

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.35%): 7,97

VALDR COM BDI: 36,07

### C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4296	11,4296
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1365	0,5460
TOTAL Material:					11,9756

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
TOTAL Mão de Obra:					5,8695

VALDR: 17,85

VALDR SEM ENCARGOS: 14,22

VALDR ENCARGOS (83.85%): 3,63

VALOR COM ENCARGOS: 17,85

VALDR BDI (28.35%): 5,06

VALDR COM BDI: 22,91

### 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,01	9,00
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,97	2,96
TOTAL Material:					11,96

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,02	1,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,35	3,36
TOTAL Serviço:					4,46

VALDR: 16,42

VALOR SEM ENCARGOS: 15,00

VALOR ENCARGOS (83.55%): 1,42

VALDR COM ENCARGOS: 16,42

VALOR BDI (28.35%): 4,56

VALDR COM BDI: 21,08

### C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	95,8100	239,5250
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,4100	168,0750
TOTAL Equipamento:					407,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250

Página: 33

Francisco Claudio Mouta Liberato  
ENG.º CIVIL  
CREA-CE: 43954/D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Mão de Obra: 23,3250

VALOR:	430,93
VALOR SEM ENCARGOS:	301,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	129,42
VALOR COM ENCARGOS:	430,93
VALOR BDI (28.35%):	122,17
VALDR COM BDI:	553,10

### C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5348	5,5758
18265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,4607	33,4607
11691 PDNTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,4751	14,9176
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,5580	0,3767
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3134	4,1840
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,1091	5,9209
TOTAL Material:					64,4357

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	369,5400	11,0862
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					17,9337

VALOR:	95,08
VALOR SEM ENCARGOS:	80,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,24
VALOR COM ENCARGOS:	95,08
VALOR BDI (28.35%):	26,95
VALOR COM BDI:	122,04

### C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16228 IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	10,7016	5,3508
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	4,9959	2,4980
TOTAL Material:					7,8488

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					31,6550

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	477,8600	11,9465
TOTAL Serviço:					11,9465

VALOR:	61,45
VALOR SEM ENCARGOS:	29,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,06
VALOR COM ENCARGOS:	51,45
VALOR BDI (28,35%):	14,59
VALOR COM BDI:	66,04

### 029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	765,2900	15,3058
TOTAL Serviço:					15,3058

VALOR:	37,10
VALOR SEM ENCARGOS:	17,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,07
VALOR COM ENCARGOS:	37,10
VALOR BDI (28,35%):	10,52
VALOR COM BDI:	47,62

### 069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	87,9952	0,5440
I7894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	306,4971	306,4971
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5096	1,6307
TOTAL Material:					308,6718

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240

VALDR:	364,70
VALOR SEM ENCARGDS:	329,67
VALOR ENCARGDS (83,85%):	35,13
VALOR COM ENCARGOS:	384,70
VALOR BDI (28,35%):	103,39
VALOR COM BDI:	468,09

Francisco Claudio Mouta Liberato  
ENG° CIVIL  
CREA-CE: 43954/D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	67,9952	1,2919
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,5348	4,5209
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5096	5,0094
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,2699	6,8969
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	67,2490	1,7485
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	150,1500	150,1500
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	149,3401	149,3401
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8702	33,8702
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0855	40,0855
TOTAL Material:						392,9134

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						146,8200



VALOR:	539,73
VALOR SEM ENCARGOS:	449,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	89,93
VALOR COM ENCARGOS:	539,73
VALOR BDI (28,35%):	153,01
VALOR COM BDI:	692,74

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,9952	2,0399
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,5348	8,5897
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,36000000	0,5096	8,3472
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2546	0,5758
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	67,2490	2,6900
11646	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	407,8529	407,8529
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	149,3401	298,6802
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	78,7332	157,4664
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	32,8601	65,7202
TOTAL Material:						951,9623

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250

DBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543 SERVENTE SEINFRA H 2,50000000 15,5500 38,8750

TOTAL Mão de Obra: 239,1600

VALOR: 1.191,12

VALOR SEM ENCARGOS: 1.045,10

VALOR ENCARGOS (83.85%): 146,02

VALOR COM ENCARGOS: 1.191,12

VALOR BDI (28.35%): 337,58

VALOR COM BDI: 1.628,80

### C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,9952	0,2380
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0010	2,5025
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5096	1,2740
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5369	1,0738
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6016	6,4084
I1293 JOELHO PVC RDSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5318	4,5318
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4105	2,8210
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6936	2,6936
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0303	3,0303
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7209	3,2651
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,1061	30,5305
TOTAL Material:					58,3670

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450

VALOR: 208,51

VALOR SEM ENCARGOS: 115,15

VALOR ENCARGOS (83.85%): 92,36

VALOR CDM ENCARGOS: 208,51

VALOR BDI (28.35%): 59,11

VALOR COM BDI: 257,52

*Francisco Claudio Mouta Liberato*  
ENGRº CIVIL  
CREA-CE: 43954/D

### C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,9952	0,2720
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0010	3,0030
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5096	1,5288
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2649	2,5298
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6926	1,6926

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11282	JDELHD PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6056	5,6056
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1749	2,1749
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7653	10,7653
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,8844	3,2553
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5581	5,3372
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,0515	3,0258
TOTAL Material:						39,1903

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	



VALOR:	189,34
VALOR SEM ENCARGOS:	96,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,37
VALOR COM ENCARGOS:	189,34
VALOR BDI (28,35%):	53,68
VALOR COM BDI:	243,02

### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	48,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810	

VALOR:	62,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,94
VALOR COM ENCARGOS:	62,88
VALOR BDI (28,35%):	14,99
VALOR COM BDI:	67,87

### C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9900	15,7009
TOTAL Equipamento:					15,7009	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1455	10,9746
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	61,4250	38,2985
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,6541	519,2460
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,3329	60,8743
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5096	168,9450
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,4751	6,8851

DBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5580	25,1160
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,1091	45,5455
					TOTAL Material:	873,8850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820
VALOR:					1.579,47
VALOR SEM ENCARGOS:					1.144,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					435,02
VALOR COM ENCARGOS:					1.579,47
VALOR BDI (28,35%):					447,78
VALOR COM BDI:					2.027,25

C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,6885	1,1370
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	11,4751	34,4253
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,5580	2,5116
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3134	6,5995
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,1091	25,8698
TOTAL Material:					70,5432

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
VALOR:					126,85
VALOR SEM ENCARGOS:					92,67
VALOR ENCARGOS (83,86%):					34,28
VALOR COM ENCARGOS:					126,85
VALOR BDI (28,35%):					35,96
VALOR COM BDI:					162,81

Francisco Claudio Mouta Liberato  
ENG° CIVIL  
CREA-CE-49954/D

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,9800	0,9358
TOTAL Equipamento:					0,9358
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECDZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1455	0,1829

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

17952 AÇO CA-50/60 SEINFRA KG 1,05000000 8,0899 8,4944  
TOTAL Material: 8,6773

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032



VALOR: 12,62  
VALOR SEM ENCARGOS: 10,68  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,94  
VALOR COM ENCARGOS: 12,62  
VALOR BDI (28,36%): 3,5  
VALOR COM BDI: 16,20

### C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,4900	0,3874
TOTAL Equipamento:					0,3874

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	96,0687	28,8206
TOTAL Material:					28,8206

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:					85,5800

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	351,1500	368,7075
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL Serviço:					510,2895

VALOR: 626,08  
VALOR SEM ENCARGOS: 409,51  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 216,57  
VALOR COM ENCARGOS: 626,08  
VALOR BDI (28,36%): 177,21  
VALOR COM BDI: 802,29

### C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	61,4250	1,1179
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5096	2,7926
TOTAL Material:					3,9105

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-----	-------------	----------------	-------



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:						38,6525

VALOR:	42,56
VALOR SEM ENCARGOS:	18,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,07
VALOR COM ENCARGOS:	42,56
VALOR BDI (28.35%):	12,07
VALOR COM BDI:	54,63

### 1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	81,4250	0,6511
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	149,4948	149,4948
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0010	1,7217
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5096	0,8765
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,4497	67,3491
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7750	47,7750
11240 GUARNIÇÃO PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6578	39,6578
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2457	1,9656
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,8098	191,8098
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,1414	3,5354
11919 TACD PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2558	7,5348
TOTAL Material:					512,3716

Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					181,6230

VALDR:	703,99
VALOR SEM ENCARGOS:	586,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,29
VALOR COM ENCARGOS:	703,99
VALOR BDI (28.35%):	199,58
VALOR COM BDI:	903,57

Francisco Claudio Mouta Libral  
ENG° CIVIL  
CREA-CE: 43954/D

### C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	67,9952	0,1156
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0010	1,2513
10805 CIMENTD PDRTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5096	0,6370

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10884	CDTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5369	0,5369
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6016	1,6016
11293	JOELHD PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5318	4,5318
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4105	1,4105
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6938	2,6938
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0303	3,0303
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,7209	3,2651
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	6,1061	7,3273
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,4010</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0725</b>



<b>VALOR:</b>	<b>101,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>65,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>46,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>101,47</b>
<b>VALOR BDI (28.36%):</b>	<b>28,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>130,24</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	0,1360
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,5015
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,7644
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2649
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6926
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6056
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1749
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7653
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,16500000	1,6276
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,75000000	2,6686
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,25000000	1,5129
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,7143</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0725</b>

<b>VALOR:</b>	<b>104,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>68,60</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%): 46,19  
VALOR COM ENCARGOS: 104,79  
VALOR BDI (28.35%): 29,71  
VALOR COM BDI: 134,50

### Ç1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2122	12,2122
TOTAL Material:					12,2122

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898

VALOR: 26,10  
VALOR SEM ENCARGOS: 17,65  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,45  
VALOR COM ENCARGOS: 26,10  
VALOR BDI (28.35%): 7,40  
VALOR COM BDI: 33,50

### Ç1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	19,3011	3,8602
TOTAL Material:					3,8602

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,7700	6,7080
TOTAL Mão de Obra:					6,7080

VALOR: 10,67  
VALOR SEM ENCARGOS: 6,43  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,14  
VALOR COM ENCARGOS: 10,57  
VALOR BDI (28.35%): 3,00  
VALOR COM BDI: 13,57

*Francisco Claudio Mouta Liberato*  
ENG° CIVIL  
CREA-CE: 43954/D

### Ç2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NDVA (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6461	3,8766
TOTAL Material:					3,8766

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Mão de Obra: 39,9520

VALOR: 43,83  
VALOR SEM ENCARGOS: 19,01  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 24,82  
VALOR COM ENCARGOS: 43,83  
VALOR BDI (28,35%): 12,43  
VALOR COM BDI: 55,26

### C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,0186	63,271
TOTAL Material:					63,2714

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150

VALOR: 83,49  
VALOR SEM ENCARGOS: 70,41  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 13,08  
VALOR COM ENCARGOS: 83,49  
VALOR BDI (28,35%): 23,67  
VALOR COM BDI: 107,16

### C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	41,0956	0,0205
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	35,6902	0,0071
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,7209	2,7481
TOTAL Material:					2,7757

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:					4,4508

VALOR: 7,23  
VALOR SEM ENCARGOS: 4,54  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,59  
VALOR COM ENCARGOS: 7,23  
VALOR BDI (28,35%): 2,05  
VALOR COM BDI: 9,28

### COLETA.01 - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Gerat	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	-----	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COLETA.01 BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO Composições UN 1,00000000 800,00 800,00

TOTAL Geral: 800,00



VALOR: 728,00  
VALOR SEM ENCARGOS: 728,00  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 728,00  
VALOR BDI (28.35%): 208,39  
VALOR COM BDI: 934,39

### COLETA - LÂMPADA DE LEO 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Fonte	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COLETA	LÂMPADA DE LEO 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	null	UN 1,00000000	150,00	150,00
TOTAL Não Oficial:				150,00	

VALOR: 160,00  
VALOR SEM ENCARGOS: 160,00  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 160,00  
VALOR BDI (28.35%): 42,53  
VALOR COM BDI: 192,53

### C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H 0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H 1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:				22,9151	

VALOR: 22,92  
VALOR SEM ENCARGOS: 8,21  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,71  
VALOR COM ENCARGOS: 22,92  
VALOR BDI (28.35%): 6,50  
VALOR COM BDI: 29,42

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H 2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:				41,2075	

VALOR: 41,21  
VALOR SEM ENCARGOS: 14,64  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,67  
VALOR COM ENCARGOS: 41,21  
VALOR BDI (28.35%): 11,68

Francisco Claudio Mouta Liberato  
ENC° CIVIL  
CREA-CE: 43954/D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 62,89

### C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	57,8700	103,0086
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0200	11,0166
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	506,2000	20,2480
C3037 REBDOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,9200	74,8836
TOTAL Serviço:					209,1568



VALOR:	209,16
VALOR SEM ENCARGOS:	114,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	94,51
VALOR COM ENCARGOS:	209,16
VALOR BDI (28,35%):	69,30
VALOR COM BDI:	268,46

### C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592 CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,26600000	20,6900	5,5035
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06650000	68,9600	4,5858
TOTAL Equipamento:					10,0893

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33250000	20,3200	6,7564
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,33250000	17,2100	5,7223
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66750000	15,5500	10,3786
TOTAL Mão de Obra:					22,8583

VALOR:	32,95
VALOR SEM ENCARGOS:	15,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,64
VALOR COM ENCARGOS:	32,95
VALOR BDI (28,35%):	9,34
VALOR COM BDI:	42,29

### C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	67,9952	0,6800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0010	1,0010
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5096	1,9365
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	89,7442	94,2314
TOTAL Material:					97,8489

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					54,4800
VALOR:					152,33
VALOR SEM ENCARGOS:					118,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,85
VALOR COM ENCARGOS:					152,33
VALOR BDI (28,36%):					43,19
VALOR COM BDI:					195,52



### Ç2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	59,4503	60,0448
TOTAL Material:					60,0448

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
TOTAL Mão de Obra:					25,9630
VALOR:					86,01
VALOR SEM ENCARGOS:					70,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,69
VALOR COM ENCARGOS:					86,01
VALOR BDI (28,36%):					24,38
VALOR COM BDI:					110,39

### Ç4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6562	4,9686
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2457	0,7371
19141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	36,0360	39,6396
TOTAL Material:					45,3453

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					58,61
VALOR SEM ENCARGOS:					49,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					56,61
VALOR BDI (28,35%):					16,05
VALOR COM BDI:					72,66

*Francisco Claudio Moura*  
Francisco Claudio Moura  
ENº CIVIL  
CREA-CE: 43954/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I6250 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 3000L, COM TAMPA (UN)						
Material	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6250 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 3000L, CDM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.800,00	1.800,00	
TOTAL Material:					1.800,00	

VALOR:	1.638,00
VALOR SEM ENCARGOS:	1.638,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR CDM ENCARGDS:	1.638,00
VALOR BDI (28.35%):	464,37
VALOR CDM BDI:	2.102,37

C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
Material	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1473 LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,9651	46,9651	
TOTAL Material:					46,9651	

Mão de Obra						
Mão de Obra	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
TOTAL Mão de Obra:					6,2310	

VALOR:	53,20
VALOR SEM ENCARGOS:	49,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	53,20
VALOR BDI (28.35%):	15,08
VALOR COM BDI:	68,28

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)						
Material	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,9240	0,4477	
TOTAL Material:					0,4477	

Mão de Obra						
Mão de Obra	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045 AJUDANTE DE PINTDR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	8,3850	
I2395 PINTDR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					29,1550	

VALOR:	29,60
--------	-------



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	11,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,68
VALOR COM ENCARGOS:	29,60
VALOR BDI (28.35%):	8,39
VALOR COM BDI:	37,99

### C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5005	0,1251
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,9928	1,3191
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,3375	3,2874
TOTAL Material:					4,7316

-Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

VALOR:	18,91
VALOR SEM ENCARGOS:	10,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,91
VALOR BDI (28.35%):	5,36
VALOR COM BDI:	24,27

### C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,6065	7,4911
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5005	0,5005
TOTAL Material:					7,9916

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,7700	3,0186
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,1726

VALOR:	15,16
VALOR SEM ENCARGOS:	10,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	15,16
VALOR BDI (28.35%):	4,30
VALOR COM BDI:	19,46

*Handwritten signature*  
Francisco Claudio Mouta Libera  
ENGº CIVIL  
CREA-CE: 43954/D

### C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,3769	5,5942
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,9504	0,3960
TOTAL Material:						5,9902

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050



VALOR:	22,60
VALOR SEM ENCARGOS:	12,32
VALOR ENCARGOS (53,85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	22,60
VALOR BDI (28,35%):	6,41
VALOR COM BDI:	29,01

### C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	15,6429	0,3129
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	22,7409	3,4111
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,5379	0,3845
12158 TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,4762	0,2781
TOTAL Material:					4,3866

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					11,6620

VALOR:	16,06
VALOR SEM ENCARGOS:	8,98
VALOR ENCARGOS (53,85%):	7,07
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR BDI (28,35%):	4,55
VALOR COM BDI:	20,60

### C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,6429	0,4693
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,7409	3,6385
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5379	0,4614
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,5478	2,4657
TOTAL Material:					7,0349

Mão da Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Mão de Obra: 30,0320

VALOR: 37,07  
VALOR SEM ENCARGOS: 18,78  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 18,29  
VALOR COM ENCARGOS: 37,07  
VALOR BDI (28,35%): 10,51  
VALOR COM BDI: 47,58

### C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,6429	0,6257
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,7409	3,6385
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,5388	1,5000
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5005	0,2002
TOTAL Material:					5,9644

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

VALOR: 20,14  
VALOR SEM ENCARGOS: 11,52  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,62  
VALOR CDM ENCARGOS: 20,14  
VALOR BDI (28,35%): 5,71  
VALOR COM BDI: 25,86

### C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0465	0,3140
TOTAL Material:					0,3140

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540

VALOR: 4,47  
VALOR SEM ENCARGOS: 1,97  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,50  
VALOR COM ENCARGOS: 4,47  
VALOR BDI (28,35%): 1,27  
VALOR COM BDI: 5,74

*Francisco Claudio Mouta Lima*  
Francisco Claudio Mouta Lima  
ENC° CIVIL  
CREA-CE: 43954/D

### C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,6429	0,7821
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5005	0,1251
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,8381	1,3006
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,3769	3,8041
TOTAL Material:					6,0119

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775



VALOR:	20,1
VALOR SEM ENCARGOS:	11,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,19
VALOR BDI (28.35%):	5,72
VALOR COM BDI:	25,91

### C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135

VALOR:	8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (28.35%):	2,50
VALOR COM BDI:	11,31

### COMP.01\_ - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UND)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,62	2,48
TOTAL Material:					2,48

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:					36,91

VALOR:	41,39
VALOR SEM ENCARGOS:	16,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,47
VALOR COM ENCARGOS:	41,39
VALOR BDI (28.35%):	11,73

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 53,12

### C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8473	11,0838
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,1038	34,2142
TOTAL Material:					45,2980

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504



VALOR: 71,45  
VALOR SEM ENCARGOS: 55,20  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 16,25  
VALOR COM ENCARGOS: 71,45  
VALOR BDI (28,35%): 20,25  
VALOR COM BDI: 91,71

### C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,2669	0,7612
TOTAL Material:					0,7612

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR: 8,03  
VALOR SEM ENCARGOS: 3,51  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,52  
VALOR COM ENCARGOS: 8,03  
VALOR BDI (28,35%): 2,28  
VALOR COM BDI: 10,31

### C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2548	0,0713
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8280	9,6280
TOTAL Material:					8,8993

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12320 ENCANADOR



SEINFRA H 0,25000000 20,3200 5,0800  
TOTAL Mão de Obra: 13,4650

VALOR: 23,36  
VALOR SEM ENCARGOS: 15,18  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,18  
VALDR COM ENCARGDS: 23,36  
VALDR BDI (28.35%): 6,62  
VALDR CDM BDI: 29,98

### C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00600000	67,9952	0,5440
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	244,3532	244,3532
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5096	1,6307
TOTAL Material:					246,5279

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240

VALDR: 302,55  
VALOR SEM ENCARGOS: 267,43  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 35,12  
VALDR COM ENCARGDS: 302,55  
VALDR BDI (28.35%): 85,77  
VALOR COM BDI: 388,32

### C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,68000000	0,2548	0,4790
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,60000000	44,8175	26,8905
12267 VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,8765	105,8765
TOTAL Material:					133,2480

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800

VALOR: 207,43  
VALOR SEM ENCARGOS: 152,62  
VALDR ENCARGOS (83.85%): 44,81  
VALOR COM ENCARGOS: 207,43  
VALDR BDI (28.35%): 58,81  
VALOR COM BDI: 265,24

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



### C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2548	0,0713
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8844	29,8844
TOTAL Material:					29,9557

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085

VALOR: 54,05

VALOR SEM ENCARGOS: 39,60

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,66

VALOR COM ENCARGOS: 54,06

VALOR BDI (28.36%): 15,33

VALOR COM BDI: 59,39

### C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215 GANCHO CDM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6562	6,6248
I2064 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	30,0482	30,0482
TOTAL Material:					36,6730

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700

VALOR: 55,44

VALOR SEM ENCARGOS: 44,02

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR COM ENCARGOS: 55,44

VALOR BDI (28.36%): 15,72

VALOR COM BDI: 71,16

### C1777 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 1000W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Claudio Mouta Lib...

CPF: 4395410

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	195,6500	195,6500
						TOTAL Material: 195,6500

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra: 6,2310



VALOR:	201,88
VALDR SEM ENCARGOS:	198,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	201,88
VALOR BOI (28.35%):	57,23
VALOR COM BDI:	259,11

### C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	122,8500	122,8500
					TOTAL Material: 122,8500

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL Mão de Obra: 45,0480

VALOR:	167,90
VALOR SEM ENCARGOS:	140,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	167,90
VALOR BOI (28.36%):	47,60
VALOR COM BDI:	216,60

### C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	2,8756	10,0646
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	75,2843	11,2926
12035 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,15000000	23,5508	27,0834
					TOTAL Material: 48,4406

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra: 46,2480

VALOR:	94,69
VALOR SEM ENCARGOS:	66,62
VALOR ENCARGOS (83.86%):	28,07



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 94,69  
VALOR BDI (28.35%): 26,84  
VALOR COM BDI: 121,53

### C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					25,4240

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	354,0300	7,0806
TOTAL Serviço:					7,0806

VALOR: 32,50  
VALDR SEM ENCARGOS: 14,70  
VALDR ENCARGOS (83.86%): 17,80  
VALOR COM ENCARGOS: 32,50  
VALOR BDI (28.35%): 9,21  
VALOR COM BDI: 41,71

### C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5005	0,2002
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6572	1,8600
TOTAL Material:					2,0602

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850

VALOR: 11,65  
VALOR SEM ENCARGOS: 6,82  
VALOR ENCARGOS (83.86%): 5,83  
VALOR COM ENCARGOS: 11,65  
VALOR BDI (28.35%): 3,30  
VALOR COM BDI: 14,95

### C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501 MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	22,7500	25,0250
11736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	11,4751	3,7294
TOTAL Material:					28,7544

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391 PEDREIRO



SEINFRA H 0,05000000 20,7700 1,0385  
TOTAL Mão de Obra: 1,8385

VALOR: 29,79  
VALOR SEM ENCARGOS: 29,17  
VALOR ENCARGOS (83.86%): 0,62  
VALOR COM ENCARGOS: 29,79  
VALOR BDI (28.35%): 8,45  
VALOR COM BDI: 38,24

### C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000080	1,1300	8,2260
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento:					8,8580

Material	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18834 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4366	9,1728
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03800000	67,9952	2,0399
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,16000000	14,7056	2,2058
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,56000000	0,5096	13,5452
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,5711	0,4971
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,4971	3,3497
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,0047	1,6002
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2556	3,1396
TOTAL Material:					35,5502

Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390

VALOR: 111,15  
VALOR SEM ENCARGOS: 65,31  
VALOR ENCARGOS (83.86%): 45,84  
VALOR COM ENCARGOS: 111,15  
VALOR BDI (28.36%): 31,51  
VALOR COM BDI: 142,66

### 100665 - JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,72580000	10,42	17,96
00003421 JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR,	SINAPI	M2	1,00000000	422,55	422,54

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00003421 COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,04286770	16,57	0,71
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,83510000	30,24	25,24

TOTAL Material: 468,45

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73300000	19,28	33,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86650000	15,91	13,78
TOTAL Serviço:					47,19



VALOR:	613,64
VALOR SEM ENCARGOS:	498,78
VALOR ENCARGOS (83,56%):	14,86
VALOR COM ENCARGOS:	513,64
VALOR BDI (28,35%):	145,62
VALOR COM BDI:	659,26

### 00039387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,98	18,98
TOTAL Material:					18,98

VALOR:	17,27
VALOR SEM ENCARGOS:	17,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,27
VALOR BDI (28,35%):	4,90
VALOR COM BDI:	22,17

### COMP.01.. - MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,25	0,38
11866 SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	L	0,25000000	22,20	5,55
TOTAL Material:					5,93

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33

Francisco Claudio Mota Liberao  
TÍTULO CIVIL  
C.R.F.A.-CE: 4395410

TOTAL Mão de Obra: 103,89

VALOR:	109,82
VALOR SEM ENCARGOS:	46,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	63,69
VALOR CDM ENCARGOS:	109,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.35%): 31,13

VALDR CDM BDI: 140,95

### C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALD SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2992	8,2992
TOTAL Material:					8,2992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:					36,3482



VALDR: 44,65

VALDR SEM ENCARGOS: 22,69

VALOR ENCARGOS (83.85%): 21,96

VALOR COM ENCARGOS: 44,65

VALOR BDI (28.35%): 12,66

VALOR COM BDI: 67,31

### C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	360,3145	360,3145
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,6268	190,6268
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1161	16,1161
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2548	0,1427
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8250	13,6500
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3445	26,3445
TOTAL Material:					607,1946

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800

VALOR: 681,37

VALOR SEM ENCARGOS: 638,67

VALOR ENCARGOS (83.85%): 44,80

VALOR COM ENCARGOS: 681,37

VALOR BDI (28.35%): 193,17

VALOR COM BDI: 874,64

### C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2320 ENCANADOR



SEINFRA H 0,50000000 20,3200 10,1600

TOTAL Mão de Obra: 25,2530

VALOR: 25,25

VALOR SEM ENCARGOS: 9,91

VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,34

VALOR COM ENCARGOS: 25,25

VALOR BDI (28.35%): 7,16

VALOR COM BDI: 32,41

### C2934 - RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	68,9600	13,7920

TOTAL Equipamento: 13,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,48000000	115,0800	55,2384
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	477,8600	11,9465
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,48000000	22,0900	10,6032

TOTAL Serviço: 77,7881

VALOR: 91,68

VALOR SEM ENCARGOS: 62,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,27

VALOR COM ENCARGOS: 91,58

VALOR BDI (28.35%): 25,96

VALOR COM BDI: 117,54

### C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTRDLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,4008	60,9409

TOTAL Material: 60,9409

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350

TOTAL Mão de Obra: 26,4350

VALOR: 87,38

VALOR SEM ENCARGOS: 70,27

VALOR ENCARGOS (83.85%): 17,11

VALOR COM ENCARGOS: 87,38

VALOR BDI (28.35%): 24,77

VALOR COM BDI: 112,15

*Francisco Claudio Mouta Liber*

ENGº CIVIL

CREA-CE: 43954/7

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,1304	3,1304
TOTAL Material:					3,1304

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4700	1,1175
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	318,6200	10,8331
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,8200	0,1413
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					12,7101



VALDR:	22,84
VALOR SEM ENCARGOS:	14,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	22,84
VALOR BDI (28,35%):	5,48
VALOR COM BDI:	29,32

### C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	364,0300	364,0300
TOTAL Serviço:					364,0300

VALDR:	498,87
VALOR SEM ENCARGOS:	344,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	153,90
VALOR COM ENCARGOS:	498,87
VALDR BDI (28,35%):	141,43
VALOR COM BDI:	540,30

### C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	61,4250	2,2420
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5098	7,4300
TOTAL Material:					9,6720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450

VALOR:	23,42
VALOR SEM ENCARGOS:	14,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	23,42
VALOR BDI (28.35%):	8,64
VALOR COM BDI:	30,06

### 4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	61,4250	0,6511
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	149,4948	149,4948
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0010	1,7217
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	.M	5,10000000	20,5205	104,6546
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2457	2,9484
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,1414	2,8283
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2558	7,5348
TOTAL Material:					269,8337	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					69,6180	

VALOR:	339,45
VALOR SEM ENCARGOS:	296,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,02
VALOR COM ENCARGOS:	339,45
VALOR BDI (28.35%):	96,23
VALOR COM BDI:	435,68

### C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7750	47,7750
TOTAL Material:					47,7750	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	122,86
VALOR SEM ENCARGOS:	77,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,71
VALOR COM ENCARGOS:	122,86
VALOR BDI (28.35%):	34,63
VALOR COM BDI:	157,69

### C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTÊ	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS P/LIGAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3731	0,3731
11562 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5642	0,5642
TOTAL Material:					0,9373

Mão de Obra	FONTÊ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540



VALOR:	4,69
VALOR SEM ENCARGOS:	2,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	4,69
VALOR BDI (28.35%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,02

### C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTÊ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7636	1,8193
TOTAL Material:					1,8183

Mão de Obra	FONTÊ	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294

VALOR:	5,95
VALOR SEM ENCARGOS:	3,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	5,95
VALOR BDI (28.35%):	1,59
VALOR COM BDI:	7,64

### COMP.02\_ - LUMINÁRIA TIPO GALHA, OE SOBREPOR, COMI LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18(20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FONTÊ	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	17,27	17,27



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00012230	LUMINARIA DE SOBREPDR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	24,58	24,58
TOTAL Material:						41,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	16,02	2,77
88264*	ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,41440000	18,92	7,84
TOTAL Serviço:						10,81
VALOR:						52,46
VALOR SEM ENCARGOS:						51,66
VALOR ENCARGOS (83,65%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						52,46
VALOR BOI (28,35%):						14,87
VALOR COM BDI:						67,33



### MCB 04 - MANUTENÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,82	2,48
TOTAL Material:						2,48
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:						38,91
VALOR:						41,39
VALOR SEM ENCARGOS:						16,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,47
VALOR COM ENCARGOS:						41,39
VALOR BDI (28,35%):						11,73
VALOR COM BDI:						53,12

### C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6865	4,6865
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2548	0,0892
TOTAL Material:						4,7757
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						5,0800
VALOR:						9,86
VALOR SEM ENCARGOS:						6,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,02
VALOR COM ENCARGOS:						9,86

*Francisco Claudio Mouta*  
Francisco Claudio Mouta  
ENC° CIVIL  
CREA-CE: 43854/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.35%): 2,80

VALOR COM BDI: 12,66

C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)						
Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11921 TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4600	5,4600	
TOTAL Material:					5,4600	

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
TOTAL Mão de Obra:					5,6310	



VALOR: 11,09

VALOR SEM ENCARGOS: 7,66

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,43

VALOR COM ENCARGOS: 11,09

VALOR BDI (28.35%): 3,14

VALOR COM BDI: 14,23

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	812,7400	146,2932	
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,2900	16,2708	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452	
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	506,2000	35,4340	
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6500	5,0180	
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5600	42,5600	
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4400	3,1728	
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0300	11,4556	
TOTAL Serviço:					265,1496	

VALOR: 265,16

VALOR SEM ENCARGOS: 171,79

VALOR ENCARGOS (83.85%): 93,36

VALOR COM ENCARGOS: 265,15

VALOR BDI (28.35%): 75,17

VALOR COM BDI: 340,32

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2366	6,7158	
TOTAL Material:					6,7158	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	474,9100	0,9498
TOTAL Serviço:					0,9498



VALOR:	26,83
VALOR SEM ENCARGOS:	14,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,49
VALOR COM ENCARGOS:	25,83
VALOR BDI (28,35%):	7,32
VALOR COM BDI:	33,15

### C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,9952	0,1700
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0010	0,3243
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5096	0,1651
TOTAL Material:					0,6594

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070

VALOR:	11,87
VALOR SEM ENCARGOS:	4,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,87
VALOR BDI (28,35%):	3,37
VALOR CDM BDI:	16,24

### C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,7409	1,3645
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2305	3,2305
TOTAL Material:					4,5950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					22,1240

Francisco Claudio Mouta Libera  
ENG° CIVIL  
CREA-CE: 43954/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR:	26,72
VALOR SEM ENCARGOS:	13,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,72
VALOR BDI (28.35%):	7,58
VALOR COM BDI:	34,30

### C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	61,4250	22,4078
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5096	55,8012
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1146	66,1261
TOTAL Material:					144,3351

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700

VALOR:	408,91
VALOR SEM ENCARGOS:	243,33
VALOR ENCARGOS (83.86%):	165,68
VALOR COM ENCARGOS:	408,91
VALOR BDI (28.35%):	115,93
VALOR COM BDI:	624,84

### C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	67,9952	14,2790
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0010	30,9810
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5096	15,7721
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6188	145,4180
TOTAL Material:					206,4501

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050

VALOR:	626,06
VALOR SEM ENCARGOS:	327,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,84
VALOR COM ENCARGOS:	626,06
VALOR BDI (28.35%):	149,14
VALOR COM BDI:	676,20

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	67,9952	42,0414
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,6450	155,6100
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	69,3329	42,6397
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5098	187,7876
11605 PEDRISCD	SEINFRA	M3	0,26300000	67,2490	17,6865
TOTAL Material:					445,7652



Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					217,8100

VALOR:	663,58
VALOR SEM ENCARGOS:	626,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,13
VALOR COM ENCARGOS:	663,58
VALOR BDI (28.35%):	188,12
VALOR COM BDI:	851,70

### C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6885	2,6754
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,5580	1,8837
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3134	2,1567
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,1091	9,1091
TOTAL Material:					15,8249

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020

VALOR:	64,63
VALOR SEM ENCARGOS:	34,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	64,63
VALOR BDI (28.35%):	18,32
VALOR COM BDI:	82,95

*Francisco Claudio Mouta*  
ENR° CIVIL  
CREA-CE: 4395403

### C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	379,0000	9,4750
-------	---	---------	----	------------	----------	--------

TOTAL Serviço: 9,4750



VALOR: 31,27

VALOR SEM ENCARGOS: 15,21

VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,06

VALOR COM ENCARGOS: 31,27

VALOR BDI (28.35%): 8,87

VALOR COM BDI: 40,14

### C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	61,4250	0,4423
-------	-------------	---------	----	------------	---------	--------

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0010	0,4905
-------	---------------	---------	----	------------	--------	--------

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5096	1,0345
-------	------------------	---------	----	------------	--------	--------

11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	115,7884	115,7884
-------	------------------------------------	---------	----	------------	----------	----------

TOTAL Material: 117,7557

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
-------	----------	---------	---	------------	---------	---------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
-------	----------	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL Mão de Obra: 108,9600

VALOR: 226,72

VALOR SEM ENCARGOS: 159,02

VALOR ENCARGOS (83.85%): 67,70

VALOR COM ENCARGOS: 226,72

VALOR BDI (28.35%): 64,28

VALOR COM BDI: 291,00

### C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0465	0,3663
-------	----------	---------	----	------------	--------	--------

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5005	0,1001
-------	-------------------------	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL Material: 0,4664

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
-------	--------	---------	---	------------	---------	--------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
-------	----------	---------	---	------------	---------	--------

TOTAL Mão de Obra: 9,1866

VALOR: 9,65

VALOR SEM ENCARGOS: 4,02

VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,63

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 9,65  
VALOR BDI (28.35%): 2,74  
VALOR COM BDI: 12,39

### C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,7218	13,1035
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,1414	0,9899
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03008000	53,0439	1,5913
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	65,5564	1,9667
TOTAL Material:					17,6514

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900

VALOR: 54,74  
VALOR SEM ENCARGOS: 32,34  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 22,40  
VALOR COM ENCARGOS: 54,74  
VALOR BDI (28.35%): 15,52  
VALOR COM BDI: 70,26

### C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	25,2343	25,4866
TOTAL Material:					25,4866

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra:					22,2540

VALOR: 47,74  
VALOR SEM ENCARGOS: 34,30  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,44  
VALOR COM ENCARGOS: 47,74  
VALOR BDI (28.35%): 13,83  
VALOR COM BDI: 61,27

### C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04208000	41,0956	1,7260
16242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5692	5,5692

*dat*  
Eng.º Civil  
CREA-CE: 43954/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11888 SOLUÇÃO LIMPADRA PARA PVC RIGIDO SEINFRA L 0,06300000 35,6902 2,2485  
TOTAL Material: 9,5437

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL Mão de Obra:					15,5778



VALOR: 25,12  
VALOR SEM ENCARGOS: 15,71  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,41  
VALOR COM ENCARGOS: 25,12  
VALOR BDI (28.36%): 7,12  
VALOR COM BDI: 32,24

### MCB 07 - COLOCAÇÃO Dos PORTÕES DO ALAMBRADO (UND)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	2,00000000	7,43	14,86
12338 FERRO CHATD 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,58	3,79
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	1,00000000	7,58	7,58
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FID 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,20000000	36,86	7,37
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,00000000	64,63	129,26
TOTAL Material:					162,86

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRD	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,55	62,20
11879 SLDADOR	SEINFRA	H	1,50000000	21,43	32,15
TOTAL Mão de Obra:					135,89

VALOR: 298,76  
VALOR SEM ENCARGOS: 213,77  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 84,98  
VALOR COM ENCARGOS: 298,76  
VALOR BDI (28.36%): 84,70  
VALOR COM BDI: 383,45

### C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTD R MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6450	8,6450
TOTAL Material:					8,6450

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR:	19,91
VALOR SEM ENCARGOS:	13,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	19,91
VALOR BDI (28.35%):	6,64
VALOR COM BDI:	25,55

### C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MDNOPDLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6450	8,6450
TOTAL Material:					8,6450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR:	19,91
VALOR SEM ENCARGOS:	13,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	19,91
VALOR BDI (28.35%):	6,64
VALOR COM BDI:	25,55

### C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6450	8,6450
TOTAL Material:					8,6450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR:	19,91
VALOR SEM ENCARGOS:	13,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	19,91
VALOR BDI (28.35%):	6,64
VALOR COM BDI:	25,55

Francisco Cleide Mouta Liberao  
CIVIL

### C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992 DISJUNTOR TIPD COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	168,3955	168,3955
TOTAL Material:					168,3955

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					243,48
VALOR SEM ENCARGOS:					197,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,71
VALOR COM ENCARGOS:					243,48
VALOR BDI (28.35%):					69,03
VALOR COM BDI:					312,51



### C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,52
VALOR COM ENCARGOS:					3,89
VALOR BDI (28.35%):					1,10
VALOR COM BDI:					4,99

### C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					10,5762
VALOR:					10,58
VALOR SEM ENCARGOS:					3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,79
VALOR COM ENCARGOS:					10,58
VALOR BDI (28.35%):					3,00
VALOR COM BDI:					13,68

### C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADDR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					17,5480
VALOR:					17,55

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR SEM ENCARGOS:	6,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,95
VALOR COM ENCARGOS:	17,55
VALOR BDI (28.35%):	4,98
VALOR COM BDI:	22,53

### C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016

VALOR:	14,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (28.35%):	4,00
VALOR COM BDI:	18,10

### C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	61,4250	0,6511
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	149,4948	149,4946
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0010	1,7217
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5096	0,8765
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,4497	67,3491
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8600	41,8600
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	39,5576	79,3156
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2457	1,9656
I1707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,5310	167,5310
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,1414	2,8283
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2558	7,5348
TOTAL Material:					521,1285

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,6875
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230

VALOR:	712,75
VALOR SEM ENCARGOS:	595,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,29
VALOR COM ENCARGOS:	712,75

*Francisco Claudio Mouta L.*  
ENG° CIVIL  
CREA-CE: 43954/D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.35%): 202,06

VALOR COM BDI: 914,81

### C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	61,4250	0,6511
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	149,4948	149,4948
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0010	1,7217
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5096	0,8765
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,4497	67,3491
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8600	41,8600
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	39,6578	79,3156
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2457	1,9656
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	143,2431	143,2431
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,1414	2,8283
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2558	7,5348
TOTAL Material:					496,8406

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230



VALOR:	688,46
VALOR SEM ENCARGOS:	571,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,29
VALOR COM ENCARGOS:	688,46
VALOR BDI (28.35%):	195,18
VALOR COM BDI:	883,64

### C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,9952	0,0340
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,9543	23,3406
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5096	0,0764
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,6297	8,8078
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	109,0180	109,0180
TOTAL Material:					139,2768

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Mão de Obra: 31,9270

VALOR: 171,20  
VALOR SEM ENCARGOS: 151,81  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 19,39  
VALOR COM ENCARGOS: 171,20  
VALOR BDI (28.35%): 48,64  
VALOR COM BDI: 219,74

### C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	61,4250	0,4914
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0010	0,5706
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5096	1,4473
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	89,7442	89,7442
TOTAL Material:					92,2535

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600

VALOR: 201,21  
VALOR SEM ENCARGOS: 133,62  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 67,69  
VALOR COM ENCARGOS: 201,21  
VALOR BDI (28.35%): 67,04  
VALOR COM BDI: 268,25

### C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	15,2425	0,7621
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,5580	0,8791
TOTAL Material:					1,6412

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400

VALOR: 39,18  
VALOR SEM ENCARGOS: 16,33  
VALOR ENCARGOS (83.86%): 22,85  
VALOR COM ENCARGOS: 39,18  
VALOR BDI (28.35%): 11,11  
VALOR COM BDI: 50,29

Francisco Claudio Moraes Lopes Jr.  
Eng. CIVIL

CREA-CE: 43954/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)						
Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6461	9,6915	
TOTAL Material:					9,6915	
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
TOTAL Mão de Obra:					39,9520	
VALOR:					49,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,82	
VALOR COM ENCARGOS:					49,64	
VALOR BDI (28.35%):					14,07	
VALOR COM BDI:					63,71	



C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	61,4250	1,4926	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5096	4,9533	
TOTAL Material:					6,4459	
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	12,4400	
TOTAL Mão de Obra:					24,9020	
VALOR:					31,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,65	
VALOR COM ENCARGOS:					31,35	
VALOR BDI (28.35%):					8,89	
VALOR COM BDI:					40,24	

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5925	1,5925	
TOTAL Material:					1,5925	
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
TOTAL Mão de Obra:					5,6310	
VALDR:					7,22	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DD MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,42
VALOR COM ENCARGOS:	7,22
VALOR BDI (28,35%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,27

### C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9715	16,9715
TOTAL Material:					16,9715

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	6,8881
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:					19,8962

VALOR:	36,87
VALOR SEM ENCARGOS:	24,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,11
VALOR COM ENCARGOS:	36,87
VALOR BDI (28,35%):	10,45
VALOR COM BDI:	47,32

### C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5652	1,5652
TOTAL Material:					1,5652

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:					13,4160

VALOR:	14,98
VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,98
VALOR BDI (28,35%):	4,25
VALOR COM BDI:	19,23

Francisco Cleudic Nogueira Liberato

### C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9666	3,0259
TOTAL Material:					3,0259

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312 ELETRICISTA



SEINFRA

H

0,13000000

20,7700

2,7001

TOTAL Mão de Obra:

4,8802

VALOR: 7,91

VALOR SEM ENCARGOS: 4,94

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,97

VALOR COM ENCARGOS: 7,91

VALOR BDI (28.35%): 2,24

VALOR COM BDI: 10,15

### C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9449	44,9449
TOTAL Material:					44,9449

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400

VALDR: 82,48

VALOR SEM ENCARGOS: 59,63

VALOR ENCARGOS (83.85%): 22,85

VALOR COM ENCARGOS: 82,48

VALOR BDI (28.35%): 23,38

VALDR COM BDI: 105,86

### C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4749	29,4749
10184 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9926	26,9926
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9694	23,9694
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5517	33,5517
TOTAL Material:					115,9886

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1248
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0488

VALOR: 161,04

VALOR SEM ENCARGOS: 133,61

VALOR ENCARGOS (83.85%): 27,43

VALOR COM ENCARGOS: 161,04

VALOR BDI (28.35%): 45,65

VALDR COM BDI: 206,69



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6450	8,6450
TOTAL Material:					8,6450

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620



VALOR:	19,91
VALOR SEM ENCARGOS:	13,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	19,91
VALOR BDI (28.35%):	6,64
VALOR COM BDI:	25,55

### C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	257,9850	257,9850
TOTAL Material:					257,9850

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850

VALOR:	268,87
VALOR SEM ENCARGOS:	281,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	268,87
VALOR BDI (28.35%):	76,22
VALOR COM BDI:	345,09

### C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3000	27,3000
TOTAL Material:					27,3000

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	6,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450

Francisco Claudio Mouta Libier ENG° CIVIL CREA-CE 472	VALOR:	45,85
	VALOR SEM ENCARGOS:	34,64
	VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 45,85  
VALOR BDI (28,35%): 13,00  
VALOR COM BDI: 58,85

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL*	
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6641	18,6641	
TOTAL Material:					18,6641	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
TOTAL Mão de Obra:					10,3850	



VALOR: 29,05  
VALOR SEM ENCARGOS: 22,80  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,25  
VALOR COM ENCARGOS: 29,05  
VALOR BDI (28,35%): 8,24  
VALOR COM BDI: 37,29

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	69,3329	103,4447	
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,2403	93,7209	
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,8644	24,6610	
TOTAL Material:					221,8266	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	57,8700	581,5935	
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	100,7400	1.301,5608	
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,1300	549,6218	
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29800000	351,1500	101,8335	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	369,5400	220,9849	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	588,8304	
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,6300	118,9192	
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,0900	242,9900	
TOTAL Serviço:					3.704,3341	

VALOR: 3.967,26  
VALOR SEM ENCARGOS: 2.604,12  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 1.453,14  
VALOR COM ENCARGOS: 3.957,26

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.35%): 1.121,88

VALOR COM BDI: 5.079,14

### C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818 RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	25,9158	4,6650
11857 SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	20,4932	5,1233
TOTAL Material:					9,7883

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					23,2855



VALOR: 33,07

VALOR SEM ENCARGOS: 19,02

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,05

VALOR COM ENCARGOS: 33,07

VALOR BDI (28.35%): 9,38

VALOR COM BDI: 42,45

### C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,5500	0,3888
TOTAL Mão de Obra:					0,3888

VALOR: 0,39

VALOR SEM ENCARGOS: 0,14

VALOR ENCARGOS (83.88%): 0,25

VALOR COM ENCARGOS: 0,39

VALOR BDI (28.35%): 0,11

VALOR COM BDI: 0,60

### C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,2143	18,2501
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,1414	1,4141
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2285	4,2998
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6461	21,3213
TOTAL Material:					45,2853

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470

Francisco Claudio Mouta Liberato  
ENGº CIVIL  
CREA-CE: 43954/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TDMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543 SERVENTE



SEINFRA H 1,10000000 15,5500 17,1050

TOTAL Mão de Obra: 66,2300

VALOR: 111,52  
VALOR SEM ENCARGOS: 70,70  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 40,82  
VALOR COM ENCARGOS: 111,52  
VALOR BDI (28.35%): 31,62  
VALOR COM BDI: 143,14

### C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6461	21,3213
TOTAL Material:					21,3213

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRD	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520

VALOR: 61,27  
VALOR SEM ENCARGOS: 36,45  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,82  
VALOR COM ENCARGOS: 61,27  
VALOR BDI (28.35%): 17,37  
VALOR COM BDI: 78,64

### C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FID 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,7917	5,5419
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	20,4568	0,1023
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	30,9946	16,1172
TOTAL Material:					21,7614

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRD	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6800
TOTAL Mão de Obra:					43,5840

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇD 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	433,3700	52,0044
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	57,8700	40,5090
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	203,5100	40,7020
C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,0200	9,0300
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	351,1500	5,6184

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,7000	39,0600

TOTAL Serviço: 191,8690



VALOR:	257,21
VALOR SEM ENCARGOS:	149,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,54
VALOR COM ENCARGOS:	257,21
VALOR BDI (28.35%):	72,92
VALOR COM BDI:	330,13

### C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059 ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	2,8392	70,9800
TOTAL Material:					70,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,7700	46,7325
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,5500	16,4830
TOTAL Mão de Obra:					63,2155

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	477,8600	7,1679
TOTAL Serviço:					7,1679

VALOR:	141,36
VALOR SEM ENCARGOS:	101,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	40,30
VALOR COM ENCARGOS:	141,36
VALOR BDI (28.35%):	40,08
VALOR COM BDI:	181,44

*Francisco*  
Francisco Claudio Mouta Libera  
ENGº CIVIL  
CREA-CE: 43954/J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000



VALOR:	26,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	26,30
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	26,30

### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9100	51,5588
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9100	4,5823
					TOTAL Material:	81,4409

VALOR:	81,44
VALOR SEM ENCARGOS:	67,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	81,44
VALOR BDI:	0,00
VALOR CDM BDI:	81,44

### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7219	100,4913
					TOTAL Material:	100,4913

VALOR:	100,49
VALOR SEM ENCARGOS:	100,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	100,49
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	100,49

### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	100,4900	100,4900
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9100	51,5588

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9100	4,5823
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9100	77,3379
TOTAL Material:						259,2688



VALOR:	259,27
VALOR SEM ENCARGOS:	244,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	259,27
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	259,27

### 842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	25,30

### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9100	41,4786
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9100	4,5056
TOTAL Material:					71,2842

VALOR:	71,28
VALOR SEM ENCARGOS:	55,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	71,28
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	71,28

Francisco Oliveira Moura Libanio  
ENG° CIVIL  
CREA-CE: 43954/D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,7219	86,5342
TOTAL Material:					86,5342

VALOR:	86,53
VALOR SEM ENCARGOS:	86,53
VALOR ENCARGOS:	0,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS: 86,53

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 86,53

### 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,5300	66,5300
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9100	41,4786
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9100	4,5056
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9100	62,2180
TOTAL Material:					220,0322



VALOR: 220,03

VALDR SEM ENCARGOS: 205,61

VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,42

VALOR COM ENCARGOS: 220,03

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM 80I: 220,03

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	259,2700	3,6010
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	71,2800	0,0495
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	220,0300	2,9032
TOTAL Equipamento:					8,5537

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:					0,4319

VALOR: 6,99

VALOR SEM ENCARGOS: 6,31

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,68

VALOR COM ENCARGOS: 6,99

VALOR BDI (28,38%): 1,98

VALOR COM BDI: 8,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5096	247,6856
TOTAL Material:					247,6856

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TDMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra: 155,5000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,9900	8,4998
-------	-------------------------	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL Serviço: 8,4998



VALOR: 411,67

VALOR SEM ENCARGOS: 310,22

VALOR ENCARGOS (83.85%): 101,45

VALOR COM ENCARGOS: 411,67

VALOR BDI (28.35%): 116,71

VALOR COM BDI: 528,38

### 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00080247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	9,96	0,30
----------	-------------------------	--------	---	------------	------	------

TOTAL Mão de Obra: 8,30

VALOR: 0,30

VALOR SEM ENCARGOS: 0,16

VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,14

VALOR COM ENCARGOS: 0,30

VALOR BDI (28.35%): 0,09

VALOR COM BDI: 0,39

### 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,54
----------	--	--------	---	------------	------	------

00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
----------	--	--------	---	------------	------	------

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,72
----------	-----------------------------------	--------	---	------------	------	------

00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
----------	--	--------	---	------------	------	------

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
----------	-----------------------------------	--------	---	------------	------	------

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
----------	---------------------------------------	--------	---	------------	------	------

TOTAL Encargos Complementares: 5,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,96	9,96
----------	-------------------------	--------	---	------------	------	------

TOTAL Mão de Obra: 8,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HDRISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
-------	---	--------	---	------------	------	------

Francisco Claudio Mouta Libera

ENGENHEIRO

CREA-CE: 43954/P

VALDR: 16,02

VALOR SEM ENCARGOS: 11,34

VALOR ENCARGOS (83.55%): 4,68

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS: 16,02  
VALOR BDI (28.35%): 4,54  
VALOR COM BDI: 20,56

### 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	14,17	0,42
TOTAL Mão de Obra:					0,42



VALOR: 0,42  
VALOR SEM ENCARGOS: 0,23  
VALOR ENCARGOS (83.65%): 0,11  
VALOR COM ENCARGOS: 0,42  
VALOR BDI (28.35%): 0,12  
VALOR COM BDI: 0,54

### 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,54
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,72
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL Encargos Complementares:					5,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:					14,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL Serviço:					0,42

VALOR: 20,36  
VALOR SEM ENCARGOS: 13,71  
VALOR ENCARGOS (83.65%): 5,54  
VALOR COM ENCARGOS: 20,36  
VALOR BDI (28.35%): 5,77  
VALOR CDM BDI: 26,12

### C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,4250	74,6926

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5096	186,0040
TOTAL Material:						260,6968

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:				155,5000



VALOR:	416,20
VALOR SEM ENCARGOS:	315,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	416,20
VALOR BDI (28.35%):	117,99
VALOR COM BDI:	534,19

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	61,4250	74,6928
10441 CAL HIDRATADA	KG	182,00000000	1,0010	182,1820
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,5096	186,0040
TOTAL Material:				442,8788

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:				155,5000

VALOR:	698,38
VALOR SEM ENCARGOS:	497,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	698,38
VALOR BDI (28.35%):	169,64
VALOR COM BDI:	768,02

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:				18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.65%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	18,74

*Francisco*  
Francisco Claudio Mouta Liberato  
LAC° CIVIL  
CREA-CE-43954/D

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)				

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TDMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇAD BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9100	2,0615
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9100	0,1028
12703	MANUTENÇAD	SEINFRA	H	1,19230000	0,9100	1,0850
TOTAL Material:						21,9893



VALOR:	21,99
VALOR SEM ENCARGOS:	10,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,99
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	21,99

### 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,7219	52,4788
TDTAL Material:					52,4788	

VALOR:	52,48
VALDR SEM ENCARGOS:	52,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,48
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	52,48

### 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE CDMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR CDM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI:	8,00
VALOR COM BDI:	18,74

### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE DPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	52,4800	52,4800
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9100	11,1813
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9100	0,9814
12703	MANUTENÇAD	SEINFRA	H	13,65230000	0,9100	12,4236

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TDMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



TOTAL Material: 95,8083

VALOR: 95,81  
VALOR SEM ENCARGOS: 84,38  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43  
VALOR COM ENCARGOS: 95,81  
VALOR BDI: 0,00  
VALOR COM BDI: 95,81

### 12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR: 18,74  
VALOR SEM ENCARGOS: 7,31  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43  
VALOR COM ENCARGOS: 18,74  
VALOR BDI: 0,00  
VALOR COM BDI: 18,74

### 10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,9100	2,2932
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,9100	0,1008
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,9100	1,2740
TOTAL Material:					22,4078

VALOR: 22,41  
VALOR SEM ENCARGOS: 10,98  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43  
VALOR COM ENCARGOS: 22,41  
VALOR BDI: 0,00  
VALOR COM BDI: 22,41

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9900	15,7009
TOTAL Equipamento:					15,7009

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	61,4250	54,4963
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5096	149,8224
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,2490	56,2202

Francisco Claudio Mouta Liberalo  
ENG° CIVIL  
CREA-CE: 43954/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TDAL Material: 260,5389

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000



VALOR:	369,54
VALOR SEM ENCARGOS:	301,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	369,54
VALOR BDI (28.35%):	184,76
VALOR COM BDI:	474,30

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500

VALOR:	228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	85,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	143,01
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (28.35%):	64,71
VALOR COM BDI:	292,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,4250	74,6928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5096	247,6658
TOTAL Material:					322,3584

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

VALOR:	477,85
VALOR SEM ENCARGOS:	377,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	180,62
VALOR COM ENCARGOS:	477,86
VALOR BDI (28.35%):	135,47
VALOR COM BDI:	613,33

### C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,4250	74,6928

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZDNA RURAL DD MUNICÍPIOD DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TDMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10805 CIMENTO PORTLAND SEINFRA KG 365,00000000 0,5096 186,0040

TOTAL Material: 280,6968

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975

TOTAL Mão de Obra: 504,5975

VALDR: 766,29

VALOR SEM ENCARGOS: 438,79

VALOR ENCARGOS (83.85%): 326,50

VALOR COM ENCARGOS: 766,29

VALOR BDI (28.35%): 216,96

VALOR COM BDI: 982,25



### 12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,7219	50,6178

TOTAL Material: 50,6178

VALOR: 50,62

VALOR SEM ENCARGOS: 60,62

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 50,62

VALOR BDI: 0,00

VALDR COM BDI: 50,62

### 12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700

TOTAL Mão de Obra: 22,8700

VALOR: 22,87

VALOR SEM ENCARGOS: 9,90

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,97

VALOR COM ENCARGOS: 22,87

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 22,87

### 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733 MATERIAL DE DPERAÇÃO DD CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	50,6200	50,6200
12734 MÃD DE OBRA DE DPERAÇÃD DO CAMINHÃO CDMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTD	SEINFRA	H	1,99000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIACÃD	SEINFRA	H	18,32090000	0,9100	15,6720
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9100	1,8110
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9100	25,0080

Francisco Claudio Mouta  
CREA-CE: 43354/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



TOTAL Material: 116,9810

VALOR: 116,98  
VALOR SEM ENCARGOS: 104,01  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,97  
VALOR COM ENCARGOS: 116,98  
VALOR BDI: 0,00  
VALOR COM BDI: 116,98

### 10788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	0,9100	0,9449
12702 JURDS	SEINFRA	H	0,05180000	0,9100	0,0471
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	0,9100	0,4973
TOTAL Material:					1,4893

VALOR: 1,49

VALOR SEM ENCARGOS: 1,49  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 1,49  
VALOR BDI: 0,00  
VALOR COM BDI: 1,49

### C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9900	15,7009
TOTAL Equipamento:					15,7009

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	81,4250	56,4926
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5096	129,4384
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,2490	56,2202
TOTAL Material:					242,1512

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR: 351,15  
VALOR SEM ENCARGOS: 282,62  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 68,63  
VALOR CDM ENCARGOS: 351,15  
VALOR BDI (28.35%): 99,55  
VALOR COM BDI: 450,70

### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:				134,8400
VALOR:				134,84
VALOR SEM ENCARGOS:				49,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):				85,38
VALOR COM ENCARGOS:				134,84
VALOR BDI (28.35%):				38,23
VALOR COM BDI:				173,07



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	61,4250	0,9214
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0010	2,1822
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5096	1,1109
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6188	15,4700
TOTAL Material:				19,6845

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:				38,1860
VALOR:				57,87
VALOR SEM ENCARGOS:				34,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):				23,77
VALOR COM ENCARGOS:				67,87
VALOR BDI (28.35%):				16,41
VALOR COM BDI:				74,28

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00810000	61,4250	0,3747
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5096	1,2383
TOTAL Material:				1,6130

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:				4,4095

VALOR: 6,02  
VALOR SEM ENCARGOS: 3,26  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,76  
VALOR COM ENCARGOS: 6,02

Francisco Claudio - Vendedor  
P.O. 011

CREA-CE: 43954/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (28.35%): 1,71

VALOR COM BDI: 7,73

### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	UNID	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA			SEINFRA	M3	0,69800000	61,4250	42,8747
10280 BRITA			SEINFRA	M3	0,87800000	69,3329	60,8743
10805 CIMENTO PORTLAND			SEINFRA	KG	220,00000000	0,5096	112,1120
TOTAL Material:							215,8610

Mão de Obra	UNID	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO			SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE			SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:							290,3400



VALOR: 506,20

VALOR SEM ENCARGOS: 320,21

VALOR ENCARGOS (83.85%): 185,99

VALOR COM ENCARGOS: 506,20

VALOR BDI (28.35%): 143,51

VALOR COM BDI: 549,71

### C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	UNID	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO			SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE			SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:							21,7920

Serviço	UNID	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4			SEINFRA	M3	0,02500000	765,2900	19,1323
TOTAL Serviço:							19,1323

VALOR: 40,92

VALOR SEM ENCARGOS: 19,22

VALOR ENCARGOS (83.85%): 21,70

VALOR COM ENCARGOS: 40,92

VALOR BDI (28.35%): 11,80

VALOR COM BDI: 62,62

### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	UNID	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA			SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL Mão de Obra:							17,2100

VALOR: 17,21

VALOR SEM ENCARGOS: 6,82

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCDAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,39  
VALOR COM ENCARGOS: 17,21  
VALOR BDI: 0,00  
VALOR COM BDI: 17,21

### 10592 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9100	3,2504
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9100	0,2247
TOTAL Material:					20,6851

VALOR: 20,69  
VALOR SEM ENCARGOS: 10,30  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,39  
VALOR COM ENCARGOS: 20,69  
VALOR BDI: 0,00  
VALOR COM BDI: 20,69

### 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,6319	45,0221
TOTAL Material:					45,0221

VALOR: 45,02  
VALOR SEM ENCARGOS: 45,02  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 45,02  
VALOR BDI: 0,00  
VALOR COM BDI: 45,02

### 0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	45,0200	45,0200
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9100	3,2504
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9100	0,2247
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9100	3,2504
TOTAL Material:					68,9555

VALOR: 68,95  
VALOR SEM ENCARGOS: 58,57  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,39  
VALOR COM ENCARGOS: 68,96  
VALOR BDI: 0,00

*Francisco Claudio Mouta Liberal*  
Francisco Claudio Mouta Liberal  
ENC.º CIVIL  
CREA-CE: 43954/D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 68,96

### C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,4250	74,6928
10805 CIMENTO PDRTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5096	123,8328
TOTAL Material:					198,5256

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000



VALOR:	354,03
VALOR SEM ENCARGOS:	253,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	354,03
VALOR BDI (28.35%):	100,37
VALOR COM BDI:	454,40

### 10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9100	0,7198
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9100	0,0359
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,9100	0,3788
TOTAL Material:					1,1345

VALOR:	1,13
VALOR SEM ENCARGOS:	1,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,13
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1,13

### 10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9100	0,4935
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03810000	0,9100	0,0329
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9100	0,2597
TOTAL Material:					0,7861

VALOR:	0,79
VALOR SEM ENCARGOS:	0,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,79
VALOR BDI:	0,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 0,79

### 95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,49	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16



VALOR: 0,16  
VALOR SEM ENCARGOS: 0,08  
VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,08  
VALOR COM ENCARGOS: 0,16  
VALOR BDI (28.35%): 0,05  
VALOR COM BDI: 0,21

### 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,54
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,72
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL Encargos Complementares:					5,63

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,49	13,49
TOTAL Mão de Obra:					13,49

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16

VALOR: 19,28  
VALOR SEM ENCARGOS: 13,05  
VALOR ENCARGOS (83.55%): 6,23  
VALOR CDM ENCARGOS: 19,28  
VALOR BDI (28.35%): 6,47  
VALOR COM BDI: 24,76

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,11	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17

VALOR: 0,17

*Francisco Claudio Mouta Liberaio*  
Francisco Claudio Mouta Liberaio  
ENGº CIVIL  
CREA-CE: 43954/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (83,65%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (28,35%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,22

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,54
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,03
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,72
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL Encargos Complementares:					5,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,11	10,11
TOTAL Mão de Obra:					10,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17

VALDR:	15,91
VALOR SEM ENCARGOS:	11,22
VALOR ENCARGOS (83,65%):	4,69
VALOR COM ENCARGOS:	15,91
VALDR BDI (28,35%):	4,51
VALDR COM BDI:	20,42

### C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	61,4250	1,8673
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,56000000	1,0010	4,5546
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5098	2,3187
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5278	44,3352
TOTAL Material:					53,0758

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	28,7675
TOTAL Mão de Obra:					81,9995

VALOR:	116,08
VALDR SEM ENCARGOS:	76,46

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%): 38,62

VALOR COM ENCARGOS: 115,08

VALOR BDI (28.35%): 32,63

VALOR COM BDI: 147,71

### C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0,00610000	M3	0,00610000	61,4250	0,3747
10441 CAL HIDRATADA	1,22000000	KG	1,22000000	1,0010	1,2212
TOTAL Material:					1,5959

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,50000000	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	0,65000000	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL Mão de Obra:					20,4925



VALOR: 22,09

VALOR SEM ENCARGOS: 9,30

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,79

VALOR COM ENCARGOS: 22,09

VALOR BDI (28.35%): 6,26

VALOR COM BDI: 28,35

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	0,30000000	KG	0,30000000	1,0465	0,3140
TOTAL Material:					0,3140

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	0,20000000	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540

VALOR: 4,47

VALOR SEM ENCARGOS: 1,97

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,50

VALOR COM ENCARGOS: 4,47

VALOR BDI (28.35%): 1,27

VALOR COM BDI: 5,74

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	1,00000000	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR: 18,74

VALOR SEM ENCARGOS: 7,31

*Francisco Claudio Mouta Liberato*  
Francisco Claudio Mouta Liberato  
ENG° CIVIL  
CREA-CE: 43954/D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43  
VALOR COM ENCARGOS: 18,74  
VALOR BDI: 0,00  
VALOR COM BDI: 18,74

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9100	1,7710
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9100	0,0884
TOTAL Material:						20,5994
VALOR:						20,60
VALOR SEM ENCARGOS:						9,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,60
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						20,60



12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,7219	4,1871
TOTAL Material:						4,1871
VALOR:						4,19
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,1
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						4,19

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,1900	4,1900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9100	1,7710
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9100	0,0884
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9100	0,9321
TOTAL Material:						25,7215
VALOR:						25,72
VALOR SEM ENCARGOS:						14,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						25,72
VALOR BDI:						0,00



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

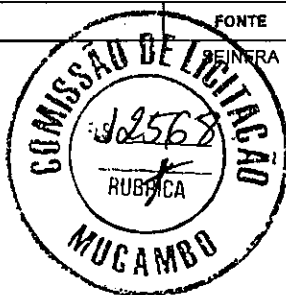
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 25,72

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGDS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,30



10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHL) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9100	26,0821
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9100	2,3180
TOTAL Material:					53,7001
VALOR:					53,70
VALOR SEM ENCARGOS:					39,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					53,70
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					53,70

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,7219	61,9696
TOTAL Material:					61,9696
VALOR:					61,97
VALOR SEM ENCARGOS:					61,97
VALOR ENCARGDS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					61,97
VALOR BDI:					0,80
VALOR COM BDI:					61,97

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	61,9700	61,9700
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

Francisco Claudio Mouta Lise  
ENG° CIVIL  
CREA-CE: 43954/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9100	26,0821
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9100	2,3180
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9100	39,1232

TOTAL Material: 154,7933

VALOR: 154,79

VALOR SEM ENCARGOS: 140,37

VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,42

VALOR COM ENCARGOS: 154,79

VALOR BDI: 0,00

VALDR COM BDI: 154,79



### 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

TOTAL Mão de Obra: 25,3000

VALOR: 25,30

VALDR SEM ENCARGOS: 10,88

VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,42

VALOR COM ENCARGOS: 25,30

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 25,30

### 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9100	132,8178
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9100	11,6409

TOTAL Material: 169,5587

VALOR: 169,66

VALOR SEM ENCARGOS: 155,14

VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,42

VALOR COM ENCARGOS: 169,66

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 169,66

### 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9100	132,6178
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9100	11,8409
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	184,31190000	0,9100	176,8238

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



TOTAL Material: 346,3825

VALOR: 346,38  
VALOR SEM ENCARGOS: 331,96  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42  
VALOR COM ENCARGOS: 346,38  
VALOR BDI: 0,00  
VALOR COM BDI: 346,38

### 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR: 18,74  
VALOR SEM ENCARGOS: 7,31  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43  
VALOR COM ENCARGOS: 18,74  
VALOR BDI: 0,00  
VALOR COM BDI: 18,74

### 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9100	5,6650
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9100	0,5035
TOTAL Material:					24,9085

VALOR: 24,91  
VALOR SEM ENCARGOS: 13,48  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43  
VALOR COM ENCARGOS: 24,91  
VALOR BDI: 0,00  
VALOR COM BDI: 24,91

### 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7219	100,4913
TOTAL Material:					100,4813

VALOR: 100,49  
VALOR SEM ENCARGOS: 100,49  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 100,49  
VALOR BDI: 0,00

*Francisco Claudio Mouta Libera*  
ENG° CIVIL  
CREA-CE: 43954/D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR CDM BDI: 100,49

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	100,4900	100,4900
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9100	5,6650
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9100	0,5035
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9100	4,9570
TOTAL Material:						130,3555
VALDR:						130,36
VALOR SEM ENCARGOS:						118,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						130,36
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						138,36



10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9100	11,1813
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9100	0,9814
TOTAL Material:						30,9027
VALOR:						30,90
VALOR SEM ENCARGOS:						19,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						30,90
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						30,90

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALDR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR CDM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,74

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

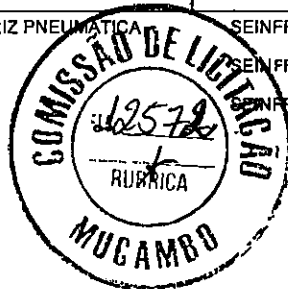
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9100	1,5729
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9100	0,0691
TOTAL Material:					20,3820	
VALDR:					20,38	
VALDR SEM ENCARGOS:					8,95	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					20,38	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					20,38	



### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9100	1,5729
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9100	0,0691
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9100	0,8739
TOTAL Material:					21,2559	
VALOR:					21,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,83	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					21,26	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					21,26	

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	95,8100	5,6359
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,2600	3,7516
TOTAL Equipamento:					9,3877	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,7684	5,9128
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,6964	1,1848
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,7956	7,4498
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,2780	0,0475
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,5975	0,3959
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	557,8300	0,2789
TOTAL Material:					15,2695	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Francisco Claudio Mouta Libc.  
ENGº CIVIL  
CREA-CE: 43954/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312



VALOR:	35,09
VALOR SEM ENCARGOS:	25,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	35,09
VALOR BDI (28,35%):	9,95
VALOR COM BDI:	45,04

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	53,7000	0,8502
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	154,7900	3,9987
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	346,3800	14,4325
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	130,3600	5,4317
TOTAL Equipamento:					24,7131

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24.190,5300	9,6762
TOTAL Material:					9,6762

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:					3,2396

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,0900	38,5990
TOTAL Serviço:					38,5990

VALOR:	76,23
VALOR SEM ENCARGOS:	62,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	76,23
VALOR BDI (28,35%):	21,61
VALOR COM BDI:	97,84

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7200	25,7200
TOTAL Equipamento:					25,7200

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5096	129,4384
TOTAL Material:					129,4384

Mão da Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12543 SERVENTE SEINFRA H 6,00000000 15,5500 93,3000  
TOTAL Mão de Obra: 93,3000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,9900	6,4287
C3253 BRITA PRDDUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	76,2300	63,7263
TOTAL Serviço:					70,1570



VALOR: 318,62  
VALOR SEM ENCARGDS: 234,44  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 84,18  
VALOR COM ENCARGOS: 318,62  
VALOR BDI (28.35%): 90,33  
VALOR COM BDI: 408,95

### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	81,4400	0,0061
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	259,2700	1,9299
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	220,0300	1,6544
TOTAL Equipamento:					3,5904

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:					0,2338

VALOR: 3,82  
VALOR SEM ENCARGOS: 3,46  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,36  
VALOR COM ENCARGOS: 3,82  
VALOR BDI (28.35%): 1,08  
VALOR COM BDI: 4,90

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

VALOR: 41,21  
VALOR SEM ENCARGOS: 14,54  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,67  
VALOR COM ENCARGOS: 41,21  
VALDR BDI (28.35%): 11,68  
VALOR COM BDI: 52,89

### C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

*Francisco Claudio Mouta Libc.*  
ENG° CIVIL  
CPEA-CE: 43954/D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9900	15,7009
TOTAL Equipamento:					15,7009

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	61,4250	55,1044
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5096	143,7072
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	87,2490	56,2202
TOTAL Material:					255,0318

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000



VALOR:	364,03
VALOR SEM ENCARGOS:	295,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	364,03
VALOR BDI (28,35%):	103,20
VALOR COM BDI:	467,23

### C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	61,4250	19,6437
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0010	51,9219
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5096	26,4330
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5278	419,6010
TOTAL Material:					517,5996

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
TOTAL Mão de Obra:					295,1365

VALOR:	812,74
VALOR SEM ENCARGOS:	628,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	184,42
VALOR COM ENCARGOS:	812,74
VALOR BDI (28,35%):	230,41
VALOR COM BDI:	1.043,15

### C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	61,4250	1,4928
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,0010	3,2432
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5096	1,6511



DBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material: 6,3869

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020



VALOR:	31,29
VALOR SEM ENCARGOS:	15,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	31,29
VALOR BDI (28.35%):	8,87
VALOR COM BDI:	40,16

### C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0465	0,3663
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5005	0,1001
TOTAL Material:					0,4664

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					9,1866

VALOR:	9,66
VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	9,66
VALOR BDI (28.35%):	2,74
VALOR COM BDI:	12,39

### C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	61,4250	1,1179
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5096	2,7926
TOTAL Material:					3,9105

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,6825
TOTAL Mão de Obra:					38,6525

VALOR:	42,56
VALOR SEM ENCARGOS:	18,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,07
VALOR COM ENCARGOS:	42,56

Francisco Claudio Mouta Liberta  
Eng.º CIVIL  
CREA-CE: 43954/D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (28.35%): 12,07

VALOR COM BDI: 54,63

### C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
-------	----------	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL Mão de Obra: 26,4350

VALOR: 26,44

VALOR SEM ENCARGOS: 9,33

VALOR ENCARGOS (83,86%): 17,11

VALOR COM ENCARGOS: 26,44

VALOR BDI (28.35%): 7,50

VALDR COM BDI: 33,94



### C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,4250	0,3747
-------	-------------	---------	----	------------	---------	--------

10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6279	0,6970
-------	------------------	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL Material: 1,0717

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
-------	----------	---------	---	------------	---------	---------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
-------	----------	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL Mão de Obra: 20,9590

VALOR: 22,03

VALOR SEM ENCARGOS: 8,94

VALOR ENCARGOS (83,85%): 13,09

VALOR COM ENCARGOS: 22,03

VALOR BDI (28.35%): 6,25

VALDR COM BDI: 28,28

### C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,4250	74,6926
-------	-------------	---------	----	------------	---------	---------

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,0010	162,1620
-------	---------------	---------	----	--------------	--------	----------

10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5096	82,5552
-------	------------------	---------	----	--------------	--------	---------

TOTAL Material: 319,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
-------	----------	---------	---	-------------	---------	----------

TOTAL Mão de Obra: 155,5000

VALOR: 474,91

VALOR SEM ENCARGOS: 374,29

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES



VALOR ENCARGOS (83.85%): 100,62  
VALOR COM ENCARGOS: 474,91  
VALOR BDI (28.35%): 134,64  
VALOR COM BDI: 609,65

### C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,4250	74,6928
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5096	148,8032
TOTAL Material:					223,4960

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

VALOR: 379,00  
VALOR SEM ENCARGOS: 278,38  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 100,62  
VALOR COM ENCARGOS: 379,00  
VALOR BDI (28.35%): 107,45  
VALOR COM BDI: 486,45

### C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	61,4250	2,5369
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0010	6,1962
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5096	3,1544
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6188	29,0836
TOTAL Material:					40,9711

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670

VALOR: 100,74  
VALOR SEM ENCARGOS: 63,47  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 37,27  
VALOR COM ENCARGOS: 100,74  
VALOR BDI (28.35%): 28,66  
VALOR COM BDI: 129,30

*Handwritten signature*  
Claudio Moura Lisc  
ENG° CIVIL  
CREA-CE

### C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1455	0,1829



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,6450	9,9418
TOTAL Material:						10,1247

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	



VALOR:	13,13
VALOR SEM ENCARGOS:	11,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,13
VALOR BDI (28.35%):	3,72
VALOR COM BDI:	16,85

### C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6885	2,6754
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,5580	1,8837
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3134	2,1567
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,1091	9,1091
TOTAL Material:					18,249	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020	

VALOR:	64,63
VALOR SEM ENCARGOS:	34,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	64,63
VALOR BDI (28.35%):	18,32
VALOR COM BDI:	82,95

### C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,4250	74,6928
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0010	182,1820
I0805	CIMENTO PDRTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	0,5096	92,7472
TOTAL Material:					349,6220	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	

VALOR:	505,12
--------	--------

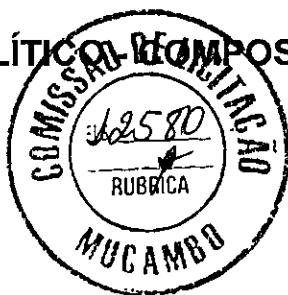
OBRA: CDNTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZDNA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES



VALOR SEM ENCARGOS: 404,50  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 100,62  
VALOR COM ENCARGOS: 505,12  
VALOR BDI (28.35%): 143,20  
VALOR COM BDI: 648,32

### C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	60,1146	69,1318
TOTAL Material:					69,1318

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	505,1200	151,5360
TOTAL Serviço:					151,5360

VALOR: 433,37  
VALOR SEM ENCARGOS: 270,24  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 163,13  
VALOR COM ENCARGOS: 433,37  
VALOR BDI (28.36%): 122,66  
VALOR COM BDI: 556,23

### C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	61,4250	4,2568
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0010	10,3804
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,5096	5,2846
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5278	83,9202
TOTAL Material:					103,8420

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	15,5500	47,7385
TOTAL Mão de Obra:					99,6635

VALDR: 203,51  
VALOR SEM ENCARGOS: 141,36  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 62,15  
VALOR COM ENCARGOS: 203,51  
VALOR BDI (28.35%): 57,70  
VALOR COM BDI: 261,21

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,4250	0,3747
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6279	0,5212
TOTAL Material:						0,8959

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
TOTAL Mão de Obra:						20,8035



VALOR:	21,70
VALOR SEM ENCARGOS:	8,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,99
VALOR COM ENCARGOS:	21,70
VALOR BDI (28,36%):	6,16
VALOR COM BDI:	27,85



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	374.978,52	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			93.744,63	93.744,63	93.744,63	93.744,63	374.978,52
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.339,83	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.834,96	2.834,96	2.834,96	2.834,95	11.339,83
1.2	SALA DE AULA 01 A 12	16.095,84	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.023,96	4.023,96	4.023,96	4.023,96	16.095,84
1.3	SALA DE AULA 13	9.418,45	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.354,61	2.354,61	2.354,61	2.354,62	9.418,45
1.4	SALA DE AULA 14	9.462,21	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.365,55	2.365,55	2.365,55	2.365,56	9.462,21
1.5	BANHEIRO MASCULINO	14.485,10	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.621,28	3.621,28	3.621,28	3.621,26	14.485,10
1.6	BANHEIRO FEMININD	13.973,69	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.493,42	3.493,42	3.493,42	3.493,43	13.973,69
1.7	RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA	4.080,49	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.020,12	1.020,12	1.020,12	1.020,13	4.080,49
1.8	ÁREA DE SERVIÇO	5.896,64	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.474,16	1.474,16	1.474,16	1.474,16	5.896,64
1.9	BLOCO ADMINISTRATIVO	4.975,03	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.243,76	1.243,76	1.243,76	1.243,75	4.975,03
1.10	RECUPERAÇÃO DA COBERTA	76.160,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			19.040,00	19.040,00	19.040,00	19.040,00	76.160,00
1.11	ÁREA EXTERNA	12.729,45	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.182,36	3.182,36	3.182,36	3.182,37	12.729,45
1.12	OBRA DE DRENAGEM	9.714,48	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.428,62	2.428,62	2.428,62	2.428,62	9.714,48
1.13	QUADRA COBERTA	92.119,77	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			23.029,94	23.029,94	23.029,94	23.029,95	92.119,77
1.14	PINTURA GERAL DA ESCOLA	94.527,54	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			23.631,89	23.631,89	23.631,89	23.631,87	94.527,54
2	REFORMADA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	433.184,77	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			108.296,22	108.296,22	108.296,22	108.296,11	433.184,77

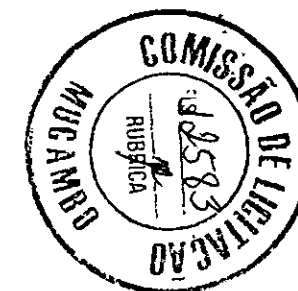


*Julio*  
 Francisco Claudio Mouta Lins  
 ENG.º CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	281,26	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			70,32	70,32	70,32	70,30	281,26
2.2	BLOCO A	2.514,35	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			628,59	628,59	628,59	628,58	2.514,35
2.3	BLOCO B	1.296,22	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			324,06	324,06	324,06	324,04	1.296,22
2.4	BLOCO C	3.172,12	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			793,03	793,03	793,03	793,03	3.172,12
2.5	BLOCO D	3.984,26	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			996,07	996,07	996,07	996,05	3.984,26
2.6	BLOCO E	6.629,37	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.657,34	1.657,34	1.657,34	1.657,35	6.629,37
2.7	BLOCO F	1.945,68	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			486,42	486,42	486,42	486,42	1.945,68
2.8	BLOCO G	1.012,10	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			253,03	253,03	253,03	253,01	1.012,10
2.9	BLOCO H (QUADRA)	3.402,60	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			850,65	850,65	850,65	850,65	3.402,60
2.10	AMBIENTES EXTERNOS	9.895,98	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.474,00	2.474,00	2.474,00	2.473,98	9.895,98
2.11	MANUTENÇÃO DO TELHADO	106.214,12	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			26.553,53	26.553,53	26.553,53	26.553,53	106.214,12
2.12	PINTURAS	292.836,71	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			73.209,18	73.209,18	73.209,18	73.209,17	292.836,71
3	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	241.699,98	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			60.425,01	60.425,01	60.425,01	60.424,95	241.699,98
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	281,26	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			70,32	70,32	70,32	70,30	281,26
3.2	BLOCO ADMINISTRATIVO	10.450,70	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.612,68	2.612,66	2.612,68	2.612,66	10.450,70
3.3	BLOCO DE SERVIÇOS	8.828,27	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.207,07	2.207,07	2.207,07	2.207,06	8.828,27








## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

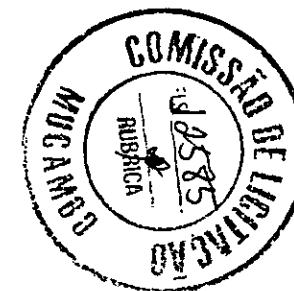
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
3.4	BLOCO PEDAGÓGICO I	19.608,57	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.902,14	4.902,14	4.902,14	4.902,15	19.608,57
3.5	BLOCO PEDAGÓGICO II	11.425,60	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.856,40	2.856,40	2.856,40	2.856,40	11.425,60
3.6	BLOCO MULTIUSO	8.706,46	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.176,62	2.176,62	2.176,62	2.176,60	8.706,46
3.7	PÁTIO E AMBIENTES EXTERNOS	15.101,97	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.775,49	3.775,49	3.775,49	3.775,50	15.101,97
3.8	PINTURAS	121.460,32	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			30.365,08	30.365,08	30.365,08	30.365,08	121.460,32
3.9	PINTURA DO MURO	14.341,02	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.585,26	3.585,26	3.585,26	3.585,24	14.341,02
3.10	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E CALÇADAS	31.495,81	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			7.873,95	7.873,95	7.873,95	7.873,96	31.495,81
4	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	225.534,27	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			56.383,59	56.383,59	56.383,59	56.383,50	225.534,27
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.565,66	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			391,42	391,42	391,42	391,40	1.565,66
4.2	BIBLIOTECA	462,31	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			115,58	115,58	115,58	115,57	462,31
4.3	SALA DE AULA 01	909,71	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			227,43	227,43	227,43	227,42	909,71
4.4	SALA DE AULA 02	391,76	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			97,94	97,94	97,94	97,94	391,76
4.5	CANTINA	3.190,52	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			797,63	797,63	797,63	797,63	3.190,52
4.6	BANHEIRO FEMININO	1.876,13	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			469,03	469,03	469,03	469,04	1.876,13
4.7	BANHEIRO MASCULINO	1.876,13	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			469,03	469,03	469,03	469,04	1.876,13
4.8	DIRETORIA	41,39	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			10,35	10,35	10,35	10,34	41,39



  
**Francisco Claudio Moura Lima**  
 ENGº CIVIL  
 CREA-CE: 43954/P

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
4.9	SALA DOS PROFESSORES E WC	227,44	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			56,86	56,86	56,86	56,86	227,44
4.10	SALA DE AULA 02,03,04 E 05	6.808,26	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.702,07	1.702,07	1.702,07	1.702,05	6.808,26
4.11	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA E URBANIZAÇÃO	7.940,43	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.985,11	1.985,11	1.985,11	1.985,10	7.940,43
4.12	MANUTENÇÃO NA COBERTA	42.200,55	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			10.550,14	10.550,14	10.550,14	10.550,13	42.200,55
4.13	CONSTRUÇÃO DE MURO	9.412,80	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.353,20	2.353,20	2.353,20	2.353,20	9.412,80
4.14	QUADRA COBERTA	96.526,08	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			24.131,52	24.131,52	24.131,52	24.131,52	96.526,08
4.15	PINTURA GERAL DA ESCOLA	52.105,10	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			13.026,28	13.026,28	13.026,28	13.026,28	52.105,10
5	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDD FRANCISCO DE MELO	79.440,15	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			39.720,10	39.720,05			79.440,15
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.464,24	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			3.232,12	3.232,12			6.464,24
5.2	ESQUADRIAS	5.307,51	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			2.653,76	2.653,75			5.307,51
5.3	REFORMA GERAL DA COBERTA	22.826,84	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			11.413,42	11.413,42			22.826,84
5.4	REVESTIMENTOS	3.900,61	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			1.950,31	1.950,30			3.900,61
5.5	PISOS	2.867,93	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			1.433,97	1.433,96			2.867,93
5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.925,77	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			3.462,89	3.462,88			6.925,77
5.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.311,26	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			4.655,63	4.655,63			9.311,26
5.8	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	1.076,76	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			538,38	538,38			1.076,76



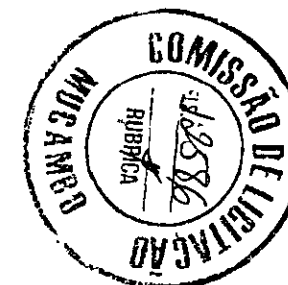
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

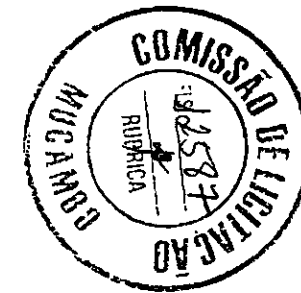
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
5.9	PINTURA GERAL	20.759,23	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			10.379,62	10.379,61			20.759,23
6	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	74.211,56	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			37.105,81	37.105,75			74.211,56
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.366,76	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			1.683,38	1.683,38			3.366,76
6.2	ESQUADRIAS	1.515,31	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			757,66	757,65			1.515,31
6.3	REFORMA GERAL DA COBERTA DO COLÉGIO	11.924,15	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			5.962,08	5.962,07			11.924,15
6.4	REFORMA DA COBERTA DA CANTINA	2.711,75	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			1.355,88	1.355,87			2.711,75
6.5	REVESTIMENTOS	2.237,40	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			1.118,70	1.118,70			2.237,40
6.6	PISOS	2.050,93	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			1.025,47	1.025,46			2.050,93
6.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.581,42	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			3.290,71	3.290,71			6.581,42
6.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.405,59	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			2.702,80	2.702,79			5.405,59
6.9	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	3.181,80	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			1.590,90	1.590,90			3.181,80
6.10	PINTURA GERAL	10.985,05	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			5.492,53	5.492,52			10.985,05
6.11	MURO E FECHAMENTO	24.251,40	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			12.125,70	12.125,70			24.251,40
7	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	84.551,02	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			42.275,54	42.275,48			84.551,02
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.335,47	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			3.667,74	3.667,73			7.335,47
7.2	PAREDES E PAINÉIS	890,96	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			445,48	445,48			890,96



*Francisco Claudio Mouta Liberato*  
 Francisco Claudio Mouta Liberato  
 ENG° CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
7.3	RECUPERAÇÃO DO MURO	5.973,01	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			2.986,51	2.986,50			5.973,01
7.4	ESQUADRIAS	1.836,38	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			918,19	918,19			1.836,38
7.5	REFORMA GERAL DA COBERTA	17.328,30	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			8.664,15	8.664,15			17.328,30
7.6	REVESTIMENTOS	1.825,83	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			912,92	912,91			1.825,83
7.7	PISOS	4.016,48	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			2.008,24	2.008,24			4.016,48
7.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.038,02	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			3.019,01	3.019,01			6.038,02
7.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.196,90	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			2.598,45	2.598,45			5.196,90
7.10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	13.135,99	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			6.568,00	6.567,99			13.135,99
7.11	PINTURA GERAL	19.699,53	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			9.849,77	9.849,76			19.699,53
7.12	CONSTRUÇÃO DE RAMPA	1.274,15	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			637,08	637,07			1.274,15
8	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	138.614,18	9,04 %	90,96 %			100,00 %
			69.307,11	69.307,07			138.614,18
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.394,45	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			6.197,23	6.197,22			12.394,45
8.2	RECUPERAÇÃO DO MURO	12.354,94	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			6.177,47	6.177,47			12.354,94
8.3	PAREDES E PAINÉIS	525,68	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			262,84	262,84			525,68
8.4	ESQUADRIAS	6.362,66	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			3.181,33	3.181,33			6.362,66
8.5	COBERTURA	25.987,49	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			12.993,75	12.993,74			25.987,49



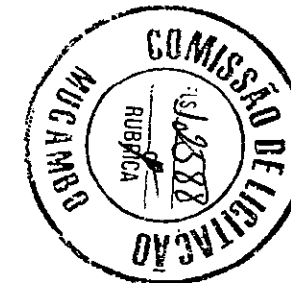
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
8.6	REVESTIMENTOS	2.373,00	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			1.186,50	1.186,50			2.373,00
8.7	PISOS	26.829,09	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			13.414,55	13.414,54			26.829,09
8.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.244,88	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			3.622,44	3.622,44			7.244,88
8.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.311,26	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			4.655,63	4.655,63			9.311,26
8.10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	10.491,51	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			5.245,76	5.245,75			10.491,51
8.11	PINTURA GERAL	24.739,22	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			12.369,61	12.369,61			24.739,22
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	468.402,80	30,70 %	30,70 %	19,30 %	19,29 %	100,00 %
			143.805,84	143.805,84	90.419,73	90.371,39	468.402,80
		2.120.617,25	651.063,85	651.063,64	409.269,18	409.220,58	2.120.617,25
			651.063,85	1.302.127,49	1.711.396,67	2.120.617,25	2.120.617,25



*Francisco*  
 Francisco Claudio Mouta Liberato  
 ENGº CIVIL  
 CREA-CE: 43954/D


## COMPOSIÇÃO DO BDI

IPÚ		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 28,35%

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



  
Francisco Claudio Mouta Liberato  
ENGº CIVIL  
CREA-CE: 43954/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Francisco Claudio*  
Francisco Claudio M...  
ENGº ...  
CREA-CE: 43954/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS  
MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.

EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

**A + B + C + D**





**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP  
CNPJ: 11.962.967/0001-70  
ENVELOPE Nº 02: PROPOSTA DE PREÇOS  
TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.010022**

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160.  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0  
[construtorasantabeatriz@hotmail.com](mailto:construtorasantabeatriz@hotmail.com)

**CARTA PROPOSTA**



À  
Prefeitura Municipal de MUCAMBO-CE  
Comissão Permanente de Licitação.

**REF: TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022**, pelo de preço global de **R\$ 2.150.404,52** (Dois Milhões e Cento e Cinquenta Mil Quatrocentos e Quatro Reais e Cinquenta e Dois Centavos), com prazo de execução de **prazo de até 180 (cento e oitenta) dias**. Cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE**.

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 a Sra. **Leda Siqueira Bessa Façanha**, carteira de identidade nº. **1410745 SSP-CE** expedida em **03/07/1985**, e CPF nº **203.777.382-04**, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigências 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 Serviços.

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

**PROPONENTE:** Construtora Santa Beatriz Ltda. – Epp  
**ENDEREÇO:** Av. Padre Antônio Tomás, 2420, salas 501 e 502, Aldeota – Fortaleza/Ce  
**CNPJ:** 11.962.967/0001-70

Atenciosamente,



**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP**


**Leda Siqueira Bessa Façanha**

**CPF: 203.777.382-04**

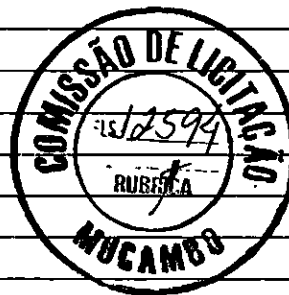
**Carteira do Crea nº 13527D**

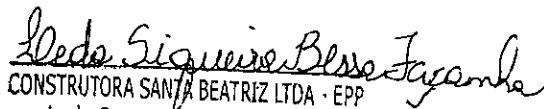
**Sócia Administradora**

**Engenheira Civil**


RESUMO DO ORÇAMENTO																							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA : 08/06/2022 BDI : 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,46%	04/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO SN- CENTRO -MUCAMBO-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.																						

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.369,27	2,32
2	SALA DE AULA 01 A 12	16.500,08	3,37
3	SALA DE AULA 13	9.737,03	1,99
4	SALA DE AULA 14	9.788,79	2,00
5	BANHEIRO MASCULINO	14.830,08	3,03
6	BANHEIRO FEMININO	14.299,97	2,92
7	RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA	4.198,73	0,88
8	ÁREA DE SERVIÇO	6.866,16	1,24
9	BLDCO ADMINISTRATIVO	5.892,86	1,04
10	RECUPERAÇÃO DA COBERTA	76.708,00	15,85
11	ÁREA EXTERNA	13.225,44	2,78
12	OBRA DE DRENAGEM	9.961,71	2,04
13	QUADRA COBERTA	93.841,06	19,15
14	PINTURA GERAL DA ESCOLA	96.244,93	19,84
15	Benefícios e Despesas indiretas (BDI)	108.261,26	22,09
		VALOR BDI TOTAL:	108.261,26 108,00
		VALDR ORÇAMENTO:	381.873,93
		VALOR TDAL:	498.135,19
Quatrocentos e Noventa Mil Cento e Trinta e Cinco reais e Dezenove centavos			



  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA:	08/09/2022	EDIÇÃO	28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	VERSIÃO	027.1	COM DESONERAÇÃO	47,76%
	LOCAL:	RUA MDNSENHOR MELD S/N- CENTRD -MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03	COM DESONERAÇÃO	83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITÊM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					11.369,27
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	146,05	292,10
1.2	C2187	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.316,84	3,11	7.205,37
1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	64,53	3.871,80
2		SALA DE AULA 01 A 12					16.500,08
2.1	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	336,00	11,48	3.857,28
2.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	180,00	6,22	1.119,60
2.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	180,00	4,72	849,60
2.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	36,00	18,93	661,48
2.5	COMP.003	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	20,00	92,77	1.855,40
2.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	226,02	8.136,72
3		SALA DE AULA 13					9.737,03
3.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	15,00	29,56	443,40
3.2	C2208	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1,68	8,81	14,80
3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05	58,85	591,44
3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,10	6,09	122,41
3.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,10	32,48	652,85
3.6	C1988	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,68	376,52	632,55
3.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,95	233,51	1.155,87
3.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 8mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,95	207,45	1.026,88
3.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,50	82,03	369,14
3.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	52,08	2.498,88
3.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	20,00	6,22	124,40
3.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	20,00	4,72	94,40
3.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	18,93	56,79
3.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	226,02	1.582,14
3.15	COMP.003	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	92,77	371,08
4		SALA DE AULA 14					9.780,79
4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	15,00	29,56	443,40
4.2	C2208	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1,68	8,81	14,80
4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05	58,85	591,44
4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,10	8,09	122,41
4.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,10	32,48	652,85
4.6	C1988	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,68	376,52	632,55



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA:	08/08/2020	BDI:	28,35%				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	RUA MONSENHDR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,88%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	REF.:	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,95	233,51	1.155,87
4.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,95	207,45	1.026,88
4.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,50	82,03	389,14
4.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	52,06	2.498,88
4.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	6,22	149,28
4.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	4,72	113,28
4.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	18,93	56,79
4.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	226,02	1.582,14
4.15	COMP.003	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	82,77	371,08
5	BANHEIRO MASCULINO						14.830,08
5.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	60,18	44,07	2.652,13
5.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,01	24,68	543,21
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	22,01	37,38	822,73
5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,01	82,95	1.825,73
5.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,18	87,31	5.254,32
5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,19	7,84	644,37
5.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	314,73	629,46
5.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	147,83	886,98
5.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	577,76	1.155,52
5.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,14	15,14
5.11	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,80	118,63	213,53
5.12	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	29,01	116,04
5.13	C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	18,42	36,84
5.14	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	17,04	34,08
8	BANHEIRO FEMININO						14.299,97
6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	60,18	44,07	2.652,13
6.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,01	24,68	543,21
6.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	22,01	37,38	822,73
6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900,cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,01	82,95	1.825,73
6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,18	87,31	5.254,32
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,19	7,84	644,37
6.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	314,73	314,73




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIJO DE ARAUJO.	DATA:	08/08/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 CDM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,65% 47,76% 85/2021
			83,55% 47,48% 04/2022
			6,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	147,83	886,98
6.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	577,76	1.155,52
6.10	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	0,90	118,63	106,77
6.11	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	28,01	58,02
6.12	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	18,42	18,42
6.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,04	17,04
7	RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA						4.198,73
7.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	2,21	442,43	977,77
7.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	22,11	98,62	2.180,49
7.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ C. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	19,94	52,18	1.040,47
8	ÁREA DE SERVIÇO						8.088,16
8.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	3,60	44,07	158,65
8.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,62	58,85	95,34
8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,24	6,09	19,73
8.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,24	37,32	120,92
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,23	87,31	2.028,21
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATDS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,23	7,84	182,12
8.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,20	379,94	455,93
8.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	559,13	559,13
8.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.238,15	1.238,15
8.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	211,40	634,20
8.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	191,26	573,78
9	BLOCO ADMINISTRATIVO						5.092,66
9.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,47	52,88	77,73
9.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,68	58,85	98,87
9.3	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.621,12	32,42
9.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	7,75	130,34	1.010,14
9.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	23,49	13,09	307,48
9.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,27	637,95	172,25
9.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,36	8,09	20,46
9.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,36	32,48	109,13
9.9	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,50	37,38	242,97
9.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	6,50	42,73	277,75
9.11	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	729,35	729,35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA: 08/06/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE
	LDCAL:	RUA MONSENHOR MELO SN- CENTRO -MUCAMBO-CE.	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.12	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	102,78	205,56
9.13	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	106,25	212,50
9.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	28,71	28,71
9.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	226,02	1.130,10
9.18	COMP.003	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR. COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	92,77	371,06
9.17	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	17,04	68,16
10	RECUPERAÇÃO DA COBERTA						76.708,00
10.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.400,00	10,76	15.064,00
10.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.400,00	44,03	61.642,00
11	ÁREA EXTERNA						13.225,44
11.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,60	52,88	84,61
11.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	100,00	86,62	8.662,00
11.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	2,10	58,85	123,59
11.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,20	6,09	25,58
11.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	64,20	32,46	2.085,22
11.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	6,22	248,80
11.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	4,72	188,80
11.8	C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	40,00	7,37	294,60
11.9	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1.50m	SEINFRA	UN	1,00	884,43	884,43
11.10	MERCADO/COLETA	LÂMPADA DE LED 100W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00	150,00	600,00
11.11	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,04	17,04
12	OBRA DE DRENAGEM						9.981,71
12.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,90	22,92	203,99
12.2	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	20,00	41,21	824,20
12.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,90	37,38	332,68
12.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	211,93	847,72
12.5	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	33,17	66,34
12.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	30,00	10,76	322,80
12.7	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,69	157,15	265,58
12.8	C2801	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	60,00	88,96	7.118,40
13	QUADRA COBERTA						93.841,08
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,10	6,09	12,79
13.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,10	32,48	68,21
13.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	2,31	58,86	135,97
13.4	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 3000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	2.036,33	2.036,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA: 08/08/2022																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORÇA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	FORÇA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	PONTE	VERSÃO	FORÇA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LDICAL:	RUA MONSENHOR MELO SN- CENTRO -MUCAMBO-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.																						


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.5	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	55,52	277,60
13.6	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	34,70	66,62	3.005,71
13.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	29,62	10.663,20
13.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.100,00	19,14	21.054,00
13.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SDBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.100,00	15,57	17.127,00
13.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NDVACOR"	SEINFRA	M2	624,00	22,89	14.283,36
13.11	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇD CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.114,00	16,27	18.124,78
13.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	147,00	37,41	5.499,27
13.13	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,18	20,44	494,24
13.14	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃDS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	236,30	4,48	1.058,62
14	PINTURA GERAL DA ESCOLA						96.244,93
14.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃDS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.450,48	20,49	29.720,34
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	866,36	19,14	16.562,13
14.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	640,00	4,48	2.867,20
14.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.318,64	15,57	36.073,20
14.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NDVACOR"	SEINFRA	M2	295,14	22,89	6.755,75
14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	101,64	37,41	3.802,35
14.7	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,72	20,44	443,96
VALOR BDI TOTAL:							108.261,26
VALOR ORÇAMENTO:							361.873,93
VALOR TOTAL:							490.135,19

Quatrocentos e Noventa Mil Cento e Trinta e Cinco reais e Dezenove centavos

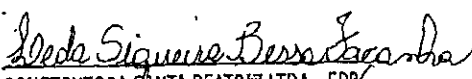
*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA : 08/06/2022																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>BDI</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	BDI	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	BDI	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%															
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.																		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.369,27	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			2.842,32	2.842,32	2.842,32	2.842,31	11.369,27
2	SALA DE AULA 01 A 12	16.500,08	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			4.125,02	4.125,02	4.125,02	4.125,02	16.500,08
3	SALA DE AULA 13	9.737,03	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			2.434,26	2.434,26	2.434,26	2.434,25	9.737,03
4	SALA DE AULA 14	9.780,79	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			2.445,20	2.445,20	2.445,20	2.445,19	9.780,79
5	BANHEIRO MASCULINO	14.830,08	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			3.707,52	3.707,52	3.707,52	3.707,52	14.830,08
6	BANHEIRO FEMININO	14.299,97	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			3.574,99	3.574,99	3.574,99	3.575,00	14.299,97
7	RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA	4.198,73	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			1.049,68	1.049,68	1.049,68	1.049,69	4.198,73
8	ÁREA DE SERVIÇO	6.066,16	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			1.516,54	1.516,54	1.516,54	1.518,54	6.066,16
9	BLOCO ADMINISTRATIVO	5.092,66	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			1.273,17	1.273,17	1.273,17	1.273,15	5.092,66
10	RECUPERAÇÃO DA COBERTA	76.706,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			19.176,50	19.176,50	19.176,50	19.176,50	76.706,00
11	ÁREA EXTERNA	13.225,44	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			3.306,36	3.306,36	3.306,36	3.306,36	13.225,44
12	OBRA DE DRENAGEM	9.981,71	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			2.495,43	2.495,43	2.495,43	2.495,42	9.981,71
13	QUADRA COBERTA	93.841,08	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			23.460,27	23.460,27	23.460,27	23.460,27	93.841,08
14	PINTURA GERAL DA ESCOLA	96.244,93	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			24.061,23	24.061,23	24.061,23	24.061,24	96.244,93
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	108.261,26	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			27.065,32	27.065,32	27.065,32	27.065,30	108.261,26
			122.533,81	122.533,81	122.533,81	122.533,78	490.135,19
			490.135,19	245.067,62	367.601,43	490.135,19	490.135,19

  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 135270 - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA:	08/08/2022	BDP: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55%	47,46%	04/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE DBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,9900	34,6698
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,8700	23,8700
11691	PONTELÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0400	54,1800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8400	2,2260
TOTAL MATERIAL:						114,9458
VALOR:						146,05

1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1100
VALOR:						3,11

1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						51,8700
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO, 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	421,9600	12,6588
TOTAL SERVICIO:						12,6588
VALOR:						64,53

2.1. C4512 - REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	SEINFRA	M2	1,00000000	11,4800	11,4800
TOTAL MATERIAL:						11,4800
VALOR:						11,48

2.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2245
VALOR:						6,22

2.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6705
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	64,4600	0,0129
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0500	0,0378
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300	0,0016
TOTAL MATERIAL:						0,0523
VALOR:						4,72

2.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 2DA 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJ.	DATA: 08/08/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DI: 202203
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	HORA: 83,85% 47,46% 04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0400	8,0400
					TOTAL MATERIAL:	8,0408
					VALOR:	18,93

2.5. COMP.003 - LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,13	36,26
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	44,82	44,82
						TOTAL MATERIAL:
						81,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS CDMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,25	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,02	8,71
						TOTAL SERVICOS:
						11,69
						VALOR:
						92,77


2.6. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
						TOTAL MAO DE OBRA:
						151,4950
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISDLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8700	22,4400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7500	9,7500
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,0700	0,9070
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3400	10,0200
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7800	2,3400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2900	21,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
						TOTAL MATERIAL:
						74,5270
						VALOR:
						226,02

3.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
						TOTAL MAO DE OBRA:
						29,5560
						VALOR:
						29,56

3.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
						TOTAL MAO DE OBRA:
						8,8135
						VALOR:
						8,81

3.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
						TOTAL MAO DE OBRA:
						38,1860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,4600	0,9669
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
						TOTAL MATERIAL:
						20,6613
						VALOR:
						58,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA:	08/08/2022	EDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	MONTE:	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,6%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

**3.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4600	0,3932
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL MATERIAL:						1,6811
VALOR:						6,09

**3.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTD E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	427,3300	10,6833
TOTAL SERVICOS:						10,6833
VALOR:						32,48

**3.6. C1968 - PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						78,8380
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,4600	0,1869
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5300	0,6201
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,0300	12,0450
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	27,5100	68,7750
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	224,8600	224,8600
TOTAL MATERIAL:						306,4870
VALOR:						378,52

**3.7. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	233,5100	233,5100
TOTAL MATERIAL:						233,5100
VALOR:						233,51

**3.8. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	207,4500	207,4500
TOTAL MATERIAL:						207,4500
VALOR:						207,45

**3.9. C1669 - PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,4400	65,4400
TOTAL MATERIAL:						65,4400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,4300	2,3191
TOTAL SERVICOS:						2,3191



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA:	08/06/2022	BOM: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	PONTE	VERSÃO	HORA	
	LDLCL:	RUA MONSENHOR MELD S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,70% 05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,46% 04/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%		
					VALOR:	82,03

3.10. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x8000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,0600	52,0600
					TOTAL MATERIAL:	52,0600
					VALOR:	52,06

3.11. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2245
					VALOR:	6,22

3.12. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,6705

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	64,4600	0,0129
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0500	0,0378
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300	0,0016
					TOTAL MATERIAL:	0,0523
					VALOR:	4,72

3.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8866


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0400	8,0400
					TOTAL MATERIAL:	8,0400
					VALOR:	18,03

3.14. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL MAO DE OBRA:	151,4950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8700	22,4400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7500	9,7500
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
10981	DISJUNTOR MDNOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,0700	0,9070
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDD 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3400	10,0200
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7800	2,3400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2900	21,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
					TOTAL MATERIAL:	74,5270
					VALOR:	226,02

3.15. COMP.003 - LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 19/20W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 19/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,13	36,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA : 08/08/2022		BD:	28.33
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	44,82	44,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,08</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	6,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,77</b>

## 4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,5560</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,58</b>

## 4.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	1,0395
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,81</b>

## 4.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=18cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,1860</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,9669
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	16,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,6613</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,86</b>

## 4.4. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 9mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4095</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,3932
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,2879
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6811</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,09</b>

## 4.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	10,6833
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,6833</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,48</b>

## 4.6. C1968 - PORTA DE ALUMINÍO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	DBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA: 08/08/2022		BOMBA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO SIN- CENTRO - MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 70,0300						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,4600	0,1869
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5300	0,6201
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,0300	12,0450
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	27,5100	68,7750
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	224,8600	224,8600
TOTAL MATERIAL:					306,4870	
VALOR:					376,52	

4.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITDRIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	233,5100
TOTAL MATERIAL:					233,5100
VALOR:					233,51

4.8. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	207,4500
TOTAL MATERIAL:					207,4500
VALOR:					207,45

4.9. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,4400
TOTAL MATERIAL:					65,4400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,4300
TOTAL SERVICOS:					2,3191
VALOR:					82,03

4.10. C4460 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,0600
TOTAL MATERIAL:					52,0600
VALOR:					62,06


4.11. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2245
VALOR:					6,22

4.12. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6705

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	64,4600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300
TOTAL MATERIAL:					0,0523

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	VALOR:	
	LOCAL:	RUA MDSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR: 4,72

## 4.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0400	8,0400
TOTAL MATERIAL:						8,0400
VALOR:						18,93

## 4.14. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8700	22,4400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7500	9,7500
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,0700	0,9070
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3400	10,0200
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7800	2,3400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2900	21,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
TOTAL MATERIAL:						74,6270
VALOR:						226,02

## 4.15. COMP.003 - LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,13	36,26
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	44,82	44,82
TOTAL MATERIAL:						81,08
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,25	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,02	8,71
TOTAL SERVIÇO:						11,89
VALOR:						92,77

## 5.1. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0675
VALOR:						44,07

## 5.2. C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						24,8778
VALOR:						24,66

## 5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	22,1700	0,7981
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7981




**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA:	08/08/2022			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,53%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
					0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,4130</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,4600	2,1401
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,7600	3,2014
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,1715</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,36</b>

**5.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9400	15,5200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,4900	45,6390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,1590</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,95</b>

**5.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,1504</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9400	15,5200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,4900	45,6390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,1590</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,31</b>

**5.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2640</b>


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4300	0,5797
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5797</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,84</b>

**5.7. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,6350</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	141,8200	141,8200
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1600	14,3200
11825 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6500	27,6500
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6500	72,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>259,9900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>314,73</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA:	08/06/2022	BD: 28,3
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELD S/N- CENTRD -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 39,261
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,48% 04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

## 5.8. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
TOTAL MAO DE OBRA:					96,4340	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5600	30,5600
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2000	5,2000
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6400	15,6400
TOTAL MATERIAL:					51,4000	
VALDR:					147,83	

## 5.9. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:					122,3970	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,9100	33,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,8700	209,8700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1600	14,3200
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,2000	123,2000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,8500	73,8500
TOTAL MATERIAL:					455,3624	
VALOR:					577,76	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8834	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2600	7,2600
TOTAL MATERIAL:					7,2600	
VALOR:					15,14	

## 5.11. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
TOTAL MAO DE OBRA:					44,6726	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	73,9600	73,9600
TOTAL MATERIAL:					73,9600	
VALOR:					118,63	


## 5.12. 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	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3850	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7800	18,7800
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL MATERIAL:					19,6200	
VALOR:					29,01	

## 5.13. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022.03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	D,35000000	16,7700	5,8695
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,8695
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERRALHO DE SOBREPOR DU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9900	11,9900
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1400	0,5600
				TOTAL MATERIAL:		12,5500
				VALOR:		18,42

6.14. 97810 - LÂMPADA CDMPTACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FDRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 82/2028 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIDNAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,45	9,45
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
				TOTAL MATERIAL:		12,38
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,25	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,02	3,47
				TOTAL SERVICIO:		4,66
				VALOR:		17,84

6.1. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
				TOTAL MAO DE OBRA:		44,0675
				VALOR:		44,87

6.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISD CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
				TOTAL MAO DE OBRA:		24,8778
				VALOR:		24,68

6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1700	0,7981
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,7981
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
				TOTAL MAO DE OBRA:		25,4130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,4600	2,1401
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,7600	3,2014
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
				TOTAL MATERIAL:		11,1715
				VALOR:		37,38

6.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL MAO DE OBRA:		21,7920
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9400	15,5200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,4900	45,6390
				TOTAL MATERIAL:		61,1590
				VALOR:		82,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJ.	DATA: 08/09/2022		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO	HOM	VALOR
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELD SN- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,768 03/2/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SRAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 04/2/22
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

6.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1132B LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960	
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1504	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9400	15,5200	
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIDRES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,4900	45,6390	
TOTAL MATERIAL:					61,1690	
VALOR:					87,31	


6.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1132B LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4300	0,5797	
TOTAL MATERIAL:					0,5797	
VALOR:					7,84	

6.7. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550	
12320 ENCANADDR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800	
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6350	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	141,8200	141,8200	
10245 BDLA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500	
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1600	14,3200	
11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6500	27,6500	
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CRDMADO COM CANDPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6500	72,6500	
TOTAL MATERIAL:					259,0900	
VALOR:					314,73	

6.8. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020	
12320 ENCANADDR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320	
TOTAL MAO DE OBRA:					96,4340	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1041E CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5600	30,5600	
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2000	5,2000	
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6400	15,6400	
TOTAL MATERIAL:					51,4000	
VALOR:					147,83	

6.9. C1816 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410	
12320 ENCANADDR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560	
TOTAL MAO DE OBRA:					122,3970	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,9100	33,8200	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024	
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM CDLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,8700	209,8700	
11579 PARAFUSO CRDMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1600	14,3200	
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,2000	123,2000	

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N - CENTRO - MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CRDMADA P/LAVATORIO 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	73,8500	73,8500
					TOTAL MATERIAL:	455,3624
					VALOR:	577,78

#### 6.10. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					44,6728
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	73,9600
TOTAL MATERIAL:					73,9600
VALOR:					118,63

#### 6.11. 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	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3850
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1127	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7800
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400
TOTAL MATERIAL:					19,6200
VALOR:					28,01

#### 6.12. 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	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					5,8695
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9900
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1400
TOTAL MATERIAL:					12,5500
VALOR:					18,42

#### 8.13. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003B194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,45
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,93
TOTAL MATERIAL:					12,38
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,02
TOTAL SERVIÇO:					4,68
VALOR:					17,04

#### 7.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	99,8100
10769	RDMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,8100
TOTAL EQUIPAMENTO:					418,1000
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					23,3250
VALOR:					442,43

#### 7.2. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA:	08/06/2022	BDI:	18,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	VERSÃO	MORA	INSS	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELD S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	8,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9100	5,9534
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE B cm P/ FÓRRO - VAD ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,1200	35,1200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,0400	15,6520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1800	0,3954
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5300	4,3941
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,5600	6,2140
TOTAL MATERIAL:						67,6299
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	381,1300	11,4339
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVICOS:						18,2814
VALOR:						88,92

7.3. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						31,6550
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16229	IGDL A	SEINFRA	KG	0,50000000	11,2300	5,6150
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,2400	2,6200
TOTAL MATERIAL:						8,2350
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	491,4600	12,2865
TOTAL SERVICOS:						12,2865
VALOR:						52,18

8.1. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0675
VALOR:						44,07


8.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,4600	0,9669
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL MATERIAL:						20,6613
VALOR:						58,85

8.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4600	0,3932
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL MATERIAL:						1,5811
VALOR:						6,09

8.4. C3029 - EMBDOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
--	--	--	--	--	--	--



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITD RAPHAEL CLAUDID DE ARAUJ.	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,36%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	MORA:	83,65%	04/2022	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI:	202203 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7928</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	776,4300	15,5286
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>15,5286</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,32</b>

**8.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 38x38cm (980cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,1504</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9400	15,5200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES OE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,4900	45,6390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,1590</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,31</b>

**8.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x38 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2648</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	3,4300	0,5797
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5797</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,84</b>

**8.7. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,0240</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,3600	0,5709
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	321,6500	321,6500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>323,9169</b>
<b>VALOR:</b>					<b>379,94</b>

**8.8. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.68)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7780	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>146,8208</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	71,3600	1,3558
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,9100	4,7460
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5300	5,2099
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,5800	7,2380
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	70,5700	1,8348
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	157,5800	157,5800
11863 SIFÃO CROMADD 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	158,7300	158,7300
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6500	35,6500
12264 VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0700	42,0700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA:	08/03/2022	BDI:	28,55%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	WON:	83,85%	WON:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	WON:	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	WON:	0,00%

TOTAL MATERIAL:	412,3145
VALOR:	559,13

## 8.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					239,1600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,3600
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,5700
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	428,0200
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	156,7300
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	82,6300
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,4900
TOTAL MATERIAL:					998,9926
VALOR:					1.238,15

## 8.10. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,3600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7600
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8600
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,4100
TOTAL MATERIAL:					61,2518
VALOR:					211,40

## 8.11. C1950 - PNDT SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,3600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3300
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,3500
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7300
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3500
TOTAL MATERIAL:					41,1109
VALOR:					191,26

## 9.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI�OES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA:	08/09/2022	BDI: 28,35%
	DESCRICOAO:	CONTRATAOAO DE EMPRESA PARA EXECUCAO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	VERSAO:	NOVA:
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI:	2022/03 COM DESONERACAO	83,55%
			COMPOSI�OES PROPRIAS:	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8810
VALOR:					52,88

9.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA					
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860
MATERIAL					
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,4600	0,9669
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081 TIJOLO CERAMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL MATERIAL:					20,6613
VALOR:					58,85

9.3. C2888 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO					
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8294
MAO DE OBRA					
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					689,8820
MATERIAL					
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6000	11,5200
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,4600	40,1908
I0157 ACO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0800	544,8000
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,7600	63,8833
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,8280
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,0400	7,2240
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1800	26,3600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5600	47,8000
TOTAL MATERIAL:					915,4081
VALOR:					1.621,12

9.4. C1401 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)					
MAO DE OBRA					
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100
MATERIAL					
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,0200	1,1934
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,0400	36,1200
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,1800	2,6360
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5300	6,9309
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	8,5600	27,1504
TOTAL MATERIAL:					74,0387
VALOR:					130,34

9.5. C4151 - ARMADURA DE ACO CA 50/60 (KG)					
EQUIPAMENTO					
I0705 CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	121,9300	0,9754
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9754
MAO DE OBRA					
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416

Avenida Padre Ant nio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA : 08/08/2022		BD: 20.930	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
<b>MATERIAL:</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	D,D2000000	9,6000	D,192D
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,D5000000	8,4900	8,9145
TOTAL MATERIAL:						9,1065
VALDR:						13,09

9.6. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5700	0,4082
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4082	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL MAO DE OBRA:					85,6800	
<b>MATERIAL:</b>						
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	100,8200	30,2460
TOTAL MATERIAL:					30,2460	
<b>SERVICO</b>						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	362,0300	380,1315
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL SERVIÇO:					521,7135	
VALOR:					637,95	

9.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095	
<b>MATERIAL:</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4600	0,3932
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL MATERIAL:					1,6811	
VALOR:					6,09	

9.6. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920	
<b>SERVICO</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	427,3300	10,6833
TOTAL SERVIÇO:					10,6833	
VALOR:					32,48	

9.9. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1700	0,7981
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7981	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130	
<b>MATERIAL:</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,4600	2,1401
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,7600	3,2014
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL MATERIAL:					11,1715	
VALOR:					37,38	




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIOD DE ARAUJO.	DATA:	08/08/2022	BDI:	3,35%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N - CENTRO - MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

9.10. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:					38,6525
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,4600	1,1732
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5300	2,9044
TOTAL MATERIAL:					4,0776
VALOR:					42,73

9.11. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,7700	62,8875
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					181,6230
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,4600	0,6833
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	156,8900	156,8900
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,5600	70,6800
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1400	50,1400
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	41,6200	41,6200
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	201,2900	201,2900
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,8400	3,7100
I1919 TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3200	7,9200
TOTAL MATERIAL:					537,7309
VALOR:					729,35

9.12. 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	16,7700	25,1550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0725
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	71,3600	0,1213
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0500	1,3125
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5300	0,6625
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7600	4,7600
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4800	1,4800
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
I1973 TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1800	3,1800
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,8600	3,4320
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,4100	7,6920
TOTAL MATERIAL:					27,7103
VALOR:					102,78

9.13. 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	16,7700	25,1550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0725
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA: 08/08/2022		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO SN- CENTRO -MUCAMBO-CE, J.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,3600	0,1427
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0500	1,5750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5300	0,7950
I1283	JDELHD PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3300	1,3300
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8800	5,8800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,3500	1,7078
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,7300	2,7975
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,3500	1,5875
					TOTAL MATERIAL:	31,1758
					VALOR:	106,25

9.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 18A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,8898
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8200	12,8200
					TOTAL MATERIAL:	12,8200
					VALOR:	26,71

9.15. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL MAO DE OBRA:	151,4950
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8700	22,4400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7500	9,7500
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,0700	0,9070
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3400	10,0200
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	9,7800	2,3400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2900	21,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
					TOTAL MATERIAL:	74,5270
					VALOR:	226,02


9.16. COMP.003 - LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,13	36,26
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 19" W, PERFIL COMERCIAL (NAD INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	44,82	44,82
					TOTAL MATERIAL:	91,08
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,25	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,02	8,71
					TOTAL SERVICOS:	11,69
					VALOR:	92,77

9.17. 97619 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2920 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FDRMTO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,45	9,45
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
					TOTAL MATERIAL:	12,38
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA : 08/08/2022		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,25	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,82	3,47
					TOTAL SERVIÇO:	4,66
					VALOR:	17,04

<b>10.1. C1078 - OESCUPIZACAO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7060
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,7060
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,2600	4,0520
					TOTAL MATERIAL:	4,0520
					VALOR:	10,76


<b>10.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL MÃO DE OBRA:	39,9520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6800	4,0800
					TOTAL MATERIAL:	4,0800
					VALOR:	44,03

<b>11.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					TOTAL MÃO DE OBRA:	52,8810
					VALOR:	52,88

<b>11.2. C2664 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL MÃO DE OBRA:	20,2150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,7400	66,4010
					TOTAL MATERIAL:	66,4010
					VALOR:	66,62

<b>11.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL MÃO DE OBRA:	38,1860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,4600	0,9669
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
					TOTAL MATERIAL:	20,6613
					VALOR:	58,85

<b>11.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,4095
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	64,4600	0,3932
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA: 08/08/2022		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL, OD MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO SN- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	1.6811
VALDR:	6,89

**11.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2).**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7928
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C8171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	D,02500000	427,3300	10,6833
TOTAL SERVICIO:						10,6833
VALOR:						32,48

**11.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
1232D	ENCANADDR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2245
VALOR:						6,22

**11.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6705
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	64,4600	0,0129
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03800000	1,0500	0,0378
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300	0,0016
TOTAL MATERIAL:						8,0523
VALDR:						4,72

**11.8. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRDM D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4508
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,1300	0,0216
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,4600	0,0075
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,8600	2,8886
TOTAL MATERIAL:						2,9177
VALOR:						7,37

**11.9. C0380 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,68m (UN)**


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	884,4300	884,4300
TOTAL MATERIAL:						884,4300
VALDR:						884,43

**11.10. MERCADO/COLETA - LÂMPADA DE LED 100W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

VALOR:	150
--------	-----

**11.11. 97818 - LÂMPADA COMPACTA DE LEO 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_82/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,45	9,45
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
TOTAL MATERIAL:						12,38
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,25	1,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA : 08/09/2022		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO SN- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
B8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,02	3,47
					TOTAL SERVIÇO:	4,66
					VALOR:	17,04

12.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,9151
					VALOR:	22,92


12.2. C27B4 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,2075
					VALOR:	41,21

12.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1700	0,7981
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7981
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,4130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,4600	2,1401
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,7600	3,2014
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
					TOTAL MATERIAL:	11,1715
					VALOR:	37,38

12.4. C4B38 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,8500	104,7530
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0900	11,1447
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	515,8200	20,6328
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,2000	75,3960
					TOTAL SERVIÇO:	211,9265
					VALOR:	211,93

12.5. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,26600000	20,8800	5,5541
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06650000	71,5500	4,7581
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,3122
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33250000	20,3200	6,7564
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,33250000	17,2100	5,7223
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66750000	15,5500	10,3796
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,8583
					VALOR:	33,17

12.6. C107B - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,7080
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,2600	4,0520

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA:	08/08/2022	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	4,0520
VALOR:	10,76

**12.7. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	71,3600	0,7136
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0500	1,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5300	2,0140
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	94,1800	98,8890
TOTAL MATERIAL:						102,6686
VALOR:						157,15

**12.0. C2801 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9630
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	62,3900	63,0139
TOTAL MATERIAL:						63,0139
VALOR:						98,98

**13.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4600	0,3932
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL MATERIAL:						1,6811
VALOR:						6,09

**13.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	427,3300	10,6833
TOTAL SERVIÇO:						10,8833
VALOR:						32,48

**13.3. C4827 - TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**


MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO CDM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7400	5,2200
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	37,8200	41,6020
TOTAL MATERIAL:						47,6020
VALOR:						58,88

**13.4. 16250 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 3000L, COM TAMPA (UN)**

VALOR:	2,036,33
--------	----------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA:	08/08/2022	BD:	28,3573	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO SN- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	627,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	6,00%	

13.5. C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,2310
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2900	49,2900
				TOTAL MATERIAL:		49,2900
				VALOR:		55,52

13.6. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
				TOTAL MAO DE OBRA:		20,2150
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,7400	66,4010
				TOTAL MATERIAL:		66,4010
				VALOR:		86,62


13.7. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
				TOTAL MAO DE OBRA:		29,1550
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,6600	0,4698
				TOTAL MATERIAL:		0,4698
				VALOR:		29,62

13.8. 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	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
				TOTAL MAO DE OBRA:		14,1775
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,5400	1,3848
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,2900	3,4493
				TOTAL MATERIAL:		4,9666
				VALOR:		18,14

13.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,1726
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,3800	7,8624
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
				TOTAL MATERIAL:		8,3924
				VALOR:		15,67

13.10. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,6050
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	23,4800	5,8700
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,2000	0,4160

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,06%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELD S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	6,2860
VALDR:	22,89

#### 13.11. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONADO 60 MICRA C/TRINCHA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,6620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	16,4200	0,3284
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	23,8700	3,5805
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6100	0,4025
12158 TRINCHA 2	SEINFRA	UN	0,08000000	3,6500	0,2920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,6034</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,27</b>

#### 13.12. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,0320</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,4200	0,4926
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8700	3,8192
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6100	0,4830
12293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	21,5600	2,5872
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,3820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,41</b>

#### 13.13. C1260 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,4200	0,6568
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8700	3,8192
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,1100	1,5743
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,2623</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,44</b>

#### 13.14. C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1540</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1000	0,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,48</b>

#### 14.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,4200	0,8210
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3700	1,3644
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,4800	3,9916
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,3095</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA:	08/08/2022	BDI: 29,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSO	HORA	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 17,76% 05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
					VALOR:	20,49

14.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,5400	1,3848
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,2900	3,4493
TOTAL MATERIAL:						4,8668
VALOR:						19,14


14.3. C0568 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1000	0,3300
TOTAL MATERIAL:						0,3300
VALOR:						4,48

14.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,1726
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,3800	7,8624
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
TOTAL MATERIAL:						8,3924
VALOR:						15,57


14.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,6050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,4800	5,8700
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,2000	0,4160
TOTAL MATERIAL:						6,2860
VALOR:						22,89

14.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	18,4200	0,4926
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8700	3,8192
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6100	0,4830
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,5600	2,5872
TOTAL MATERIAL:						7,3820
VALOR:						37,41


14.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA : 08/08/2022		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FORMA:	PREÇO:	MORA:	MES:	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
				TOTAL MAO DE OBRA:		14,1775	
				UNITARIO		TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,4200	0,6568	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8700	3,8192	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,1100	1,5743	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120	
				TOTAL MATERIAL:		6,2623	
				VALOR:		20,44	



  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	DBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA:	08/08/2022	BL: 28	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA MDNSENHDR MELD S/N- CENTRD -MUCAMBD-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (188 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
				VALOR:	25,38

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600
				TOTAL MATERIAL:	84,5258
				VALOR:	84,53

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	DLÉD DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9100
				TOTAL MATERIAL:	185,5700
				VALOR:	105,57


10718 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,5700
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,85780000	0,9600
12702	JURDS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9600
				TOTAL MATERIAL:	271,8828
				VALOR:	271,68

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
				VALOR:	25,38

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600
12702	JURDS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600
				TOTAL MATERIAL:	73,8189
				VALOR:	73,81

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9100
				TOTAL MATERIAL:	98,9075
				VALOR:	98,9078

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,9100
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600
12702	JURDS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.		SINAPI		2022/03 COM BESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA	MES	REV
				83,85%	47,76%	05/2021
				83,55%	47,46%	04/2022
				0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	230,3574
VALOR:	230,36

C3138 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	8,00000000	84,5300	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,81388889	271,6800	3,7733
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,8100	8,0513
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	230,3600	3,0395
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,8641
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR:						7,38

C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRDDUZIDA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5808
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5300	257,5800
TOTAL MATERIAL:						257,5800
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,3000	8,8768
TOTAL SERVIÇO:						8,8768
VALOR:						421,96

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	10,51	0,31
TOTAL MAO DE OBRA:						0,31
VALOR:						8,31


88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS:						6,43
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,51	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:						10,51
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL SERVIÇO:						0,31
VALOR:						17,25

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	14,17	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						0,42
VALOR:						0,42

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,33%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LDCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	HORAS:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	MES:	47,76%

0003737D	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484	EP1 - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					<b>TOTAL ENCARGOS</b>	<b>6,43</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000D2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,17</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>0,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,02</b>

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>155,5000</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,4600	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5300	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>271,8334</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>427,33</b>

**C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>155,5000</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,4600	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0500	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5300	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>462,9334</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>618,43</b>

**I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.680L (H)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1254B	OPERADOR DE BET ONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,7400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

**I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.680L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	
I27D1	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9600	
I27D2	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9600	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9600	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>22,1679</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,17</b>


**I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CDMRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9100	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>55,1310</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55,13</b>

**I2776 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA: 08/08/2022		BDI: 28,36	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO SN- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
12553	OPERADDR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,1300	55,1300
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	11,7956
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9600	13,1062
					TOTAL MATERIAL:	99,8072
					VALDR:	99,81

12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,9600	2,4192
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,9600	0,1062
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,9600	1,3440
					TOTAL MATERIAL:	22,6094
					VALOR:	22,81

C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
					TOTAL EQUIPAMENTO:	16,8294
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	64,4600	57,1889
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5300	155,8200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,5700	58,9965
					TOTAL MATERIAL:	272,0054
					VALOR:	381,13


C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
					TOTAL MAO DE OBRA:	228,2500
					VALOR:	228,25

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,4600	78,3834
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5300	257,5800
					TOTAL MATERIAL:	335,9634
					VALOR:	491,48

C0185 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	




**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJ.D.	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>504,5975</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,4600	78,3834
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	D,5300	193,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>271,8334</b>
<b>VALOR:</b>						<b>776,43</b>

<b>I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9100	53,1760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,1760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,18</b>

<b>I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>

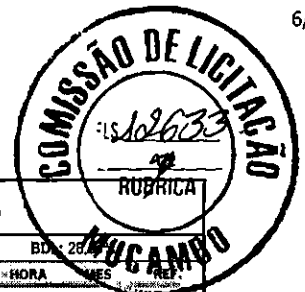
<b>I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	53,1800	53,1800
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9600	17,5861
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9600	1,9105
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9600	26,3820
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>121,9306</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,93</b>


<b>I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	0,9600	0,9968
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	0,9600	0,0497
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	0,9600	0,5246
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5711</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,57</b>

<b>C0838 - CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8294</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>83,3000</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	64,4600	59,2839
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5300	134,6200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,5700	58,9965
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>252,9004</b>
<b>VALOR:</b>						<b>362,03</b>

<b>C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

<b>C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>						
--	--	--	--	--	--	--


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA:	08/08/2022	BD:	28	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,1860</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,4600	0,9669
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,6613</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,85</b>

**C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4095</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4600	0,3932
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6811</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,09</b>

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>290,3400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,4600	44,9931
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,7600	63,8833
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>225,4764</b>
<b>VALOR:</b>					<b>515,82</b>

**C3837 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	776,4300	19,4108
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,4188</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,20</b>

**I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,2100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,21</b>

**I0592 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I27D1 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9600	3,4290
I2702 JURIS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9600	0,2370
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,8760</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,88</b>

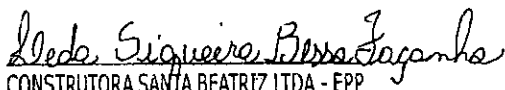
**I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,88</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDID DE ARAUJO.	DATA : 08/08/2022		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LDCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,8600	47,2392	
				TOTAL MATERIAL:		47,2392	
				VALOR:		47,24	

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,2400	47,2400
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9600	3,4290
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9600	0,2370
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9600	3,4290
					TOTAL MATERIAL:	71,5450
					VALOR:	71,55



  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora



COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO SIN- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			83,65%	47,78%
			83,55%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			05/2021	
			04/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>
	<b>Beneficio</b>	
S+G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



BDI = 28,35%

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

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
   
 Leda Siqueira Bessa Façanha
   
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
   
 Sócia - Administradora

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA : 08/06/2022 BDI : 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP. %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP. %	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP. %																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	04/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.																						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
 Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO.	DATA : 08/06/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO S/N- CENTRO -MUCAMBO-CE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			05/2021	
			04/2022	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>O</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora