

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		21/10/2019
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO	
MODALIDADE:	EDITAL DE PREÇOS Nº 2409.01/2019	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
BDI:	25,92%	
TABELA:	SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO	

VALOR ENCARGOS (85,20%): 10,25
 VALOR COM ENCARGOS: 54,41
 VALOR BDI (25,92%): 14,10
 VALOR COM BDI: 68,51
 QUANTIDADE: 4,00
 VALOR TOTAL: 217,64
 VALOR TOTAL COM BDI: 274,04

7.3.2.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96800000	14,52	14,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96800000	18,07	17,49
TOTAL MAO DE OBRA:					31,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11384 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,84	50,84
TOTAL MATERIAL:					50,84

VALOR: 82,39
 VALOR SEM ENCARGOS: 67,87
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 14,52
 VALOR COM ENCARGOS: 82,39
 VALOR BDI (25,92%): 21,36
 VALOR COM BDI: 103,75
 QUANTIDADE: 12,00
 VALOR TOTAL: 888,68
 VALOR TOTAL COM BDI: 1.245,00

7.4.1.1. 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	0,30800000	14,52	4,47
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	17,85	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
12087 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,92	2,54
TOTAL MATERIAL:					4,98

VALOR: 15,73
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,78
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		21/10/2019
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO	
MODALIDADE:	EDITAL DE PREÇOS Nº 2409.01/2019	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
BDI:	25,92%	
TABELA:	SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO	

VALOR COM ENCARGOS: 15,73
 VALOR BDI (25,92%): 4,08
 VALOR COM BDI: 19,81
 QUANTIDADE: 54,80
 VALOR TOTAL: 868,86
 VALOR TOTAL COM BDI: 1.081,63

7.4.1.2. 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	0,30800000	14,52	4,47
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	17,85	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11488 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
TOTAL MATERIAL:					3,59

VALOR: 14,34
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,38
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,96
 VALOR COM ENCARGOS: 14,34
 VALOR BDI (25,92%): 3,72
 VALOR COM BDI: 18,06
 QUANTIDADE: 687,52
 VALOR TOTAL: 8.859,04
 VALOR TOTAL COM BDI: 12.416,61

7.4.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28040000	17,85	5,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	13,21	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,92

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	3,28	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,25

VALOR: 8,17
 VALOR SEM ENCARGOS: 4,99
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,18
 VALOR COM ENCARGOS: 8,17

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
21/10/2019		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO	
MODALIDADE:	EDITAL DE PREÇOS Nº 2409.01/2019	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
BDI:	25,92%	
TABELA:	SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO	

VALOR BDI (25,92%): 2,12
 VALOR COM BDI: 10,29
 QUANTIDADE: 290,32
 VALOR TOTAL: 2.371,91
 VALOR TOTAL COM BDI: 2.987,39

7.4.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70400000	14,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,70400000	12,57
TOTAL MAO DE OBRA:					22,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,25
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,88
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,90
TOTAL MATERIAL:					5,89

VALOR: 28,65
 VALOR SEM ENCARGOS: 18,17
 VALOR ENCARGOS (65,21%): 10,48
 VALOR COM ENCARGOS: 28,65
 VALOR BDI (25,92%): 7,43
 VALOR COM BDI: 36,08
 QUANTIDADE: 68,73
 VALOR TOTAL: 1.969,11
 VALOR TOTAL COM BDI: 2.479,78

7.4.3.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	14,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,88
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,68
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48
TOTAL MATERIAL:					4,78

VALOR: 15,54
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
21/10/2019		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO	
MODALIDADE:	EDITAL DE PREÇOS Nº 2409.01/2019	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
BDI:	25,92%	
TABELA:	SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO	

VALOR ENCARGOS (85,31%): 4,95
 VALOR COM ENCARGOS: 15,54
 VALOR BDI (25,92%): 4,03
 VALOR COM BDI: 19,57
 QUANTIDADE: 12,60
 VALOR TOTAL: 195,80
 VALOR TOTAL COM BDI: 248,58

7.4.4.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					38,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	318,14
TOTAL SERVIÇO:					9,54

VALOR: 48,48
 VALOR SEM ENCARGOS: 28,94
 VALOR ENCARGOS (85,21%): 19,54
 VALOR COM ENCARGOS: 48,48
 VALOR BDI (25,92%): 12,57
 VALOR COM BDI: 61,05
 QUANTIDADE: 16,00
 VALOR TOTAL: 775,68
 VALOR TOTAL COM BDI: 876,90

7.5.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					38,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	318,14
TOTAL SERVIÇO:					9,54

VALOR: 48,48
 VALOR SEM ENCARGOS: 28,94
 VALOR ENCARGOS (85,21%): 19,54
 VALOR COM ENCARGOS: 48,48
 VALOR BDI (25,92%): 12,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 21/10/2019

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO
MODALIDADE:	EDITAL DE PREÇOS Nº 2409.01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
BDI:	25,92%
TABELA:	SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

VALOR COM BDI: R\$ 61,05

QUANTIDADE: 20,00

VALOR TOTAL: R\$ 669,50

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.221,00

8.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	13,21	23,25
TOTAL MAO DE OBRA:					23,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
01100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88	18,88
01691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,12
01725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
TOTAL MATERIAL:					115,25

VALOR: R\$ 139,50

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 127,80

VALOR ENCARGOS (85,26%): R\$ 10,70

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 138,50

VALOR BDI (25,92%): R\$ 35,90

VALOR COM BDI: R\$ 174,40

QUANTIDADE: 8,00

VALOR TOTAL: R\$ 831,00

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.048,40

WH CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
CNPJ: 43.752.986/0001-06

Assinatura de José Ivan Ribeiro Albuquerque

José Ivan Ribeiro Albuquerque

Assinatura de Anto. Alan Duarte do Nascimento

Anto. Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil - (86) 9901 1887
CREA-CE 50375 RNP 0611590190

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA
		21/10/2019
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO	
MODALIDADE:	EDITAL DE PREÇOS Nº 2409.01/2019	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
BDI:	25,92%	
TABELA:	SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO	

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM (CJ)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44000000	14,52	6,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44000000	17,83	7,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23200000	17,83	21,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23200000	13,21	16,27
TOTAL MAO DE OBRA:						52,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,88	0,48
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	108,64	108,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,67
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,24	2,88
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,91	1,98
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21	7,26
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	19,84	101,18
TOTAL MATERIAL:						224,09
VALOR:						276,57
VALOR SEM ENCARGOS:						252,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,14
VALOR COM ENCARGOS:						276,57
VALOR BDI (25.92%):						71,69
VALOR COM BDI:						348,26
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						276,57
VALOR TOTAL COM BDI:						348,26

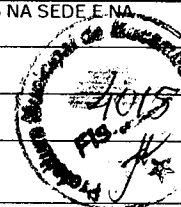
C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 CM (1 FACE) (CJ)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30800000	14,52	4,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30800000	17,83	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:						9,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,91	0,99
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,00	15,60
TOTAL MATERIAL:						16,59
VALOR:						26,55
VALOR SEM ENCARGOS:						21,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,58
VALOR COM ENCARGOS:						26,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

21/10/2019

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO
MODALIDADE:	EDITAL DE PREÇOS Nº 2409.01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
BDI:	25,92%
TABELA:	SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO



VALOR BDI (25.92%):	6,88
VALOR COM BDI:	33,43
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	26,55
VALOR TOTAL COM BDI:	33,43

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24400000	14,52	32,58
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24400000	17,83	40,01
TOTAL MAO DE OBRA:					72,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,31	51,93
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	85,18	85,18
TOTAL MATERIAL:					183,31

VALOR:	255,90
VALOR SEM ENCARGOS:	222,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,40
VALOR COM ENCARGOS:	255,90
VALOR BDI (25.92%):	66,33
VALOR COM BDI:	322,23
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	255,90
VALOR TOTAL COM BDI:	322,23

C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	13,21	116,25
TOTAL MAO DE OBRA:					116,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,40	194,40
TOTAL MATERIAL:					194,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,16	7,49
TOTAL SERVICO:					7,49

VALOR:	318,14
VALOR SEM ENCARGOS:	264,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	53,98
VALOR COM ENCARGOS:	318,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 21/10/2019
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO	
MODALIDADE:	EDITAL DE PREÇOS Nº 2409.01/2019	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
BDI:	25,92%	
TABELA:	SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO	

VALOR BDI (25.92%):	82,46
VALOR COM BDI:	400,60
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	318,14
VALOR TOTAL COM BDI:	400,60

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,57	0,00
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	69,70	0,05
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	230,23	3,20
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	196,55	2,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02444445	13,21	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:					0,32

VALOR:	6,16
VALOR SEM ENCARGOS:	5,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	6,16
VALOR BDI (25.92%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,76
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	6,16
VALOR TOTAL COM BDI:	7,76

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,88	44,05
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,88	14,87
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL TRANSPORTE:					78,57

VALOR:	78,57
VALOR SEM ENCARGOS:	69,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	78,57
VALOR BDI (25.92%):	20,37
VALOR COM BDI:	98,94
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	78,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 21/10/2019

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO
MODALIDADE:	EDITAL DE PREÇOS Nº 2409.01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
BDI:	25,92%
TABELA:	SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

VALOR TOTAL COM BDI: 98,94

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,88000000	22,33	19,65
TOTAL MAO DE OBRA:						19,65
VALOR:						19,65
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						19,65
VALOR BDI (25.92%):						5,09
VALOR COM BDI:						24,74
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						19,65
VALOR TOTAL COM BDI:						24,74

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,88	35,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,88	14,62
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL TRANSPORTE:						69,70
VALOR:						69,70
VALOR SEM ENCARGOS:						60,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						69,70
VALOR BDI (25.92%):						18,07
VALOR COM BDI:						87,77
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						69,70
VALOR TOTAL COM BDI:						87,77

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0.88000000	22,33	19,65
TOTAL MAO DE OBRA:						19,65
VALOR:						19,65
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						19,65

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 21/10/2019
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	
		CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO	
		MODALIDADE:	EDITAL DE PREÇOS Nº 2409.01/2019	
		PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
		BDI:	25,92%	
		TABELA:	SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO	

VALOR BDI (25.92%):	5,09
VALOR COM BDI:	24,74
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,65
VALOR TOTAL COM BDI:	24,74

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,88	44,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,88	14,87
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,88	66,07
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,59	85,59
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65

TOTAL TRANSPORTE: 230,23

VALOR:	230,23
VALOR SEM ENCARGOS:	221,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	230,23
VALOR BDI (25.92%):	59,68
VALOR COM BDI:	289,91
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	230,23
VALOR TOTAL COM BDI:	289,91

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,17	85,59

TOTAL TRANSPORTE: 85,59

VALOR:	85,59
VALOR SEM ENCARGOS:	85,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	85,59
VALOR BDI (25.92%):	22,18
VALOR COM BDI:	107,77
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	85,59
VALOR TOTAL COM BDI:	107,77

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 21/10/2019
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO	
MODALIDADE:	EDITAL DE PREÇOS Nº 2409.01/2019	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
BDI:	25,92%	
TABELA:	SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO	

12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,88	35,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,88	14,62
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,88	53,15
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	73,70	73,70
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL TRANSPORTE:						196,55

VALOR:	196,55
VALOR SEM ENCARGOS:	187,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	196,55
VALOR BDI (25.92%):	50,95
VALOR COM BDI:	247,50
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	196,55
VALOR TOTAL COM BDI:	247,50

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,17	73,70
TOTAL TRANSPORTE:					73,70

VALOR:	73,70
VALOR SEM ENCARGOS:	73,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,70
VALOR BDI (25.92%):	19,10
VALOR COM BDI:	92,80
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	73,70
VALOR TOTAL COM BDI:	92,80

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,88	1,76
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,88	0,33
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,88	0,93
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
TOTAL TRANSPORTE:					17,28

VALOR:	17,28
VALOR SEM ENCARGOS:	10,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 21/10/2019
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO	
MODALIDADE:	EDITAL DE PREÇOS Nº 2409.01/2019	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
BDI:	25,92%	
TABELA:	SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO	

VALOR COM ENCARGOS:	17,28
VALOR BDI (25.92%):	4,48
VALOR COM BDI:	21,76
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	17,28
VALOR TOTAL COM BDI:	21,76

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,88000000	16,21	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:						14,26

VALOR:	14,26
VALOR SEM ENCARGOS:	7,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	14,26
VALOR BDI (25.92%):	3,70
VALOR COM BDI:	17,96
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	14,26
VALOR TOTAL COM BDI:	17,96

ALVARES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
CNPJ: 13.752.986/0001-06
José Ivan Ribeiro Albuquerque

Anto. Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil - (88) 9901 1887
CREA-CE 50375 RNP 0611590190



2011-12-12

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA : 21/10/2019
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	
		CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO	
		MODALIDADE:	EDITAL DE PREÇOS Nº 2409.01/2019	
		PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
		BDI:	25,92%	
		TABELA:	SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	REFORMA DA CREHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	66.782,66	49,88 % 33.309,23	50,12 % 33.473,43		100,00 % 66.782,66
1.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5.898,80	55,00 % 3.244,34	45,00 % 2.654,46		100,00 % 5.898,80
1.2	REPAROS HIDRÁULICOS	1.509,88	55,00 % 830,43	45,00 % 679,45		100,00 % 1.509,88
1.3	PINTURA	47.969,87	55,00 % 26.383,43	45,00 % 21.586,44		100,00 % 47.969,87
1.4	PINTURA DE MURO	11.404,11	25,00 % 2.851,03	75,00 % 8.553,08		100,00 % 11.404,11
2	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	41.712,39	37,10 % 15.478,57	35,58 % 14.839,92	27,32 % 11.393,90	100,00 % 41.712,39
2.1	COBERTURA	14.565,56	75,00 % 10.924,17	25,00 % 3.641,39		100,00 % 14.565,56
2.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	1.058,72		50,00 % 529,36	50,00 % 529,36	100,00 % 1.058,72
2.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.339,30		50,00 % 1.169,65	50,00 % 1.169,65	100,00 % 2.339,30
2.4	PINTURA	22.772,01	20,00 % 4.554,40	40,00 % 9.108,80	40,00 % 9.108,81	100,00 % 22.772,01
2.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	976,80		40,00 % 390,72	60,00 % 586,08	100,00 % 976,80
3	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	65.010,18	41,29 % 26.850,09	34,32 % 22.307,78	24,39 % 15.852,31	100,00 % 65.010,18
3.1	COBERTURA	26.896,32	75,00 % 20.172,24	25,00 % 6.724,08		100,00 % 26.896,32
3.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.342,28		50,00 % 671,14	50,00 % 671,14	100,00 % 1.342,28
3.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.039,26		50,00 % 1.019,63	50,00 % 1.019,63	100,00 % 2.039,26
3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.128,68	20,00 % 425,74	40,00 % 851,47	40,00 % 851,47	100,00 % 2.128,68
3.5	PINTURA DA ESCOLA	31.260,54	20,00 % 6.252,11	40,00 % 12.504,22	40,00 % 12.504,21	100,00 % 31.260,54
3.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.343,10		40,00 % 537,24	60,00 % 805,86	100,00 % 1.343,10
4	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	61.597,63	11,83 % 7.288,09	43,89 % 27.036,85	44,28 % 27.272,69	100,00 % 61.597,63
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	33,36	75,00 % 25,02	25,00 % 8,34		100,00 % 33,36
4.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.577,67		50,00 % 788,84	50,00 % 788,83	100,00 % 1.577,67
4.3	COBERTURA	22.450,23		50,00 % 11.225,12	50,00 % 11.225,11	100,00 % 22.450,23
4.4	REVESTIMENTOS	500,82	20,00 % 100,16	40,00 % 200,33	40,00 % 200,33	100,00 % 500,82
4.5	PISOS (CALÇADAS)	172,56	20,00 % 34,51	40,00 % 69,02	40,00 % 69,03	100,00 % 172,56

WILSON COSTA DE OLIVEIRA E FILHOS LTDA - ME CNPJ: 13.752.986/0001-06		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				DATA: 21/10/2019
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.			
		CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO			
		MODALIDADE:	EDITAL DE PREÇOS Nº 2409.01/2019			
		PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS			
		BDI:	25,92%			
		TABELA:	SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
4.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.838,32	20,00 % 767,66	40,00 % 1.535,33	40,00 % 1.535,33	100,00 % 3.838,32
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.071,48	20,00 % 414,30	40,00 % 828,59	40,00 % 828,59	100,00 % 2.071,48
4.8	PINTURA	29.732,19	20,00 % 5.946,44	40,00 % 11.892,88	40,00 % 11.892,87	100,00 % 29.732,19
4.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.221,00		40,00 % 488,40	60,00 % 732,60	100,00 % 1.221,00
5	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA	73.493,41	40,39 % 29.689,07	34,57 % 25.405,14	25,04 % 18.399,20	100,00 % 73.493,41
5.1	COBERTURA	29.195,86	75,00 % 21.896,90	25,00 % 7.298,96		100,00 % 29.195,86
5.2	ESQUADRIAS	706,55		50,00 % 353,28	50,00 % 353,27	100,00 % 706,55
5.3	INSTALAÇÕES	3.164,96		50,00 % 1.582,48	50,00 % 1.582,48	100,00 % 3.164,96
5.4	PINTURA	38.960,84	20,00 % 7.792,17	40,00 % 15.584,34	40,00 % 15.584,33	100,00 % 38.960,84
5.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.465,20		40,00 % 586,08	60,00 % 879,12	100,00 % 1.465,20
6	REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES	40.851,02	37,89 % 15.480,91	35,25 % 14.398,09	26,86 % 10.972,02	100,00 % 40.851,02
6.1	COBERTURA	14.681,03	75,00 % 11.010,77	25,00 % 3.670,26		100,00 % 14.681,03
6.2	PISOS	763,85		50,00 % 381,93	50,00 % 381,92	100,00 % 763,85
6.3	INSTALAÇÕES	1.834,44		50,00 % 917,22	50,00 % 917,22	100,00 % 1.834,44
6.4	PINTURA DA ESCOLA	22.350,70	20,00 % 4.470,14	40,00 % 8.940,28	40,00 % 8.940,28	100,00 % 22.350,70
6.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.221,00		40,00 % 488,40	60,00 % 732,60	100,00 % 1.221,00
7	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMONGOS DE ALCANTARA	50.780,48	37,89 % 21.472,38	35,25 % 17.437,73	26,86 % 11.870,37	100,00 % 50.780,48
7.1	COBERTURA	23.246,16	75,00 % 17.434,62	25,00 % 5.811,54		100,00 % 23.246,16
7.2	ESQUADRIAS	568,42		50,00 % 284,21	50,00 % 284,21	100,00 % 568,42
7.3	INSTALAÇÕES	5.556,11		50,00 % 2.778,06	50,00 % 2.778,05	100,00 % 5.556,11
7.4	PINTURA DA ESCOLA	20.188,79	20,00 % 4.037,76	40,00 % 8.075,52	40,00 % 8.075,51	100,00 % 20.188,79
7.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.221,00		40,00 % 488,40	60,00 % 732,60	100,00 % 1.221,00
8	PLACA	1.046,40				0,00 % 0,00
			401.274,17	149.568,34 149.568,34	154.898,94 304.467,28	95.760,49 400.227,77
						400.227,77

WILSON COSTA DE OLIVEIRA E FILHOS LTDA - ME
CNPJ: 13.752.986/0001-06
José Ivan Ribeiro Albuquerque

Anto. Alan Duarte do Nascimento
Engenharia Civil - (88) 9901 1887
CREA-CE 50375 RNP 0611590190

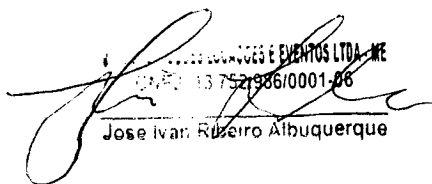


COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA :
		21/10/2019
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO	
MODALIDADE:	EDITAL DE PREÇOS Nº 2409.01/2019	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
BDI:	25,92%	
TABELA:	SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO	

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,98
	TOTAL	4,57
II - BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96
III - IMPOSTOS		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		3,00
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

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


 JOSE IVAN RIBEIRO ALBUQUERQUE E EVENTOS LTDA - ME
 CNPJ: 13.752.986/0001-88
 Jose Ivan Ribeiro Albuquerque


 ANTONIO AIAN DUARTE DO NASCIMENTO

Antio. Aian Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil - (88) 9901 1887
 CREA-CE 50375 RNP 0611590190

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

21/10.

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO
MODALIDADE:	EDITAL DE PREÇOS Nº 2409.01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
BDI:	25,92%
TABELA:	SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

W11 CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
CNPJ: 13.752.986/0001-06
José Ivan Ribeiro Albuquerque

Anto. Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil - (88) 9901 1887
CREA-CE 50375 RNP 0611590190

PROPOSTA DE PREÇO

REFERÊNCIA A TOMADA DE PREÇO Nº 2409.01/2019

A Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Mucambo/CE

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.

Prezados senhores,

Apresentamos à V. Sas., nossa proposta para a execução dos serviços referentes a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.**, objeto deste Edital, pelo Valor Global Estimado de **R\$ 398.031,85 (TREZENTOS E NOVENTA E OITO MIL TRINTA E UM REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução de 90 (noventa) dias consecutivos contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, conforme cronograma físico-financeiro e segundo adendo do Edital do referido certame.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS**, Carteira de Identidade nº: 200.509.701.0954, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº: 049.206.233-13, como representante legal desta empresa.

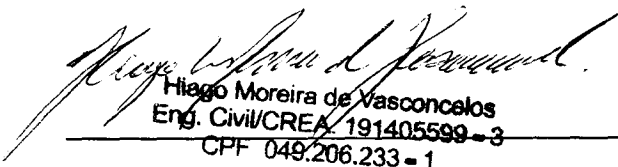
Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

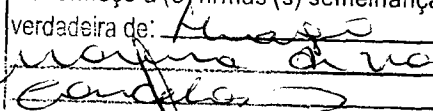
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.

Finalizando declaramos que estamos em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos e que em nossa proposta já estão contabilizados todos custos com impostos e encargos que venham a recair sobre o objeto licitado.

Tianguá-CE, 18 de outubro de 2019.


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

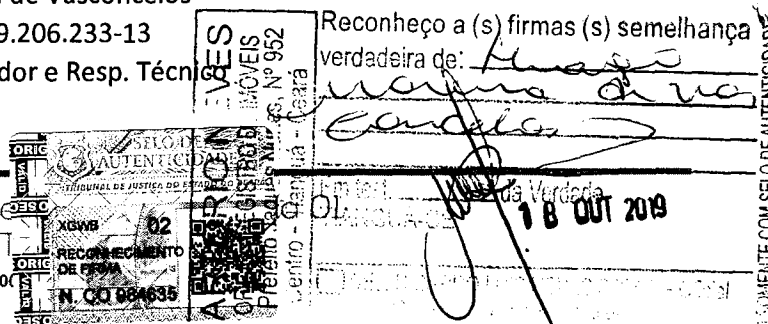
Hiago Moreira de Vasconcelos
CPF nº: 049.206.233-13
Sócio Administrador e Resp. Técnico

Reconheço a (s) firmas (s) semelhante(s) verdadeira de: 

Rua Trinta e Um de Abril

Centro - Tianguá-CE

CNPJ: 22.156.360/0001-01



TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

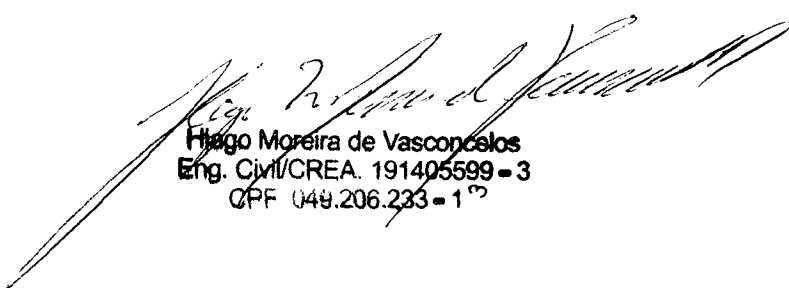
OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

8	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1.0	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCÂNTARA - PEDRA DE FOGO - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	49.397,43
2.0	REFORMA DA ESCOLA ANTÔNIA FERREIRA DOS SANTOS - CAIÇARA - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	61.271,19
3.0	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO - DISTRITO DE CARQUEIJO - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	64.665,59
4.0	REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA - ANTÔNIO AZEVEDO DE AGUIAR - SEDE - MUCAMBO-CE	66.436,16
5.0	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MORRINHOS - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	41.488,11
6.0	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA - POÇO VERDE - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	73.101,17
7.0	REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	40.631,55
8.0	PLACA DA OBRA	1.040,65
TOTAL GERAL R\$		398.031,85

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR GLOBAL DE R\$ 398.031,85 (TREZENTOS E NOVENTA E OITO MIL TRINTA E UM REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)



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

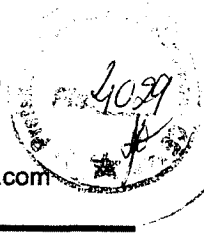
TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCÂNTARA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	COBERTURA							23.122,15
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	563,68	32,58	8,44	41,02	23.122,15
2	ESQUADRIAS							565,44
2.1	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	25,07	6,50	31,57	252,56
2.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	96,87	25,11	121,98	243,96
2.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	13,68	3,55	17,23	68,92
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							2.617,85
3.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	111,99	29,03	141,02	423,06
3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	401,56	104,08	505,64	1.011,28
3.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	25,13	6,51	31,64	126,56
3.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	518,78	134,47	653,25	653,25
3.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	77,17	20,00	97,17	194,34
3.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	83,13	21,55	104,68	209,36
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							3.010,14
4.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	5,26	1,36	6,62	662,00
4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	12,64	3,28	15,92	95,52
4.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	6,48	1,68	8,16	65,28
4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12,00	12,08	3,13	15,21	182,52
4.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	6,00	65,45	16,96	82,41	494,46
4.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	54,11	14,03	68,14	272,56
4.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,00	81,92	21,23	103,15	1.237,80
5	PINTURAS							19.110,01
5.1	PAREDES E FORROS							16.397,97
5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	54,60	15,65	4,06	19,71	1.076,17
5.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	687,52	14,27	3,70	17,97	12.354,73
5.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	290,32	8,12	2,10	10,22	2.967,07
5.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							2.466,72
5.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	68,73	28,50	7,39	35,89	2.466,72
5.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA							245,32
5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,60	15,46	4,01	19,47	245,32
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							971,84
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	16,00	48,24	12,50	60,74	971,84
VALOR ORÇAMENTO								39.231,77
VALOR BDI TOTAL								10.165,66
VALOR TOTAL								49.397,43

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR DE R\$ 49.397,43 (QUARENTA E NOVE MIL TREZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS)

Hlago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil/CREA: 091405599-3
 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 JOSÉ DOMINGOS DE ALCÂNTARA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	COBERTURA	23.122,15	75,00	25,00		100,00
			17.341,61	5.780,54		23.122,15
2	ESQUADRIAS	565,44		50,00	50,00	100,00
				282,72	282,72	565,44
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.617,85		50,00	50,00	100,00
				1.308,93	1.308,92	2.617,85
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.010,14	20,00	40,00	40,00	100,00
			602,03	1.204,06	1.204,05	3.010,14
5	PINTURA	19.110,01		40,00	60,00	100,00
				7.644,00	11.466,01	19.110,01
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	971,84		40,00	60,00	100,00
				388,74	583,10	971,84
		49.397,43	17.943,64	16.608,99	14.844,80	49.397,43
			17.943,64	34.552,63	49.397,43	

 Hiago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil/CREA. 191405599-3
 CPF 049.206.233-11

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 DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCÂNTARA

1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,42	9,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,24	6,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
					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. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,86	1,72
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,42	2,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,21	17,21
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,13	0,78
					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
2.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,86	13,72
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,42	16,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,57
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,25	40,25
					TOTAL MATERIAL:	40,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	70,82
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,05
					VALOR COM ENCARGOS:	96,87
					VALOR BDI (25.92%):	25,11
					VALOR COM BDI:	121,98
2.3. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,86	2,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71	8,71
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,13	0,52
					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. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

				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. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,86	22,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	8,42	27,80
				TOTAL MAO DE OBRA:		50,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,05	28,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,18	0,20
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,47	143,47
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,16	75,16
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	57,87	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
3.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,42	4,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,33	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
3.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,86	13,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,42	16,85
				TOTAL MAO DE OBRA:		30,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	256,63	256,63
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	166,25	166,25
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,05	14,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,79	21,79
				TOTAL MATERIAL:		462,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		492,73
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		26,05
				VALOR COM ENCARGOS:		518,78
				VALOR BDI (25.92%):		134,47
				VALOR COM BDI:		653,25
3.5. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	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

1032
#

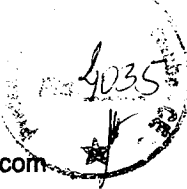
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,00170000	48,13	0,08
10441 CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	1,25000000	0,96	1,20
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	1,25000000	0,40	0,50
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM		SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM		SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"		SEINFRA	UN	1,00000000	3,13	3,13
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM		SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM		SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM		SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")		SEINFRA	M	1,20000000	2,04	2,45
12201 TUBO PVC SOLDAVEL 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
3.6. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	1,50000000	6,86	10,29
12320 ENCANADOR		SEINFRA	H	1,50000000	8,42	12,64
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	1,25000000	6,24	7,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,00200000	48,13	0,10
10441 CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	1,50000000	0,96	1,44
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	1,50000000	0,40	0,60
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM		SEINFRA	UN	1,00000000	5,08	5,08
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM		SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM		SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")		SEINFRA	UN	1,00000000	9,14	9,14
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")		SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)		SEINFRA	M	0,16500000	7,47	1,23
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)		SEINFRA	M	0,75000000	2,70	2,03
12195 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
4.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,12000000	6,86	0,82
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,12000000	8,54	1,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 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
4.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,21000000	6,86	1,44
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,21000000	8,54	1,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 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
4.3. 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
4.4. 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
4.5. 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
4.6. 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
4.7. 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
5.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

4034

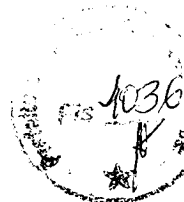
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,86	2,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,43	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,18	0,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
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
5.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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
5.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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
5.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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
5.3.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,18	0,45
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,78	3,00
11199	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
6.1. 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

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

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 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

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			

 Hlago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil/CREA 181405599-3
 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA DA ESCOLA ANTÔNIA FERREIRA DOS SANTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	DEMOLICOES E RETIRADAS							33,20
1.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	13,18	3,42	16,60	33,20
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS							1.689,03
2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	7,20	84,10	21,80	105,90	762,48
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	14,00	25,07	6,50	31,57	441,98
2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	96,87	25,11	121,98	243,96
2.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	7,00	13,68	3,55	17,23	120,61
3	COBERTURA							22.330,47
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	544,38	32,58	8,44	41,02	22.330,47
4	REVESTIMENTO							497,88
4.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	6,00	59,89	15,52	75,41	452,46
4.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	6,00	6,01	1,56	7,57	45,42
5	PISOS (CALÇADAS)							171,79
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,80	28,42	7,37	35,79	171,79
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							3.816,89
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	111,99	29,03	141,02	564,08
6.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	401,56	104,08	505,64	2.022,56
6.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	7,00	25,13	6,51	31,64	221,48
6.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	9,65	2,50	12,15	97,20
6.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	77,17	20,00	97,17	194,34
6.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	83,13	21,55	104,68	209,36
6.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	403,33	104,54	507,87	507,87
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.080,98
7.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	150,00	5,26	1,36	6,62	993,00
7.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	12,64	3,28	15,92	63,68
7.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	6,48	1,68	8,16	32,64
7.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	12,08	3,13	15,21	121,68

7.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	2,00	65,45	16,96	82,41	164,82
7.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	54,11	14,03	68,14	272,56
7.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	4,00	81,92	21,23	103,15	412,60
8	PINTURA							29.576,15
8.1	PAREDES E FORROS							27.426,63
8.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	596,12	15,65	4,06	19,71	11.749,53
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	673,64	14,27	3,70	17,97	12.105,31
8.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	349,49	8,12	2,10	10,22	3.571,79
8.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							1.869,15
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	52,08	28,50	7,39	35,89	1.869,15
8.3	ESQUADRIA DE MADEIRA							280,37
8.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,40	15,46	4,01	19,47	280,37
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.214,80
9.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	20,00	48,24	12,50	60,74	1.214,80
VALOR ORÇAMENTO								48.660,14
VALOR BDI TOTAL								12.611,05
VALOR TOTAL								61.271,19

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR DE R\$ 61.271,19 (SESSENTA E UM MIL DUZENTOS E SETENTA E UM REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)

Hiago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil/CREA 194405599-3
 2021 - 2023 - 1º



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 ANTÔNIA FERREIRA DOS SANTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	33,20	75,00	25,00		100,00
			24,90	8,30		33,20
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.569,03		50,00	50,00	100,00
				784,52	784,51	1.569,03
3	COBERTURA	22.330,47		50,00	50,00	100,00
				11.165,24	11.165,23	22.330,47
4	REVESTIMENTO	497,88	20,00	40,00	40,00	100,00
			99,58	199,15	199,15	497,88
5	PISOS (CALÇADAS)	171,79	20,00	40,00	40,00	100,00
			34,36	68,72	68,71	171,79
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.816,89	20,00	40,00	40,00	100,00
			763,38	1.526,76	1.526,75	3.816,89
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.060,98	20,00	40,00	40,00	100,00
			412,20	824,39	824,39	2.060,98
8	PINTURA	29.576,15	20,00	40,00	40,00	100,00
			5.915,23	11.830,46	11.830,46	29.576,15
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.214,80		40,00	60,00	100,00
				485,92	728,88	1.214,80
			7.249,65	26.893,46	27.128,08	61.271,19
			7.249,65	34.143,11	61.271,19	

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

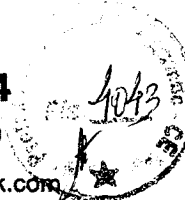
OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS REFORMA DA ESCOLA ANTÔNIA FERREIRA DOS SANTOS

1.1. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,42	1,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,42	1,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,24	3,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,10
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,08
					VALOR COM ENCARGOS:	13,18
					VALOR BDI (25.92%):	3,42
					VALOR COM BDI:	16,60
2.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	6,86	8,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	8,42	10,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	50,42	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,86	1,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,42	2,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,21	17,21
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,13	0,78
					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. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,86	13,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,42	16,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,25	40,25
					TOTAL MATERIAL:	40,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	70,82
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,05
					VALOR COM ENCARGOS:	96,87
					VALOR BDI (25.92%):	25,11
					VALOR COM BDI:	121,98
2.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,86	2,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

				UNITÁRIO		
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71	8,71
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,13	0,52
				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. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,42	9,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,24	6,87
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
				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
4.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,42	6,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,24	4,49
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,13	29,84
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,75	10,50
				TOTAL MATERIAL:		40,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		50,90
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		8,99
				VALOR COM ENCARGOS:		59,89
				VALOR BDI (25.92%):		15,52
				VALOR COM BDI:		75,41
4.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,42	1,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,24	1,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,50	0,58
				TOTAL MATERIAL:		0,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,51
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,50
				VALOR COM ENCARGOS:		6,01
				VALOR BDI (25.92%):		1,56
				VALOR COM BDI:		7,57
5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,68	0,38
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,42	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,24	6,87
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,63	1,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,16	2,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
				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
6.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						



MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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
6.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,86	22,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	8,42	27,80
TOTAL MAO DE OBRA:						50,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,05	28,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,18	0,20
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,47	143,47
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,16	75,16
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	57,87	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
6.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,42	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,33	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
6.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,42	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,69	5,69
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,18	0,06
TOTAL MATERIAL:						5,75
VALOR SEM ENCARGOS:						7,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						9,65
VALOR BDI (25.92%):						2,50
VALOR COM BDI:						12,15
6.5. 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	SERVEENTE	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 SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL 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	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,04	2,45
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL 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

6.6. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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 RÍGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,14	9,14
I2013	TE PVC RÍGIDO, 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

6.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,86	13,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,42	16,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,42	16,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,24	12,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	48,13	0,91
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,06	2,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,40	3,93
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	61,03	1,59
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,62	95,62
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,85	26,85
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,47	4,92
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	125,50	125,50
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,63	30,63
					TOTAL MATERIAL:	292,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	352,29
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,04
					VALOR COM ENCARGOS:	403,33
					VALOR BDI (25.92%):	104,54
					VALOR COM BDI:	507,87

7.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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

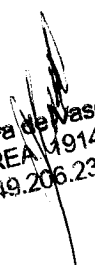
4045

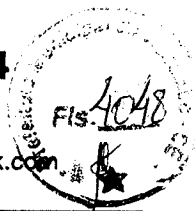
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,59
					VALOR COM ENCARGOS:	5,26
					VALOR BDI (25.92%):	1,36
					VALOR COM BDI:	6,62
7.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,86	1,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,54	1,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	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
7.3. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,86	1,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,54	1,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	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
7.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,86	1,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,54	1,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	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
7.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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
7.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,86	3,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,54	8,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	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
7.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W (UN)					
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,54
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,94
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	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
8.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		Fonte	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		Fonte	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
8.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		Fonte	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		Fonte	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
8.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,72
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,48
I2353	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
8.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		Fonte	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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,18
				TOTAL MATERIAL:	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
8.3.1. 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
9.1. 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 049.206.233-11



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)

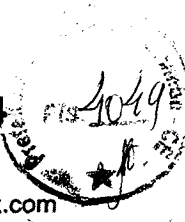
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E LOCAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
GRUPO B Benefício		
S + G	GARANTIA+SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
GRUPO C Impostos		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		11,15%

Cálculo do B.D.I

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

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

Hlago 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

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 049.206.233-1^o

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 JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	COBERTURA							26.752,83
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	652,19	32,58	8,44	41,02	26.752,83
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS							1.334,98
2.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,88	212,19	55,00	267,19	769,51
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	25,07	6,50	31,57	252,56
2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	96,87	25,11	121,98	243,96
2.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	13,68	3,55	17,23	68,92
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							2.027,88
3.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	111,99	29,03	141,02	423,06
3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	401,56	104,08	505,64	1.011,28
3.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	25,13	6,51	31,64	189,84
3.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	77,17	20,00	97,17	194,34
3.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	83,13	21,55	104,68	209,36
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.117,42
4.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	5,26	1,36	6,62	662,00
4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	12,64	3,28	15,92	63,68
4.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	6,48	1,68	8,16	48,96
4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	12,08	3,13	15,21	121,68
4.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	4,00	65,45	16,96	82,41	329,64
4.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	54,11	14,03	68,14	272,56
4.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	81,92	21,23	103,15	618,90
5	PINTURA DA ESCOLA							31.096,23
5.1	PAREDES E FORROS							22.318,62
5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	565,36	15,65	4,06	19,71	11.143,25
5.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	458,12	14,27	3,70	17,97	8.232,42
5.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	287,96	8,12	2,10	10,22	2.942,95
5.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							8.310,33
5.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	231,55	28,50	7,39	35,89	8.310,33
5.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA							467,28
5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,00	15,46	4,01	19,47	467,28
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.336,28
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	22,00	48,24	12,50	60,74	1.336,28
VALOR ORÇAMENTO:								51.355,78
VALOR BDI TOTAL:								13.309,81
VALOR TOTAL:								64.665,59

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR DE R\$ 64.665,59 (SESSENTA E QUATRO MIL SEISCENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

Hiago Moreira da 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 JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	COBERTURA	26.752,83	75,00	25,00		100,00
			20.064,62	6.688,21		26.752,83
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.334,95		50,00	50,00	100,00
				667,48	667,47	1.334,95
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.027,88		50,00	50,00	100,00
				1.013,94	1.013,94	2.027,88
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.117,42	20,00	40,00	40,00	100,00
			423,48	846,97	846,97	2.117,42
5	PINTURA DA ESCOLA	31.096,23	20,00	40,00	40,00	100,00
			6.219,25	12.438,49	12.438,49	31.096,23
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.336,28		40,00	60,00	100,00
				534,51	801,77	1.336,28
		64.665,59	26.707,35	22.189,60	15.768,64	64.665,59
			26.707,35	48.896,95	64.665,59	

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

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.

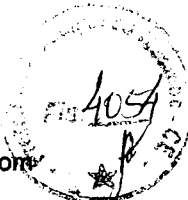
TABELA DE REF.: SEINFRA 026.1, BDI =25,92%, ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTES	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		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. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	6,86
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	8,42
TOTAL MAO DE OBRA:					38,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	140,00
TOTAL MATERIAL:					140,00
VALOR SEM ENCARGOS:					178,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					33,22
VALOR COM ENCARGOS:					212,19
VALOR BDI (25.92%):					55,00
VALOR COM BDI:					267,19
2.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,86
I0498	CARPINTEIRO	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. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,86
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,42
TOTAL MAO DE OBRA:					30,57
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,25
TOTAL MATERIAL:					40,25
VALOR SEM ENCARGOS:					70,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					26,05
VALOR COM ENCARGOS:					96,87
VALOR BDI (25.92%):					25,11
VALOR COM BDI:					121,98
2.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO



10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,35000000	UNITÁRIO	6,86	2,40
					TOTAL MAO DE OBRA:		2,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71		8,71
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,13		0,52
					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. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	6,86		17,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	8,42		21,90
					TOTAL MAO DE OBRA:		39,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	24,41		24,41
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,32		4,32
12192	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. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,86		22,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	8,42		27,80
					TOTAL MAO DE OBRA:		50,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16		0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,05		28,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,18		0,20
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,47		143,47
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51		3,02
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,16		75,16
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	57,87		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
3.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,42		4,21
					TOTAL MAO DE OBRA:		4,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,33		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
3.4. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,86		10,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,42		12,64
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,24		7,80
					TOTAL MAO DE OBRA:		30,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	48,13		0,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,96		1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,40		0,50



10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,13	3,13
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,04	2,45
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL 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

3.5. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,86	10,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,42	12,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,24	7,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,13	0,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,96	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,40	0,60
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,08	5,08
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,14	9,14
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	7,47	1,23
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,70	2,03
12195	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

4.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,86	0,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,54	1,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	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

4.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,86	1,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,54	1,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	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

4.3. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,86	1,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,54	1,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	UNITÁRIO	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
4.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,86	1,44	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,54	1,79	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	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
4.5. 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
4.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,86	3,43	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,54	8,54	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	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
4.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (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	
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
5.1.1. 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
5.1.2. 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
5.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,43	2,78
12543	SERVEENTE	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
5.2.1. 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 SINTETICO	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
5.3.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (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	0,04000000	11,18	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,78	3,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,65	1,12
11347	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
6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,42	8,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,24	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
SERVICO						
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 049.206.233-1

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 - 0191405599-3
CPF: 019.240.233-17



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 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 Morel de Vasconcelos
 Eng. Civil/CREA / 191405599-0
 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 REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA ANTÔNIO AZEVEDO DE AGUIAR

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							5.865,92
1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8,00	582,31	150,93	733,24	5.865,92
2	REPAROS HIDRÁULICOS							1.501,88
2.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	10,00	18,89	4,90	23,79	237,90
2.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	80,39	20,84	101,23	404,92
2.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	6,84	1,77	8,61	51,66
2.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	77,17	20,00	97,17	388,68
2.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	83,13	21,55	104,68	418,72
3	PINTURA							47.727,67
3.1	PAREDES INTERNAS							11.478,88
3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	638,78	14,27	3,70	17,97	11.478,88
3.2	PAREDES EXTERNAS							11.947,81
3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	606,18	15,65	4,06	19,71	11.947,81
3.3	TETOS							13.166,26
3.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	732,68	14,27	3,70	17,97	13.166,26
3.4	OUTROS							11.134,72
3.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	170,50	28,50	7,39	35,89	6.119,25
3.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	257,60	15,46	4,01	19,47	5.015,47
4	PINTURA DO MURO							11.340,69
4.1	PAREDES							8.783,53
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	293,92	15,65	4,06	19,71	5.793,16
4.1.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	292,60	8,12	2,10	10,22	2.990,37
4.2	GRADES							2.557,16
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	71,25	28,50	7,39	35,89	2.557,16
VALOR ORÇAMENTO:								52.756,77
VALOR BDI TOTAL:								13.679,39
VALOR TOTAL:								66.436,16

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR DE R\$ 66.436,16 (SESSENTA E SEIS MIL QUATROCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)

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

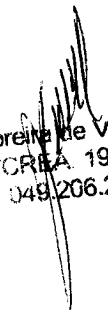
TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA ANTÔNIO AZEVEDO DE AGUIAR

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5.865,92	55,00	45,00	100,00
			3.226,26	2.639,66	5.865,92
2	REPAROS HIDRÁULICOS	1.501,88	55,00	45,00	100,00
			826,03	675,85	1.501,88
3	PINTURA	47.727,67	55,00	45,00	100,00
			26.250,22	21.477,45	47.727,67
4	PINTURA DO MURO	11.340,69	25,00	75,00	100,00
			2.835,17	8.505,52	11.340,69
			33.137,68	33.298,48	66.436,16
			33.137,68	66.436,16	


 Thiago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil/CREA 191405599-0
 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 DE PREÇOS UNITÁRIOS REFORMA DA CRECHE PROINFÂNCIA ANTÔNIO AZEVEDO DE AGUIAR

1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)					
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	251,04	251,04
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,84	43,68
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	221,24	221,24
				TOTAL SERVICO:	515,96
				VALOR SEM ENCARGOS:	515,96
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	66,35
				VALOR COM ENCARGOS:	582,31
				VALOR BDI (25.92%):	150,93
				VALOR COM BDI:	733,24
2.1. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,86	3,43
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,42	2,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,54
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
I1865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,58	8,58
				TOTAL MATERIAL:	8,63
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,17
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,72
				VALOR COM ENCARGOS:	18,89
				VALOR BDI (25.92%):	4,90
				VALOR COM BDI:	23,79
2.2. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,86	3,43
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,42	4,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,64
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,18	66,18
				TOTAL MATERIAL:	66,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	73,87
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,52
				VALOR COM ENCARGOS:	80,39
				VALOR BDI (25.92%):	20,84
				VALOR COM BDI:	101,23
2.3. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,42	1,26
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,26
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,32	4,32
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,18	0,18
				TOTAL MATERIAL:	4,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,76
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,08
				VALOR COM ENCARGOS:	6,84
				VALOR BDI (25.92%):	1,77
				VALOR COM BDI:	8,61
2.4. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,86	10,29

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,42	12,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	6,24	7,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,73
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	48,13	0,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,96	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,40	0,50
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,13	3,13
11412	LUBA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
11426	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,04	2,45
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL 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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,86	10,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,42	12,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	6,24	7,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,73
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,13	0,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,96	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,40	0,60
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,08	5,08
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,14	9,14
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	7,47	1,23
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,70	2,03
12195	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

3.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOIS 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

3.2.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOIS 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