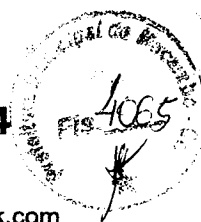


				VALOR SEM ENCARGOS:	10,72
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,93
				VALOR COM ENCARGOS:	15,65
				VALOR BDI (25.92%):	4,06
				VALOR COM BDI:	19,71
3.3.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:					5,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,57
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,83
TOTAL MATERIAL:					3,57
VALOR SEM ENCARGOS:					9,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,93
VALOR COM ENCARGOS:					14,27
VALOR BDI (25.92%):					3,70
VALOR COM BDI:					17,97
3.4.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:					12,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,18
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,78
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,80
TOTAL MATERIAL:					5,83
VALOR SEM ENCARGOS:					18,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,43
VALOR COM ENCARGOS:					28,50
VALOR BDI (25.92%):					7,39
VALOR COM BDI:					35,89
3.4.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:					5,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,18
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,78
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48
TOTAL MATERIAL:					4,76
VALOR SEM ENCARGOS:					10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,93
VALOR COM ENCARGOS:					15,46
VALOR BDI (25.92%):					4,01
VALOR COM BDI:					19,47
4.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:					5,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,18
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,56
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,84
TOTAL MATERIAL:					4,95
VALOR SEM ENCARGOS:					10,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,93
VALOR COM ENCARGOS:					15,65
VALOR BDI (25.92%):					4,06
VALOR COM BDI:					19,71



4.1.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,43	2,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,24	0,94
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,48	0,10
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,26	1,14
				TOTAL MATERIAL:		1,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,96
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		3,16
				VALOR COM ENCARGOS:		8,12
				VALOR BDI (25,92%):		2,10
				VALOR COM BDI:		10,22
4.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,86	5,49
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,43	6,75
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,18	0,34
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,78	3,00
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16	0,35
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,80	2,14
				TOTAL MATERIAL:		5,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		18,07
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		10,43
				VALOR COM ENCARGOS:		28,50
				VALOR BDI (25,92%):		7,39
				VALOR COM BDI:		35,89

Thiago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil/CREA 191405599-3
 CPF 049.206.233-17

TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

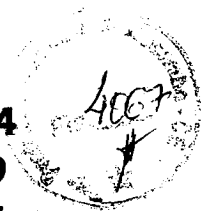
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E LOCAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
GRUPO B Benefício		
S + G	GARANTIA+SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
GRUPO C Impostos		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		11,15%

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	25,92%
--	--------

Hugo Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil - 131405599-3
 CPF 049.206.233-13



TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19
Horista = 85,20%			
Mensalista = 48,69%			
A + B + C + D			

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil/CREA. 191405599-3
 CPF 049.206.233-1

TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	COBERTURA							14.487,85
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	353,19	32,58	8,44	41,02	14.487,85
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							1.082,81
2.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	111,99	29,03	141,02	282,04
2.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	401,56	104,08	505,64	505,64
2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	25,13	6,51	31,64	63,28
2.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	77,17	20,00	97,17	97,17
2.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	83,13	21,55	104,68	104,68
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.326,92
3.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	5,26	1,36	6,62	662,00
3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	12,64	3,28	15,92	63,68
3.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	6,48	1,68	8,16	16,32
3.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	12,08	3,13	15,21	91,26
3.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	4,00	65,45	16,96	82,41	329,64
3.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	54,11	14,03	68,14	545,12
3.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	81,92	21,23	103,15	618,90
4	PINTURA							22.648,69
4.1	PAREDES E FORROS							18.381,67
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	404,86	15,65	4,06	19,71	7.979,79
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	379,56	14,27	3,70	17,97	6.820,69
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	350,41	8,12	2,10	10,22	3.581,19
4.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							1.283,43
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	35,76	28,50	7,39	35,89	1.283,43
4.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA							214,95
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,04	15,46	4,01	19,47	214,95
4.4	SUPERFÍCIES DE CONCRETO							2.293,43
4.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	72,60	25,09	6,50	31,59	2.293,43
4.5	OUTROS ELEMENTOS							475,21
4.5.1	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	12,21	30,91	8,01	38,92	475,21
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							971,84
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	16,00	48,24	12,50	60,74	971,84
VALOR ORÇAMENTO:								32.949,56
VALOR BDI TOTAL:								8.538,55
VALOR TOTAL:								41.488,11

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR DE R\$ 41.488,11 (QUARENTA E UM MIL QUATROCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E ONZE CENTAVOS)

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Eng. CIVIL-CREA 191405599-3
 CPF 049.206.233-1



TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	COBERTURA	14.487,85	75,00	25,00		100,00
			10.865,89	3.621,96		14.487,85
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.052,81		50,00	50,00	100,00
				526,41	526,40	1.052,81
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.326,92		50,00	50,00	100,00
				1.163,46	1.163,46	2.326,92
4	PINTURA	22.648,69	20,00	40,00	40,00	100,00
			4.529,74	9.059,48	9.059,47	22.648,69
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	971,84		40,00	60,00	100,00
				388,74	583,10	971,84
41.488,11			15.395,63	14.760,05	11.332,43	41.488,11
			15.395,63	30.155,68	41.488,11	


 Htogo Moreira de Mesconcelos
 Eng. Civil/CREA 191405599-3
 CPF 049.206.233-12

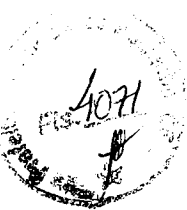
TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FÉLIX DA PONTE

1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:					16,14
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					2,70
VALOR SEM ENCARGOS:					18,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,74
VALOR COM ENCARGOS:					32,58
VALOR BDI (25.92%):					8,44
VALOR COM BDI:					41,02
2.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)					
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	6,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	8,42
TOTAL MAO DE OBRA:					39,74
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	24,41
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,32
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,65
TOTAL MATERIAL:					38,38
VALOR SEM ENCARGOS:					78,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					33,87
VALOR COM ENCARGOS:					111,99
VALOR BDI (25.92%):					29,03
VALOR COM BDI:					141,02
2.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	8,42
TOTAL MAO DE OBRA:					50,44
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,18
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,47
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,16
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	57,87
TOTAL MATERIAL:					308,14
VALOR SEM ENCARGOS:					358,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					42,98
VALOR COM ENCARGOS:					401,56
VALOR BDI (25.92%):					104,08
VALOR COM BDI:					505,64
2.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,42
TOTAL MAO DE OBRA:					4,21
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,33
TOTAL MATERIAL:					17,33
VALOR SEM ENCARGOS:					21,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,59



					VALOR COM ENCARGOS:	25,13
					VALOR BDI (25.92%):	6,51
					VALOR COM BDI:	31,64
2.4. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,86	10,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,42	12,64
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	6,24	7,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	48,13	0,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,96	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,40	0,50
I0884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
I0885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,13	3,13
I1412	LUBA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
I1426	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
I1973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
I2200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,04	2,45
I2201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	4,58	5,50
					TOTAL MATERIAL:	20,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,98
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,19
					VALOR COM ENCARGOS:	77,17
					VALOR BDI (25.92%):	20,00
					VALOR COM BDI:	97,17
2.5. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,86	10,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,42	12,64
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	6,24	7,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,13	0,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,96	1,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,40	0,60
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,08	5,08
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,14	9,14
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	7,47	1,23
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,70	2,03
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	4,59	1,15
					TOTAL MATERIAL:	26,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	56,94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,19
					VALOR COM ENCARGOS:	83,13
					VALOR BDI (25.92%):	21,55
					VALOR COM BDI:	104,68
3.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,86	0,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,54	1,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,79	1,83
					TOTAL MATERIAL:	1,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,67
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,59
					VALOR COM ENCARGOS:	5,26
					VALOR BDI (25.92%):	1,36
					VALOR COM BDI:	6,62
3.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,86	1,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,54	1,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

I1255		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	UNITÁRIO	6,65	6,65
					TOTAL MATERIAL:		6,65	6,65
					VALOR SEM ENCARGOS:		9,88	9,88
					VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,76	2,76
					VALOR COM ENCARGOS:		12,64	12,64
					VALOR BDI (25.92%):		3,28	3,28
					VALOR COM BDI:		15,92	15,92
3.3. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)								
MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,15000000	6,86	1,03	
I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,15000000	8,54	1,28	
					TOTAL MAO DE OBRA:		2,31	
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)		SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20	
					TOTAL MATERIAL:		2,20	
					VALOR SEM ENCARGOS:		4,51	
					VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,97	
					VALOR COM ENCARGOS:		6,48	
					VALOR BDI (25.92%):		1,68	
					VALOR COM BDI:		8,16	
3.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)								
MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,21000000	6,86	1,44	
I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,21000000	8,54	1,79	
					TOTAL MAO DE OBRA:		3,23	
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS		SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09	
					TOTAL MATERIAL:		6,09	
					VALOR SEM ENCARGOS:		9,32	
					VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,76	
					VALOR COM ENCARGOS:		12,08	
					VALOR BDI (25.92%):		3,13	
					VALOR COM BDI:		15,21	
3.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)								
MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	1,10000000	6,86	7,55	
I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	1,10000000	8,54	9,39	
					TOTAL MAO DE OBRA:		16,94	
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W		SEINFRA	UN	1,00000000	34,08	34,08	
					TOTAL MATERIAL:		34,08	
					VALOR SEM ENCARGOS:		51,02	
					VALOR ENCARGOS (85.20%):		14,43	
					VALOR COM ENCARGOS:		65,45	
					VALOR BDI (25.92%):		16,96	
					VALOR COM BDI:		82,41	
3.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)								
MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,50000000	6,86	3,43	
I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	1,00000000	8,54	8,54	
					TOTAL MAO DE OBRA:		11,97	
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA		SEINFRA	UN	1,00000000	31,94	31,94	
					TOTAL MATERIAL:		31,94	
					VALOR SEM ENCARGOS:		43,91	
					VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,20	
					VALOR COM ENCARGOS:		54,11	
					VALOR BDI (25.92%):		14,03	
					VALOR COM BDI:		68,14	
3.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)								
MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	1,10000000	6,86	7,55	
I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	1,10000000	8,54	9,39	
					TOTAL MAO DE OBRA:		16,94	
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA		SEINFRA	UN	1,00000000	50,55	50,55	

				TOTAL MATERIAL:	50,55
				VALOR SEM ENCARGOS:	67,49
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,43
				VALOR COM ENCARGOS:	81,92
				VALOR BDI (25.92%):	21,23
				VALOR COM BDI:	103,15
4.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,43
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,18
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,56
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,84
				TOTAL MATERIAL:	4,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,72
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,93
				VALOR COM ENCARGOS:	15,65
				VALOR BDI (25.92%):	4,06
				VALOR COM BDI:	19,71
4.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,43
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,57
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,83
				TOTAL MATERIAL:	3,57
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,34
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,93
				VALOR COM ENCARGOS:	14,27
				VALOR BDI (25.92%):	3,70
				VALOR COM BDI:	17,97
4.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,48
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,26
				TOTAL MATERIAL:	1,24
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,96
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,16
				VALOR COM ENCARGOS:	8,12
				VALOR BDI (25.92%):	2,10
				VALOR COM BDI:	10,22
4.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,43
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,18
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,78
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,80
				TOTAL MATERIAL:	5,83
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,07
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,43
				VALOR COM ENCARGOS:	28,50
				VALOR BDI (25.92%):	7,39
				VALOR COM BDI:	35,89
4.3.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,86	2,40
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,43	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,18	0,45
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,78	3,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,65	1,12
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						15,46
VALOR BDI (25.92%):						4,01
VALOR COM BDI:						19,47
4.4.1. C1235 - EMULSAO DE RESINAS ACRILICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,86	1,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,43	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:						9,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818	RESINA ACRILICA	SEINFRA	L	0,18000000	17,19	3,09
I1857	SELADOR ACRILICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	17,88	4,47
TOTAL MATERIAL:						7,56
VALOR SEM ENCARGOS:						17,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,07
VALOR COM ENCARGOS:						25,09
VALOR BDI (25.92%):						6,50
VALOR COM BDI:						31,59
4.5.1. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,86	4,46
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	8,43	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:						10,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,18	0,56
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	18,78	4,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,24
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,56	1,75
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	6,67	3,87
TOTAL MATERIAL:						10,93
VALOR SEM ENCARGOS:						21,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,19
VALOR COM ENCARGOS:						30,91
VALOR BDI (25.92%):						8,01
VALOR COM BDI:						38,92
5.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,42	8,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,24	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	263,79	7,91
TOTAL SERVICO:						7,91
VALOR SEM ENCARGOS:						28,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,43
VALOR COM ENCARGOS:						48,24
VALOR BDI (25.92%):						12,50
VALOR COM BDI:						60,74

Mauro Moreira de Vasconcelos
Eng. Civil/CREA 191405599-3
CPF 018.206.233-1

TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E LOCAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
GRUPO B Benefício		
S + G	GARANTIA+SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
GRUPO C Impostos		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		11,15%

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	25,92%
--	--------

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil/CREA 191406599-3
 CPF 049.206.433-17

TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19
Horista = 85,20%			
Mensalista = 48,69%			
A + B + C + D			


 Hago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil/CREA 194405599-3
 CPF 049.206.233-1

TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	COBERTURA							29.040,11
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	707,95	32,58	8,44	41,02	29.040,11
2	ESQUADRIAS							702,72
2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,60	84,10	21,80	105,90	381,24
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	25,07	6,50	31,57	252,56
2.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	13,68	3,55	17,23	68,92
3	INSTALAÇÕES							3.146,32
3.1	HIDROSSANITÁRIAS							423,06
3.1.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	111,99	29,03	141,02	423,06
3.2	ELÉTRICAS							2.723,26
3.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	100,00	4,43	1,15	5,58	558,00
3.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	12,64	3,28	15,92	127,36
3.2.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	12,08	3,13	15,21	91,26
3.2.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	54,11	14,03	68,14	545,12
3.2.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	4,00	81,92	21,23	103,15	412,60
3.2.6	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	12,00	65,45	16,96	82,41	988,92
4	PINTURA							38.764,26
4.1	PAREDES E FORROS							36.620,41
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	749,94	15,65	4,06	19,71	14.781,32
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	884,31	14,27	3,70	17,97	15.891,05
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	582,00	8,12	2,10	10,22	5.948,04
4.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							1.888,53
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	52,62	28,50	7,39	35,89	1.888,53
4.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA							245,32
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,60	15,46	4,01	19,47	245,32
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.457,76
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	24,00	48,24	12,50	60,74	1.457,76
VALOR ORÇAMENTO:								58.055,31
VALOR BDI TOTAL:								15.045,86
VALOR TOTAL:								73.101,17

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR DE R\$ 73.101,17 (SETENTA E TRÊS MIL CENTO E UM REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)

Hago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil - CRETE/191485599-3
 CPF 049.208.223-17

TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcelas
1	COBERTURA	29.040,11	75,00	25,00		100,00
			21.780,08	7.260,03		29.040,11
2	ESQUADRIAS	702,72		50,00	50,00	100,00
				351,36	351,36	702,72
3	INSTALAÇÕES	3.146,32		50,00	50,00	100,00
				1.573,16	1.573,16	3.146,32
4	PINTURA	38.754,26	20,00	40,00	40,00	100,00
			7.750,85	15.501,70	15.501,71	38.754,26
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.457,76		40,00	60,00	100,00
				583,10	874,66	1.457,76
		73.101,17	29.530,93	25.269,35	18.300,89	73.101,17
			29.530,93	54.800,28	73.101,17	73.101,17

 Hiago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil - CREA 1914055-1
 206.223-1

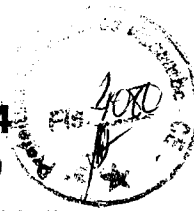
TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA

1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,42
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:					16,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					2,70
VALOR SEM ENCARGOS:					18,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,74
VALOR COM ENCARGOS:					32,58
VALOR BDI (25.92%):					8,44
VALOR COM BDI:					41,02
2.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	6,86
I0498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	8,42
TOTAL MAO DE OBRA:					18,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	50,42
TOTAL MATERIAL:					50,42
VALOR SEM ENCARGOS:					68,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,50
VALOR COM ENCARGOS:					84,10
VALOR BDI (25.92%):					21,80
VALOR COM BDI:					105,90
2.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,86
I0498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,42
TOTAL MAO DE OBRA:					3,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,21
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,13
TOTAL MATERIAL:					17,99
VALOR SEM ENCARGOS:					21,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,25
VALOR COM ENCARGOS:					25,07
VALOR BDI (25.92%):					6,50
VALOR COM BDI:					31,57
2.3. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:					2,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,13
TOTAL MATERIAL:					9,23
VALOR SEM ENCARGOS:					11,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,05
VALOR COM ENCARGOS:					13,68
VALOR BDI (25.92%):					3,55
VALOR COM BDI:					17,23
3.1.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO



						UNITÁRIO	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	6,86	17,84	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	8,42	21,90	
						TOTAL MAO DE OBRA:	39,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	24,41	24,41	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,32	4,32	
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,65	9,65	
						TOTAL MATERIAL:	38,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	78,12
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,87
						VALOR COM ENCARGOS:	111,99
						VALOR BDI (25.92%):	29,03
						VALOR COM BDI:	141,02
3.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,86	0,75	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,54	0,94	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,26	1,29	
						TOTAL MATERIAL:	1,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,98
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,45
						VALOR COM ENCARGOS:	4,43
						VALOR BDI (25.92%):	1,15
						VALOR COM BDI:	5,58
3.2.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,86	1,44	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,54	1,79	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,65	6,65	
						TOTAL MATERIAL:	6,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,88
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,76
						VALOR COM ENCARGOS:	12,64
						VALOR BDI (25.92%):	3,28
						VALOR COM BDI:	15,92
3.2.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,86	1,44	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,54	1,79	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09	
						TOTAL MATERIAL:	6,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,32
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,76
						VALOR COM ENCARGOS:	12,08
						VALOR BDI (25.92%):	3,13
						VALOR COM BDI:	15,21
3.2.4. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,86	3,43	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,54	8,54	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,94	31,94	
						TOTAL MATERIAL:	31,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	43,91
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,20
						VALOR COM ENCARGOS:	54,11
						VALOR BDI (25.92%):	14,03
						VALOR COM BDI:	68,14
3.2.5. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	

				UNITÁRIO		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,86	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,54	9,39
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,55	50,55
				TOTAL MATERIAL:		50,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		67,49
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		14,43
				VALOR COM ENCARGOS:		81,92
				VALOR BDI (25.92%):		21,23
				VALOR COM BDI:		103,15
3.2.6. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,86	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,54	9,39
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	34,08	34,08
				TOTAL MATERIAL:		34,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		51,02
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		14,43
				VALOR COM ENCARGOS:		65,45
				VALOR BDI (25.92%):		16,96
				VALOR COM BDI:		82,41
4.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,86	2,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,43	3,37
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,18	0,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,56	1,75
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,84	2,52
				TOTAL MATERIAL:		4,95
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,72
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,93
				VALOR COM ENCARGOS:		15,65
				VALOR BDI (25.92%):		4,06
				VALOR COM BDI:		19,71
4.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,86	2,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,43	3,37
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,57	1,27
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,83	2,18
				TOTAL MATERIAL:		3,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,34
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,93
				VALOR COM ENCARGOS:		14,27
				VALOR BDI (25.92%):		3,70
				VALOR COM BDI:		17,97
4.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,43	2,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,24	0,94
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,48	0,10
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,26	1,14
				TOTAL MATERIAL:		1,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,96
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,16
				VALOR COM ENCARGOS:		8,12
				VALOR BDI (25.92%):		2,10



1

1088

				VALOR COM BDI:		10,22
4.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,86	5,49
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,43	6,75
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,18	0,34
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,78	3,00
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16	0,35
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,80	2,14
				TOTAL MATERIAL:		5,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		18,07
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		10,43
				VALOR COM ENCARGOS:		28,50
				VALOR BDI (25,92%):		7,39
				VALOR COM BDI:		35,89
4.3.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,86	2,40
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,43	3,37
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,18	0,45
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,78	3,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,65	1,12
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
				TOTAL MATERIAL:		4,76
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,53
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		4,93
				VALOR COM ENCARGOS:		15,46
				VALOR BDI (25,92%):		4,01
				VALOR COM BDI:		19,47
5.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,42	8,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,24	12,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		20,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	263,79	7,91
				TOTAL SERVICO:		7,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		28,81
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		19,43
				VALOR COM ENCARGOS:		48,24
				VALOR BDI (25,92%):		12,50
				VALOR COM BDI:		60,74


 Thiago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil/CREA: 191405599-3
 CPF: 049.206.233-13

TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E LOCAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
GRUPO B Benefício		
S + G	GARANTIA+SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
GRUPO C Impostos		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		11,15%

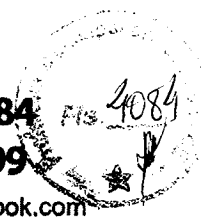
Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	25,92%
--	--------

Hiago Moreira de Vasconcelos
Eng. Civil/CREA 191405599-3
CPF 048.206.238-1





TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19
Horista = 85,20%			
Mensalista = 48,69%			
A + B + C + D			

Hugo Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil/CREA 1405599-3
 CPF 123.456.789

TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

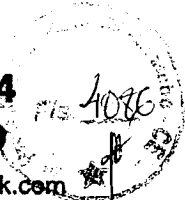
TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	COBERTURA							14.602,71
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	355,99	32,58	8,44	41,02	14.602,71
2	PISOS							769,95
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	7,80	17,06	4,42	21,48	167,54
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	7,80	28,42	7,37	35,79	279,16
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	7,80	31,89	8,27	40,16	313,25
3	INSTALAÇÕES							1.823,40
3.1	HIDROSSANITÁRIAS							282,04
3.1.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	111,99	29,03	141,02	282,04
3.2	ELÉTRICAS							1.541,36
3.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	4,43	1,15	5,58	558,00
3.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	12,64	3,28	15,92	47,76
3.2.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	12,08	3,13	15,21	60,84
3.2.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	54,11	14,03	68,14	545,12
3.2.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	4,00	65,45	16,96	82,41	329,64
4	PINTURA DA ESCOLA							22.230,69
4.1	PAREDES E FORROS							20.625,63
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	389,13	15,65	4,06	19,71	7.669,75
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	486,26	14,27	3,70	17,97	8.738,09
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	412,70	8,12	2,10	10,22	4.217,79
4.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							1.172,17
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	32,66	28,50	7,39	35,89	1.172,17
4.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA							196,26
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,08	15,46	4,01	19,47	196,26
4.4	OUTROS ELEMENTOS							236,63
4.4.1	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	6,08	30,91	8,01	38,92	236,63
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.214,80
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	20,00	48,24	12,50	60,74	1.214,80
VALOR ORÇAMENTO								32.268,85
VALOR BDI TOTAL								8.362,70
VALOR TOTAL								40.631,55

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR DE R\$ 40.631,55 (QUARENTA MIL SEISCENTOS E TRINTA E UM REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)

Hélio Moreira dos Vasconcelos
 Eng. Civil/CREA 16149560-3



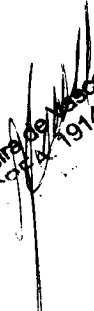
TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	COBERTURA	14.602,71	75,00	25,00		100,00
			10.952,03	3.650,68		14.602,71
2	PISOS	759,95		50,00	50,00	100,00
				379,98	379,97	759,95
3	INSTALAÇÕES	1.823,40		50,00	50,00	100,00
				911,70	911,70	1.823,40
4	PINTURA DA ESCOLA	22.230,69	20,00	40,00	40,00	100,00
			4.446,14	8.892,28	8.892,27	22.230,69
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.214,80		40,00	60,00	100,00
				485,92	728,88	1.214,80
		40.631,55	15.398,17	14.320,56	10.912,82	40.631,55
			15.398,17	29.718,73	40.631,55	


 Thiago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil nº 191405599-3

TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES

1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,42
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:					16,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					2,70
VALOR SEM ENCARGOS:					18,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,74
VALOR COM ENCARGOS:					32,58
VALOR BDI (25.92%):					8,44
VALOR COM BDI:					41,02
2.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,42
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,30000000	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:					9,21
VALOR SEM ENCARGOS:					9,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,85
VALOR COM ENCARGOS:					17,06
VALOR BDI (25.92%):					4,42
VALOR COM BDI:					21,48
2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,38
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,42
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:					10,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40
TOTAL MATERIAL:					8,84
VALOR SEM ENCARGOS:					19,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,96
VALOR COM ENCARGOS:					28,42
VALOR BDI (25.92%):					7,37
VALOR COM BDI:					35,79
2.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,42
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,15000000	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:					15,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,40
TOTAL MATERIAL:					3,00
VALOR SEM ENCARGOS:					18,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,29
VALOR COM ENCARGOS:					31,89
VALOR BDI (25.92%):					8,27
VALOR COM BDI:					40,16
3.1.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)					



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	6,86	17,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	8,42	21,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	24,41	24,41
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,32	4,32
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,65	9,65
					TOTAL MATERIAL:	38,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	78,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,87
					VALOR COM ENCARGOS:	111,99
					VALOR BDI (25.92%):	29,03
					VALOR COM BDI:	141,02
3.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,86	0,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,54	0,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,26	1,29
					TOTAL MATERIAL:	1,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,98
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,45
					VALOR COM ENCARGOS:	4,43
					VALOR BDI (25.92%):	1,15
					VALOR COM BDI:	5,58
3.2.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,86	1,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,54	1,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,65	6,65
					TOTAL MATERIAL:	6,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,88
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,76
					VALOR COM ENCARGOS:	12,64
					VALOR BDI (25.92%):	3,28
					VALOR COM BDI:	15,92
3.2.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,86	1,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,54	1,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09
					TOTAL MATERIAL:	6,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,76
					VALOR COM ENCARGOS:	12,08
					VALOR BDI (25.92%):	3,13
					VALOR COM BDI:	15,21
3.2.4. C1640 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,86	3,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,54	8,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,94	31,94
					TOTAL MATERIAL:	31,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,91
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,20
					VALOR COM ENCARGOS:	54,11
					VALOR BDI (25.92%):	14,03
					VALOR COM BDI:	68,14
3.2.5. C1662 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)						

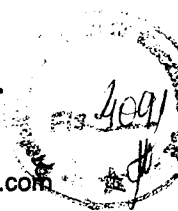




MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,86	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,54	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						16,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	34,08	34,08
TOTAL MATERIAL:						34,08
VALOR SEM ENCARGOS:						51,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						65,45
VALOR BDI (25.92%):						16,96
VALOR COM BDI:						82,41
4.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,86	2,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,43	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,18	0,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,56	1,75
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,84	2,52
TOTAL MATERIAL:						4,95
VALOR SEM ENCARGOS:						10,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						15,65
VALOR BDI (25.92%):						4,06
VALOR COM BDI:						19,71
4.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,86	2,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,43	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,57	1,27
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,83	2,18
TOTAL MATERIAL:						3,57
VALOR SEM ENCARGOS:						9,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						14,27
VALOR BDI (25.92%):						3,70
VALOR COM BDI:						17,97
4.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,43	2,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,24	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,48	0,10
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,26	1,14
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						4,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,16
VALOR COM ENCARGOS:						8,12
VALOR BDI (25.92%):						2,10
VALOR COM BDI:						10,22
4.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,86	5,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,43	6,75
TOTAL MAO DE OBRA:						12,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,18	0,34
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,78	3,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16	0,35
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,80	2,14

					TOTAL MATERIAL:	5,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,43
					VALOR COM ENCARGOS:	28,50
					VALOR BDI (25.92%):	7,39
					VALOR COM BDI:	35,89
4.3.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,86	2,40
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,43	3,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,18	0,45
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,78	3,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,65	1,12
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
					TOTAL MATERIAL:	4,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,93
					VALOR COM ENCARGOS:	15,46
					VALOR BDI (25.92%):	4,01
					VALOR COM BDI:	19,47
4.4.1. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,86	4,46
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	8,43	6,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,18	0,56
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	18,78	4,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,24
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,56	1,75
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	6,67	3,87
					TOTAL MATERIAL:	10,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,19
					VALOR COM ENCARGOS:	30,91
					VALOR BDI (25.92%):	8,01
					VALOR COM BDI:	38,92
5.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,42	8,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,24	12,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	263,79	7,91
					TOTAL SERVICO:	7,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,81
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,43
					VALOR COM ENCARGOS:	48,24
					VALOR BDI (25.92%):	12,50
					VALOR COM BDI:	60,74

Hélio Moreira de Vasconcelos
Eng. Civil/CREA 191405599-3



TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E LOCAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
GRUPO B Benefício		
S + G	GARANTIA+SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
GRUPO C Impostos		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		11,15%

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	25,92%
--	--------

Higor Menezes de Vasconcelos
 Eng. Civil
 CPF 035.422.115-3



TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19
Horista = 85,20%			
Mensalista = 48,69%			
A + B + C + D			

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil/CREA. 191405599-3
 CPF 048.206.233-13



TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PLACA DA OBRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					826,44
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					826,44
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	137,74	826,44
VALOR ORÇAMENTO							826,44
VALOR BDI TOTAL							214,21
VALOR TOTAL							1.040,65

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR DE R\$ 1.040,65 (UM MIL QUARENTA REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS)

Hilam Moreira de Vasconcelos
Enr.
1105599-3





TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO PLACA DA OBRA

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,24	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						12,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,02	29,60
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,78	18,78
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,39	64,76
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,85	1,48
TOTAL MATERIAL:						114,62
VALOR SEM ENCARGOS:						127,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,64
VALOR COM ENCARGOS:						137,74
VALOR BDI (25.92%):						35,70
VALOR COM BDI:						173,44

Hiago Moreira
Eng. Civil/CREA 191405599-3
CPF 048.206.233-11

TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E LOCAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
GRUPO B Benefício		
S + G	GARANTIA+SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
GRUPO C Impostos		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		11,15%

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	25,92%
--	--------

Miguel Moreira de Vasconcelos
Eng. Civil/CREA 491405599-3
CPF 048.206.233-1

TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19
Horista = 85,20%			
Mensalista = 48,69%			
A + B + C + D			

Hago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil/CREA 191405599-0
 CPF 040.236.233-1

