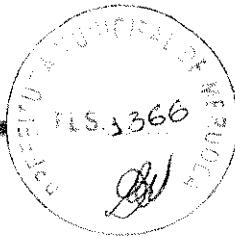
A + B + C + D

MERUOCA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME
RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62130-000
MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
CARGA 87344
CPF: 043.000.100-00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
F SERVIÇOS		OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO DE PALMEIRAS	DATA:	18/12/2019	BDI:	26,57%		
		LOCAL:	SÍTIO PALMEIRAS - MERUOCA - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSAO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,26%
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	12/2019
								DATA REP:	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.987,89	
1.1		SERVIÇOS INICIAIS						1.987,89	
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	125,75	159,54	1.914,48	
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	262,19	0,22	0,28	73,41	
2		PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS						12.612,47	
2.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						12.612,47	
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	262,19	1,57	1,99	521,76	
2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	238,35	27,87	35,36	8.428,06	
2.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	158,90	18,17	23,05	3.662,65	
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	
VALOR TOTAL								14.930,72	

ORÇAMENTO GLOBAL NO VALOR DE R\$ 14.930,72 (QUATORZE MIL NOVECENTOS E TRINTA REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)

MERUOCA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME
 RUA JOSÉ LAUREANO. 500
 CENTRO- CEP: 62130-000
 MERUOCA - CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 7441
 CPF: 045.003.880-80



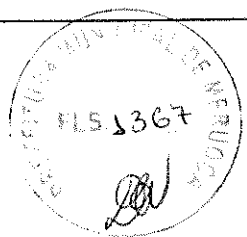
(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO DE PALMEIRAS	DATA:	18/12/2019	BDI: 26,87%
	LOCAL:	SÍTIO PALMEIRAS - MERUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10/2018

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	25,15	25,65
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	16,28	16,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,47	56,12
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	8,54	1,28
TOTAL MATERIAL:					99,33
VALOR SEM ENCARGOS:					113,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					125,75
VALOR BDI (26,87%):					33,79
VALOR COM BDI:					159,54



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	49,45	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,43	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	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

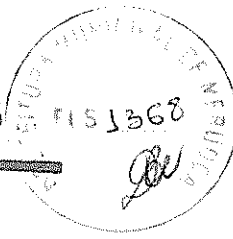
2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,00112821	25,70	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00220513	42,39	0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00169233	37,65	0,06
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00038462	7,31	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00000000	55,85	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00038462	16,11	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,00400000	92,58	0,37
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	20,90	0,04
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	114,63	0,10
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	3,25	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	151,45	0,39
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	62,93	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01282051	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					1,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					1,57
VALOR BDI (26,87%):					0,42

97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME
 RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000
 MERUOCA - CE

Eng. Gustavo V. Rispol
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 17.104
 CE CPF: 048.008.888-80



VALOR COM BDI:	1,99
----------------	------

2.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	14,77	0,74
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,81	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,28
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	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,89	5,23
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,71	7,61
TOTAL MATERIAL:					12,84
VALOR SEM ENCARGOS:					21,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,58
VALOR COM ENCARGOS:					27,87
VALOR BDI (26,87%):					7,49
VALOR COM BDI:					35,36

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:					2,28
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,18	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	2,79	0,10
C3268 CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	192,78	6,55
TOTAL SERVICO:					7,48
VALOR SEM ENCARGOS:					12,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,19
VALOR COM ENCARGOS:					18,17
VALOR BDI (26,87%):					4,88
VALOR COM BDI:					23,05

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

97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62130-000

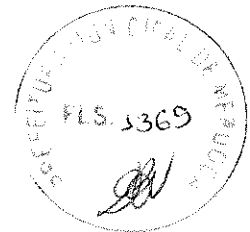
MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
CRA 67241
CPF: 078.098.853-00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO DE PALMEIRAS	DATA : 18/12/2019		BDI : 26,87%			
	LOCAL:	SÍTIO PALMEIRAS - MERUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.987,89	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			496,97	496,97	496,97	496,98	1.987,89
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	12.612,47	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			3.153,12	3.153,12	3.153,12	3.153,11	12.612,47
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
		14.930,72	3.732,68	3.732,68	3.732,68	3.732,68	14.930,72
			3.732,68	7.465,36	11.198,04	14.930,72	



97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME
 RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000
 MERUOCA - CE

Eng. Gustavo V. Biano
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 57.034
 CPF: 094.999.800-88

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



COMPOSIÇÃO DO BDI					
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO DE PALMEIRAS	DATA:	18/12/2019	BDI: 26,87%
	LOCAL:	SÍTIO PALMEIRAS - MERUOCA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA:	85,20%	REF: 12/2018

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

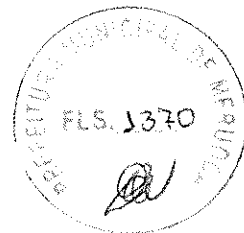
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
	TOTAL	5,6800

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

BDI = 26,87%

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

MERUOCA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019



97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO - CEP: 62130-000

MERUOCA - CE

Eng. Gustavo V. Bloco
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 13.000-0
 CPF: 913.000.000-00

(Handwritten signatures and initials)

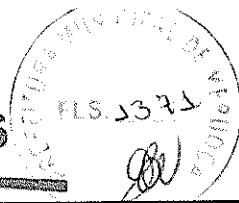


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																	
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO SÍTIO DE PALMEIRAS	DATA : 18/12/2019 BDI : 26,87%														
	LOCAL:	SÍTIO PALMEIRAS - MERUOÇA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

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

MERUOÇA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME
 RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000
 MERUOÇA - CE

Eng. Gustavo V. Brasil
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 013 005 5 11-08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DO SÍTIO SANTO ANTONIO DOS TEODOROS	DATA:	18/12/2019	BDI:	26,87%
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÍTIO SÃO VICENTE - MERUOCA - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02R.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%	MES:	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.145,48
1.1	SERVIÇOS INICIAIS							2.145,48
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	125,75	159,54	1.914,48
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	825,00	0,22	0,28	231,00
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS							39.686,75
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							39.686,75
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	825,00	1,57	1,99	1.641,75
2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	750,00	27,87	35,36	26.520,00
2.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	500,00	18,17	23,05	11.525,00
3	SERVIÇOS DIVERSOS							1.039,50
3.1	LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIARIO 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
VALOR TOTAL								42.871,73

ORÇAMENTO GLOBAL NO VALOR DE R\$ 42.871,73 (QUARENTA E DOIS MIL OITOCENTOS E SETENTA E UM REAL E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)

MERUOCA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 7714
 CPF: 043.005.833-00

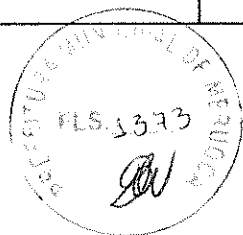
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

F SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DO SÍTIO SANTO ANTONIO DOS TEODOROS	DATA:	18/12/2019	BDI:	26.87%
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÍTIO SÃO VICENTE - MERUOCA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85.20%	MES:	
		REF:			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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	14,27
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	25,15	25,65
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,28	16,28
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,47	56,12
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,54	1,28
TOTAL MATERIAL:					99,33
VALOR SEM ENCARGOS:					113,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					125,75
VALOR BDI (26,87%):					33,79
VALOR COM BDI:					159,54



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVERO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	49,45	0,05
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO 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 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

97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME
 RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000
 MERUOCA - CE

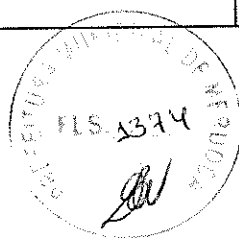
2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	25,70	0,03
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	42,39	0,09
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	37,65	0,06
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,31	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,85	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	16,11	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00400000	92,58	0,37
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00035897	120,90	0,04
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00087179	114,63	0,10
10739 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00217949	3,25	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00256410	151,45	0,39
10780 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00217949	62,93	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,24
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					1,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					1,57
VALOR BDI (26,87%):					0,42

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRP: 17224
 CPF: 043.005.883-60

VALOR COM BDI:	1,99
----------------	------

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	14,77	0,74
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,81	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,28
MAO DE OBRA		FONTE	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 MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,89	5,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,71	7,61
TOTAL MATERIAL:						12,84
VALOR SEM ENCARGOS:						21,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						27,87
VALOR BDI (26,87%):						7,49
VALOR COM BDI:						35,36



2.1.3. 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	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:						2,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,18	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,79	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	192,78	6,55
TOTAL SERVICIO:						7,48
VALOR SEM ENCARGOS:						12,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,19
VALOR COM ENCARGOS:						18,17
VALOR BDI (26,87%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,05

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

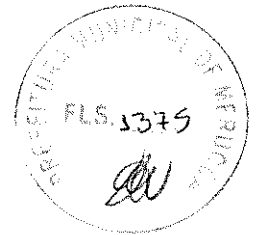
97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME
 RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000
 MERUOCA - CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 17444
 CPF: 943.003.833-80

(Handwritten signatures and initials)

F SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DO SÍTIO SANTO ANTONIO DOS TEODOROS	DATA:	18/12/2019	BDI: 26,87%		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÍTIO SÃO VICENTE - MERUOCA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.145,48	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			536,37	536,37	536,37	536,37	2.145,48
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	39.686,75	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			9.921,69	9.921,69	9.921,69	9.921,68	39.686,75
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
		42.871,73	10.717,94	10.717,94	10.717,94	10.717,91	42.871,73
			10.717,94	21.435,88	32.153,82	42.871,73	



97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA - CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 67446
 CNPJ 09.000.000-00

COMPOSIÇÃO DO BDI				
F SERVIÇOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DO SÍTIO SANTO ANTONIO DOS TEODOROS	DATA: 18/12/2019	BDI: 26,87%
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÍTIO SÃO VICENTE - MERUOCA - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA: 85,20%	MES: -
			REF: 12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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%

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

MERUOCA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

97.553.390/0001-69

F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 07443
 CPF: 048.999.888-80

(Handwritten signatures and initials)

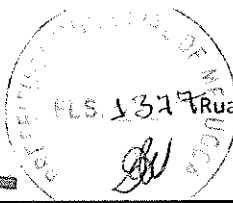


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
F SERVIÇOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DO SÍTIO SANTO ANTONIO DOS TEODOROS	DATA:	18/12/2019	BDI: 26,87%		
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE SÍTIO SÃO VICENTE - MERUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

MERUOCA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

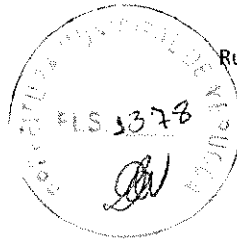
97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO. 500
 CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 000000000
 CPF: 042.008.130-00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
F SERVICOS		OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO AO BANHO DO CHICO ZE, NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO			DATA:	18/12/2019		BDI:	26,87%
		LOCAL:	DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE			FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF.
						SEINFRA	028.1 DOM DESONERAÇÃO	05.20%	-	12/2015
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS		
						SEM BDI	COM BDI			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.062,32		
1.1		SERVIÇOS INICIAIS						2.062,32		
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	125,75	159,54	1.914,48		
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	528,00	0,22	0,28	147,84		
2		PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS						25.399,52		
2.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						25.399,52		
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	528,00	1,57	1,99	1.050,72		
2.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	480,00	27,87	35,36	16.972,80		
2.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	320,00	18,17	23,05	7.376,00		
3		SERVIÇOS DIVERSOS						665,28		
3.1		LIMPEZA FINAL DO SISTEMA VIARIO E INDENIZAÇÕES						665,28		
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	528,00	0,99	1,26	665,28		
VALOR TOTAL								28.127,12		

ORÇAMENTO GLOBAL NO VALOR DE R\$ 28.127,12 (VINTE E OITO MIL CENTO E VINTE E SETE REAIS E DOZE CENTAVOS)

MERUOCA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

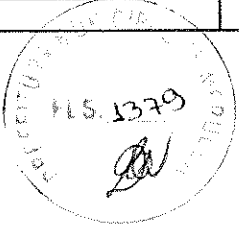
CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 125.888-60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO AO BANHO DO CHICO ZÉ, NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	DATA:	18/12/2019	BDI:	26,87%
	LOCAL:	DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESENERAÇÃO
			HORA:	85,20%	MES:	-
			REF.:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,65
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	56,12
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	1,28
TOTAL MATERIAL:					99,33
VALOR SEM ENCARGOS:					113,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					125,75
VALOR BDI (26,87%):					33,79
VALOR COM BDI:					159,54



I.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHIP)	SEINFRA	H	0,00100000	0,05
10758	NIVEL (CHIP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
10775	TEODOLITO (CHIP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	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

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
CR 157244
CPF: 043.005.433-00

I.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	0,06
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHIP)	SEINFRA	H	0,00400000	0,37
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHIP)	SEINFRA	H	0,00035897	0,04
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHIP)	SEINFRA	H	0,00087179	0,10
10739	GRADE DE DISCOS (CHIP)	SEINFRA	H	0,00217949	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHIP)	SEINFRA	H	0,00256410	0,39
10780	TRATOR DE PNEUS (CHIP)	SEINFRA	H	0,00217949	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,24
MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					1,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					1,57
VALOR BDI (26,87%):					0,42

97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62130-000

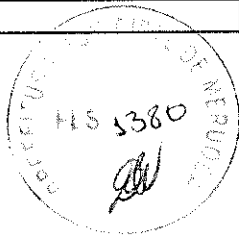
MERUOCA

CE

VALOR COM BDI:	1,99
----------------	------

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	14,77	0,74
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,81	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,28
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	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,89	5,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,71	7,61
TOTAL MATERIAL:						12,84
VALOR SEM ENCARGOS:						21,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						27,87
VALOR BDI (26,87%):						7,49
VALOR COM BDI:						35,36



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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:						2,28
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,18	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	2,79	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR.. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	192,78	6,55
TOTAL SERVICIO:						7,48
VALOR SEM ENCARGOS:						12,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,19
VALOR COM ENCARGOS:						18,17
VALOR BDI (26,87%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,05

Eng. *Guilherme V. Bistio*
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 17.444
 CPF: 043.040.010-80



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

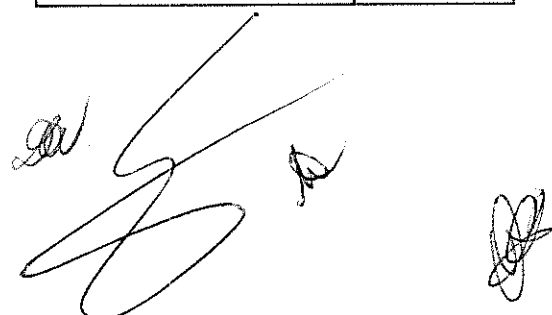
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (26,87%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26

97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO. 500
 CENTRO- CEP: 62130-000

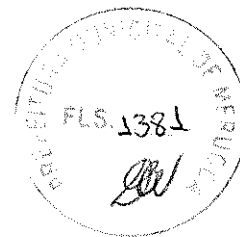
MERUOCA

CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO AO BANHO DO CHICO ZÉ, NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	DATA:	18/12/2019
	LOCAL:	DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE	BDI:	26,87%
			FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			85,20%	-
				REF.
				12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.062,32	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			515,58	515,58	515,58	515,58	2.062,32
2	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS	25.399,52	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			6.349,88	6.349,88	6.349,88	6.349,88	25.399,52
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
		28.127,12	7.031,78	7.031,78	7.031,78	7.031,78	28.127,12
			7.031,78	14.063,56	21.095,34	28.127,12	



97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME
 RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000
 MERUOCA - CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 57444
 CPF: 048.006.833-80

(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÃO DO BDI							
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO AO BANHO DO CHICO ZÉ, NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	DATA:	18/12/2019	BDI:	26,87%	
	LOCAL:	DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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%

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

MERUOCA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019



97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME
 RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000
 MERUOCA - CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 57/013
 CPF: 093.000.833-80

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
F SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO ACESSO AO BANHO DO CHICO ZÉ, NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	DATA:	18/12/2019	
	LOCAL:	DISTRITO SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 26,87%
			SEINFRA	925.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				HORA	MES
					REF.
					12/2018

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

MERUOCA, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 67/203
CPF: 043.005.503-00