

VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,94
VALOR COM ENCARGOS:	168,76
VALOR BDI (25.08%):	42,33
VALOR COM BDI:	211,09

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,87000000	12,06	10,49
TOTAL MAO DE OBRA:						10,49
VALOR SEM ENCARGOS:						10,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,94
VALOR COM ENCARGOS:						19,43
VALOR BDI (25.08%):						4,87
VALOR COM BDI:						24,30



I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,87	4,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,87	1,65
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,61	7,61
TOTAL TRANSPORTE:						14,14
VALOR SEM ENCARGOS:						14,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,49
VALOR COM ENCARGOS:						20,63
VALOR BDI (25.08%):						5,17
VALOR COM BDI:						25,80

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,87000000	8,75	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,61
VALOR SEM ENCARGOS:						7,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,49
VALOR COM ENCARGOS:						14,10
VALOR BDI (25.08%):						3,54
VALOR COM BDI:						17,64

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,87	22,47
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,87	7,58
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,87	33,70
752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	52,11	52,11
753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,49	10,49
TOTAL TRANSPORTE:						126,35
VALOR SEM ENCARGOS:						126,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,94
VALOR COM ENCARGOS:						135,29
VALOR BDI (25.08%):						33,93
VALOR COM BDI:						169,22

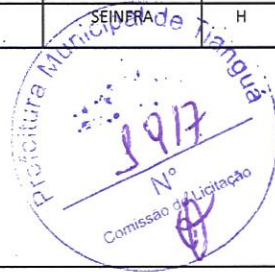
I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,13	52,11
TOTAL TRANSPORTE:						52,11
VALOR SEM ENCARGOS:						52,11
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						52,11
VALOR BDI (25.08%):						13,07
VALOR COM BDI:						65,18

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,87	112,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,87	37,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,87	149,34
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,49	10,49
TOTAL TRANSPORTE:						309,16
VALOR SEM ENCARGOS:						309,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,94
VALOR COM ENCARGOS:						318,10
VALOR BDI (25.08%):						79,78
VALOR COM BDI:						397,88



I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,87	4,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,87	1,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,87	4,27
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	84,51	84,51
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,61	7,61
TOTAL TRANSPORTE:						102,92
VALOR SEM ENCARGOS:						102,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,49
VALOR COM ENCARGOS:						109,41
VALOR BDI (25.08%):						27,44
VALOR COM BDI:						136,85

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,13	84,51
TOTAL TRANSPORTE:						84,51
VALOR SEM ENCARGOS:						84,51
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						84,51
VALOR BDI (25.08%):						21,20
VALOR COM BDI:						105,71

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,22	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,16	0,00
28	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	71,20	4,19
59	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	9,90	1,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,94

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05117647	11,11	0,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51176470	7,13	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,48	4,32
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,85	0,03
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,81	0,29
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	17,36	0,87
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	490,04	0,25
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,11	5,46
TOTAL MATERIAL:						11,22
VALOR SEM ENCARGOS:						21,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						26,49

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

VALOR BDI (25.08%):	6,64
VALOR COM BDI:	33,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,60	7,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	7,13	37,23
TOTAL MAO DE OBRA:						37,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	44,37	39,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,40	117,60
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	60,68	50,73
TOTAL MATERIAL:						207,70
VALOR SEM ENCARGOS:						252,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,36
VALOR COM ENCARGOS:						288,86
VALOR BDI (25.08%):						72,45
VALOR COM BDI:						361,31



C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,35000000	9,63	41,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,96000000	7,13	49,64
TOTAL MAO DE OBRA:						91,52
VALOR SEM ENCARGOS:						91,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						77,98
VALOR COM ENCARGOS:						169,50
VALOR BDI (25.08%):						42,51
VALOR COM BDI:						212,01

C4430 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	28,23150000	7,13	201,37
TOTAL MAO DE OBRA:						201,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,37	53,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,40	97,20
TOTAL MATERIAL:						151,15
VALOR SEM ENCARGOS:						352,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						171,57
VALOR COM ENCARGOS:						524,09
VALOR BDI (25.08%):						131,44
VALOR COM BDI:						655,53

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,70000000	7,13	62,06
TOTAL MAO DE OBRA:						62,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,37	53,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,40	194,40
TOTAL MATERIAL:						248,35
VALOR SEM ENCARGOS:						310,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						363,28
VALOR BDI (25.08%):						91,11
VALOR COM BDI:						454,39

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce
 Fones: (83) 9.9433.7208 - (83) 3643.3007

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	28,23150000	7,13	201,37
TOTAL MAO DE OBRA:						201,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,37	53,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,40	194,40
TOTAL MATERIAL:						248,35
VALOR SEM ENCARGOS:						449,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						171,57
VALOR COM ENCARGOS:						621,29
VALOR BDI (25.08%):						155,82
VALOR COM BDI:						777,11



Francisco Fausto dos Santos

Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

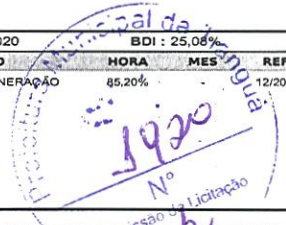
João Batista Moreira

João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	[COPIA] CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA, NO DISTRITO DE BELA VISTA	DATA: 24/07/2020	BDI: 25,06%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	VERSÃO:	HORA:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2020-SEMED	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS		
VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	REFORMA	92.398,30	54,93	22,83	11,74	6,41	4,09	100,00
			50.779,93	21.089,63	10.840,73	5.911,62	3.776,39	92.398,30
2	AMPLIAÇÃO	131.578,42	22,71	28,25	14,79	20,22	14,03	100,00
			29.897,41	37.180,81	19.451,05	26.602,51	18.446,64	131.578,42
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	56.173,36	36,02	26,02	13,52	14,52	9,92	100,00
			20.233,64	14.616,31	7.594,64	8.156,37	5.572,40	56.173,36
		280.150,08	100.910,98	72.886,75	37.886,42	40.670,50	27.795,43	280.150,08
			100.910,98	173.797,73	211.684,15	252.354,65	280.150,08	

Francisco Fausto dos Santos

Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira

João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREACE: 9227D

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	[COPIA] CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA, NO DISTRITO DE BELA VISTA	DATA : 24/07/2020	BDI : 25,08%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2020-SEMED	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS					
VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL					



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600
I	III - IMPOSTOS	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		10,5500

BDI = 25,08%

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


Francisco Fausto dos Santos

Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira

João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS													
	OBRA:	(COPIA) CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F BENTO PEREIRA, NO DISTRITO DE BELA VISTA	DATA : 24/07/2020										
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	BDI : 25,08%										
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2020-SEMED	<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> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018								
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS												
VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL												

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

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]