

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA :	08/06/2022	BDI :	28,35%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**7.8. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0286	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,8600	110,2586
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,3000	99,9000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 6688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,5100	26,2750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>236,4336</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10mm (1:2:3)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,1800	594,7590
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20mm (1:2:3)	SEINFRA	M2	12,92000000	103,4600	1.336,7032
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,8000	577,6680
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	366,4600	106,2734
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	385,9300	230,7861
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,6700	120,8328
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2000	244,2000
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3.798,0529</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4.065,59</b>	

**7.9. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>150,1450</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4800	0,2637
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9000	3,4800
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5100	32,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,2167</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>212,36</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%	
LOCAL:	OISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FONTE	VERSAO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		HORA	MES	REF.
		83,85%	47,76%	05/2021
		83,55%	47,46%	05/2022
		0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4800	0,2899
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5100	3,4683
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7900	5,6850
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4500	3,2250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,7782</b>
<b>VALOR:</b>						<b>191,92</b>

### 8.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>

### 8.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2000	0,7992
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,7992</b>
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	15,6500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4130</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,4800	2,1739
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,9000	3,2516
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,3655</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,58</b>



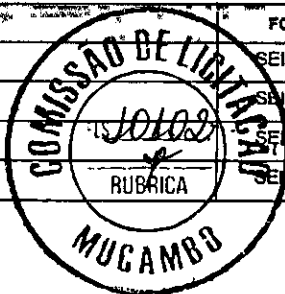
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,55%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	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 MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	16,6700	0,8335
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26000000	0,5300	0,1325
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:					6,4085



VALOR: 20,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	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 MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26000000	0,5300	0,1325
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL MATERIAL:					5,0426

VALOR: 19,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1200	0,3360
TOTAL MATERIAL:					0,3360

VALOR: 4,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0188
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1728

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,6400	7,9872
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	VERBA:	GENFRA	HORA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	VERBA:	SNAPI	HORA:	202204 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,00%	0,00%			

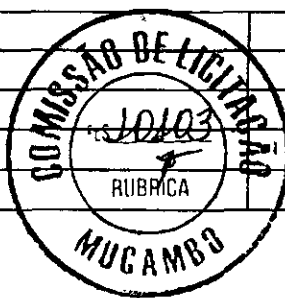
TOTAL MATERIAL:	8,5172
-----------------	--------

VALOR:	15,69
--------	-------

**9.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MÃO DE OBRA	FOONTE	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 MAO DE OBRA:					30,8320

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6700	0,5001
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,6764
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9000	2,6280
TOTAL MATERIAL:					7,4985
VALOR:					37,53

**9.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MÃO DE OBRA	FOONTE	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	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:					6,3562
VALOR:					20,53

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

MÃO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6050

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,8500	5,9825
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,2800	0,4224
TOTAL MATERIAL:					6,3849
VALOR:					22,99

**9.8. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)**

MÃO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	VERSIÃO		HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL MAC DE OBRA:	23,2855

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	27,6300	4,9734
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	21,8400	5,4600
					TOTAL MATERIAL:	10,4334
					VALOR:	33,72



*Otávio Augusto C Silva*  
Otávio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.489,72	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.244,86	3.244,86	6.489,72
2	ESQUADRIAS	5.739,93	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			2.869,97	2.869,96	5.739,93
3	REFORMA GERAL DA COBERTA	23.063,08	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			11.531,54	11.531,54	23.063,08
4	REVESTIMENTOS	4.013,16	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			2.006,58	2.006,58	4.013,16
5	PISOS	2.944,19	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.472,10	1.472,09	2.944,19
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.059,50	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.529,75	3.529,75	7.059,50
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	9.945,49	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			4.972,75	4.972,74	9.945,49
8	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	1.089,00	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			544,50	544,50	1.089,00
9	PINTURA GERAL	21.253,33	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			10.626,67	10.626,66	21.253,33
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.132,86	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			11.566,43	11.566,43	23.132,86
		104.730,26	52.365,15	52.365,11	104.730,26
			52.365,15	104.730,26	



Otávio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA :	08/08/2022	BDI : 28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	FDNTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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>Benefício</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 (Conforme legislação do município)	2,00
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

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



*Otávio Augusto C Silva*  
Otávio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	PDNTE	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,65% 47,46% 05/2022
			0,00% 0,00%

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	0,87	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>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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

*Otávio Augusto C Silva*  
Otávio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA: 08/08/2022	BDI: 28,95%			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	VERBA:	HORA	MES		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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>18,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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**

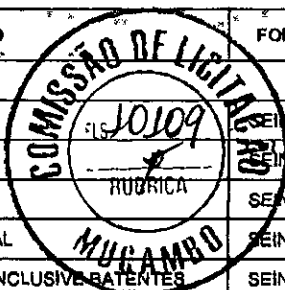
*Otávio Augusto C Silva*  
Otávio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBANIA-MUCAMBO-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,70% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.401,94
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	2,00	149,07	298,14
1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA M2	30,00	64,83	1.944,90
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA UN	3,00	17,55	52,65
1.4	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA M2	300,49	3,11	934,52
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA M2	2,94	14,10	41,45
1.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA M	90,00	0,39	35,10
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	1,80	52,88	95,18
2	ESQUADRIAS					1.598,54
2.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA UN	1,00	743,37	743,37
2.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA UN	1,00	726,64	726,64
	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00	126,53	126,53
3	REFORMA GERAL DA COBERTA DO COLÉGIO					12.073,86
3.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M2	107,07	39,31	4.208,92
3.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA M2	107,07	10,87	1.163,85
3.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA M2	107,07	50,45	5.401,68
3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA M	24,90	11,92	296,81
3.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA M	12,45	26,39	328,56
3.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA M	24,90	27,07	674,04
4	REFORMA DA COBERTA CANTINA					2.789,81
4.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA M2	14,40	10,58	152,35
4.2	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA M2	14,40	115,14	1.658,02
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA M2	14,40	63,05	907,92
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA M	6,00	11,92	71,52
5	REVESTIMENTOS					2.271,60
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	60,00	6,15	369,00
5.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA M2	60,00	31,71	1.902,60
6	PISOS					2.135,48
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA M2	10,05	37,75	379,39
6.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	15,00	88,35	1.325,25
6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA M2	10,05	42,87	430,84
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6.750,85
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	24,00	227,99	5.471,78
7.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA UN	12,00	19,14	229,68
7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO CDELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	85,94	85,94
7.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO	SEINFRA UN	1,00	169,95	169,95
7.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI UN	3,00	16,30	48,90
7.6	COMP-14993121	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA	PRÓPRIA UN	2,00	54,68	109,36
7.7	COMP-69425611	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA	PRÓPRIA UN	7,00	90,78	635,46
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					5.635,05
8.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPDR	SEINFRA UN	2,00	149,18	298,36
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACDPLADA	SEINFRA UN	2,00	728,08	1.456,18
8.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA UN	1,00	268,72	268,72
8.4	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	1,00	589,68	589,68



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBANIA-MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	569,97	569,97
8.6	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	213,01	1.278,06
8.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	192,35	1.164,10
9	<b>RECUPERAÇÃO DA CALÇADA</b>						<b>3.292,68</b>
9.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,00	274,39	3.292,88
10	<b>PINTURA GERAL</b>						<b>11.304,53</b>
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	145,11	20,65	2.996,52
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	155,38	19,27	2.994,17
10.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	300,49	15,78	4.741,73
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,66	20,60	285,52
10.5	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,62	37,61	286,59
	<b>MURO E FECHAMENTO</b>						<b>24.890,89</b>
11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	90,00	263,91	23.751,90
11.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	SEINFRA	M2	3,15	181,92	573,05
11.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	126,00	4,49	565,74
						<b>VALOR EDITADO TOTAL</b>	<b>21.566,55</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>76.143,03</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>97.726,58</b>

Nóventa e Sete Mil Setecentos e Vinte e Nove reais e Cinquenta e Oito centavos

*Otavio Augusto C Silva*  
**Otavio Augusto C Silva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBANIA-MUCAMBO-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.401,94	3,48
2	ESQUADRIAS	1.598,54	1,63
3	REFORMA GERAL DA COBERTA DO COLÉGIO	12.073,86	12,35
4	REFORMA DA COBERTA CANTINA	2.789,81	2,85
5	REVESTIMENTOS	2.271,60	2,32
6	PISOS	2.135,48	2,19
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.750,85	6,91
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.835,05	5,77
9	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	3.292,68	3,37
10	PINTURA GERAL	11.304,53	11,57
11	MURO E FECHAMENTO	24.690,69	25,47
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.586,55	22,09
		VALOR BDI TOTAL:	21.586,55 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	76.143,03
		VALOR TOTAL:	97.729,58

Noventa e Sete Mil Setecentos e Vinte e Nove reais e Cinquenta e Oito centavos

*Otávio Augusto C. Silva*  
Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277





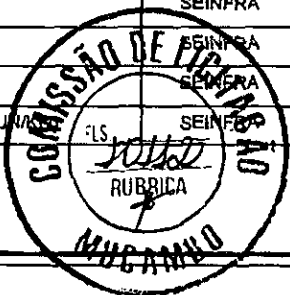
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBANIA-MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UNAS)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MATERIAL:					117,9721	
VALOR:					149,07	



## 1.2. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	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	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	431,8500	12,9555
TOTAL SERVIÇO:					12,0555	
VALOR:					84,83	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	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 MAO DE OBRA:					17,5480	
VALOR:					17,55	

## 1.4. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1100	
VALOR:					3,11	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	1,0610
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1016	
VALOR:					14,10	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

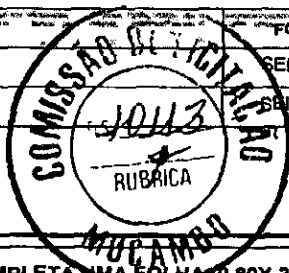
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBANIA-MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46% 05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

## 1.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,5500	0,3888
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,3888</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,39</b>	

## 1.7. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,8818</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>	



## 2.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>191,6230</b>	

MATERIAS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4500	51,4500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7100	42,7100
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	206,5600	206,5600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2300	3,8075
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>651,7423</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>743,37</b>	

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

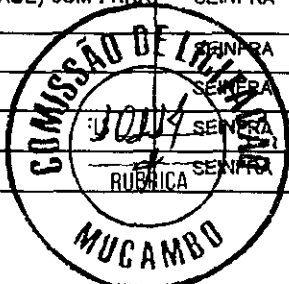
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>191,6230</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBANIA-MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
I0209 BATENTE DE PERUBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	160,8900	160,8900
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
I1240 GUARNIÇÃO PERUBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	42,7100	85,4200
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	154,2600	154,2600
I1724 PREGO	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>635,0208</b>
<b>VALOR:</b>				<b>726,64</b>



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498 CARPINTEIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>75,0800</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	51,4500	51,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>51,4500</b>
<b>VALOR:</b>				<b>126,53</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498 CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>37,5400</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,05000000	16,4200	0,8210
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,07000000	13,6200	0,9484
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,7694</b>
<b>VALOR:</b>				<b>39,31</b>

### 3.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,40000000	16,7700	6,7080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,7080</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,20000000	20,7900	4,1580
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,1580</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBANIA-MUCAMBO-GE	UNID:	SEINFRA	087,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-GE	BRAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,48%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

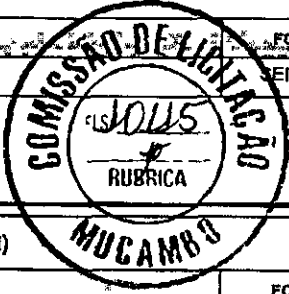
VALOR:	10,87
--------	-------

### 3.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7000	10,5000
TOTAL MATERIAL:					10,5000

VALOR:	50,45
--------	-------



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2070

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2300	0,1831
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:					0,7112

VALOR:	11,92
--------	-------

### 3.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1600

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
TOTAL MATERIAL:					7,2300

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,0000	1,0000
TOTAL SERVIÇO:					1,0000

VALOR:	26,39
--------	-------

### 3.6. C0388 - BERAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1240





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBANIA-MUCAMBO-CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,48% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,4900	1,4694
11826 RIPAS DE PERUBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4800	3,4800
TOTAL MATERIAL:					4,9494
VALOR:					27,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	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 MAO DE OBRA:					10,5762
VALOR:					10,58

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

MAO DE OBRA	FORTE	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
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					66,2300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2'X1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6200	19,6700
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	18,2300	1,8230
11824 RIPAS DE PERUBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:					48,0130
VALOR:					115,14

### 4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	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 MAO DE OBRA:					39,9520

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:					23,1000
VALOR:					63,05

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2070



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA	DATA: 08/08/2022	BDI: 28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBANIA-MUCAMBO-CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00250600	73,2300	0,1831
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:					0,7112
VALOR:					11,92

### 5.1. 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	66,1500	0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:					1,7400
VALOR:					6,15

### 5.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (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	15,6500	9,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇD 1:5	SEINFRA M3	0,02500000	396,5400	9,9135
TOTAL SERVICÓ:					8,8135
VALOR:					31,71

### 6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA H	0,03600000	22,2400	0,8008
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8008

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	66,1500	2,1962
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,04400000	74,6700	3,2855
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:					11,5317
VALOR:					37,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA	DATA: 08/08/2022	BDI: 28,35%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBANIA-MUCAMBO-CE	FUN 112	MUN 112	CEM 112	NBR	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 6.2. 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	59,2500	68,1375
TOTAL MATERIAL:					68,1375	



VALOR: 88,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:					38,6525	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
TOTAL MATERIAL:					4,2179	

VALOR: 42,87

### 7.1. 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	1,9200	23,0400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL MATERIAL:					78,4810	

VALOR: 227,99

### 7.2. 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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA	DATA:	08/09/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBANIA-MUCAMBO-CE	PLANILHA:	VENHAU	PLMMA:	REB	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,70%	03/2021
		SINAPI:	203204 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,8888	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
				TOTAL MATERIAL:	8,2500	
				VALOR:	19,14	

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

MAO DE OBRA	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 MAO DE OBRA:	37,5408	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4000	48,4000
				TOTAL MATERIAL:	48,4000	
				VALOR:	85,94	

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

MAO DE OBRA	UNID	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 MAO DE OBRA:	45,0480	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1300	36,1300
				TOTAL MATERIAL:	124,9000	
				VALOR:	169,96	

### 7.5. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,82	2,82
				TOTAL MATERIAL:	11,64	

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,25	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	21,02	3,47
				TOTAL SERVIÇO:	4,88	
				VALOR:	16,30	

### 7.6. COMP-14993121 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

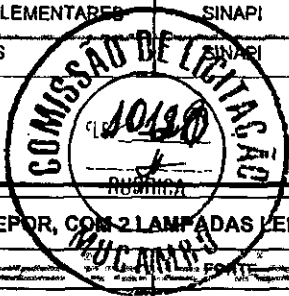


### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBANIA-MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,91	16,91
00012230	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	25,98	25,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,89</b>

SERVIÇO	FONTES	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	8,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,58</b>



#### 7.7. COMP-69425611 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	33,82
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	45,27	45,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>79,09</b>

SERVIÇO	FONTES	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	8,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,78</b>

#### 8.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	43,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	52,8320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>96,4340</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3600
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,18</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,1800</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,0300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,2900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1612



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA	DATA:	08/08/2022	RDI:	28,95%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBANIA-MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEIAP	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
					TOTAL MATERIAL:	653,9012
					VALOR:	728,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8850
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18228	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,8300	277,8300
					TOTAL MATERIAL:	277,8300
					VALOR:	288,72



### 8.4. C1618 - 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	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	17,3600	34,7200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,3600	215,3600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7800	75,7800
					TOTAL MATERIAL:	467,2824
					VALOR:	589,68

### 8.5. C3017 - PIA DE ACO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	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 MAO DE OBRA:	146,8200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,2300	1,3914
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1100	4,8660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,7500	7,4250
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	72,4200	1,8829
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	161,7000	161,7000



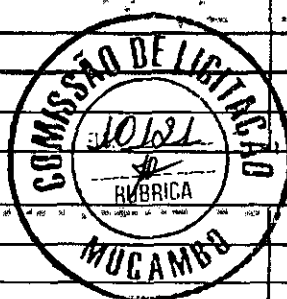
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBANIA-MUCAMBO-CE	MUNICÍPIO:	MUCAMBO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 85,85% 47,70% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO 85,55% 47,46% 05/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	160,8300
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CAÑO LONGO (PADRÃO PDPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4800
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>423,1518</b>
<b>VALOR:</b>					<b>569,97</b>

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700	60,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5180
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800	32,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,8673</b>
<b>VALOR:</b>						<b>213,01</b>

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700	60,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8200	3,5046
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8300	5,7450



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA	DATA: 08/08/2022	BDI: 28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBANIA-MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5200	3,2600
TOTAL MATERIAL:						42,2025
VALOR:						192,35

### 9.1. C3410 - CALÇADA DE PRDTEÇÃO EM CIMENTADD C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	853,9900	153,7182
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	31,7900	16,5308
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	523,0700	36,6149
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8700	42,8700
C2921	REATERRO C/CDMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11,5024
TOTAL SERVIÇO:						274,3919
VALOR:						274,39

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
TOTAL MATERIAL:						6,4749
VALOR:						20,65

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
TOTAL MATERIAL:						5,0869
VALOR:						19,27





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA	DATA:	08/09/2022	BDI:	28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBANIA-MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46% 05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTDR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,1726</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,8100	8,0688
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,6088</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,78</b>



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8500	0,6740
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4243</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,60</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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	18,8160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,0320</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,5775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,61</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,5840</b>

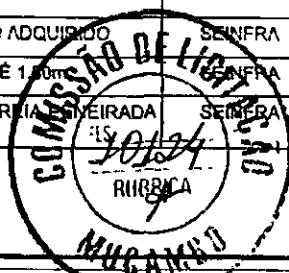


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBANIA-MUCAMBO-CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,8500	5,9500
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	22,0300	0,1102
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,3800	17,3576
TOTAL MATERIAL:					23,4178	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇ 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	446,9300	53,6316
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	59,4800	41,6360
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	211,7800	42,3560
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,1500	9,2250
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	370,2600	5,0242
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,00m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA P/RELAZADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,7700	39,1860
TOTAL SERVIÇO:					186,8040	
VALOR:					283,91	



### 11.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9270	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2300	0,0368
I0268	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3400	25,1420
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,16000000	0,6500	0,0825
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,2200	7,3326
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,4000	117,4000
TOTAL MATERIAL:					149,8937	
VALOR:					181,92	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
TOTAL MATERIAL:					0,3390	
VALOR:					4,49	

Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBANIA-MUCAMBO-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.401,94	00,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.700,97	1.700,97	3.401,94
2	ESQUADRIAS	1.598,54	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			798,27	798,27	1.596,54
3	REFORMA GERAL DA COBERTA DD CDLÉGIO	12.073,86	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			6.036,93	6.036,93	12.073,86
4	REFORMA DA COBERTA CANTINA	2.789,81	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.394,91	1.394,90	2.789,81
5	REVESTIMENTOS	2.271,60	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.135,80	1.135,80	2.271,60
6	PISOS	2.135,48	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.067,74	1.067,74	2.135,48
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.750,85	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.375,43	3.375,42	6.750,85
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.635,05	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			2.817,53	2.817,52	5.635,05
9	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	3.292,68	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.646,34	1.646,34	3.292,68
10	PINTURA GERAL	11.304,53	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			5.652,27	5.652,26	11.304,53
11	MURO E FECHAMENTO	24.890,69	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			12.445,35	12.445,34	24.890,69
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.586,55	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			10.793,28	10.793,27	21.586,55
		97.729,58	48.864,82	48.864,76	97.729,58
			48.864,82	97.729,58	

*Otavio Augusto C Silva*  
 Otavio Augusto C Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBANIA-MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Conforme legislação do município)	2,00
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

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

*otavioaugustocsilva*  
Otavio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277



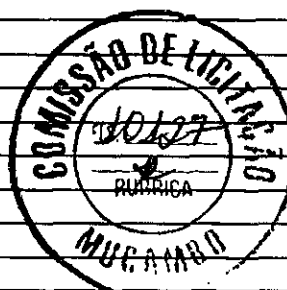
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBANIA-MUCAMBO-CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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	0,87	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>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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

*Ofício de Engenharia*  
**Otávio Augusto C Silva**  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBANIA-MUCAMBO-CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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 Ramunorado	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	4,38	3,38
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

*Assinado e rubricado*  
**Otávio Augusto C Silva**  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.379,09
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	150,24	300,48
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,15	52,88	60,81
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	750,00	3,89	2.917,50
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LDUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	17,55	52,65
1.5	C2187	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	432,58	3,11	1.345,32
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,74	14,10	109,13
1.7	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	64,83	2.593,20
2	PAREDES E PAINES						916,52
2.1	C0073	ALVENARIA DE TÍJLO CERÂMICO FURADO (9x19) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	14,85	59,51	883,72
2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.654,76	33,10
	RECUPERAÇÃO DO MURO						6.077,89
3.1	C0073	ALVENARIA DE TÍJLO CERÂMICO FURADO (9x19) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,75	59,51	520,71
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,50	6,15	107,63
3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	166,50	32,73	5.449,55
4	ESQUADRIAS						1.957,44
4.1	C1886	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	758,59	1.517,18
4.2	C1899	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	183,44	440,26
5	REFORMA GERAL DA COBERTA						17.558,43
5.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	156,52	39,33	6.155,93
5.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	156,52	50,45	7.896,43
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	17,20	26,48	455,46
5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	34,40	11,92	410,05
5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	34,40	27,12	932,93
5.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	156,52	10,91	1.707,63
6	REVESTIMENTOS						1.867,96
6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,60	44,07	246,79
6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,70	6,15	182,68
6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	29,70	32,73	972,08
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,60	75,43	422,41
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,60	7,86	44,02
7	PISOS						4.246,58
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	24,00	37,80	907,20
7.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	37,50	89,05	3.339,38
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.523,85
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	7,36	220,80
8.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	19,23	230,76
8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,36	76,72
8.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,18	54,36
8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	15,40	77,00
8.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	5,00	16,12	75,60
8.7	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	SEINFRA	M	500,00	6,11	3.055,00
8.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	SEINFRA	M	30,00	8,17	245,10



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA: 08/08/2022	BDI: 28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,45% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	171,24	171,24
8.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,67	62,01
8.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,67	20,67
8.12	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,77	143,10
8.13	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	16,42	65,68
8.14	COMP-14993121	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA	PRÓPRIA	UN	2,00	55,01	110,02
8.15	COMP-69425611	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA	PRÓPRIA	UN	10,00	91,58	915,80
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>5.424,31</b>
9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	324,24	324,24
9.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	149,73	449,19
9.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	291,56	291,56
9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	594,46	1.188,92
9.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	574,24	574,24
9.6	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	48,25	96,50
9.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,69	61,38
9.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	213,60	1.281,60
9.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	192,78	1.156,68
<b>10</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA CALÇADA</b>						<b>13.568,73</b>
10.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	45,60	22,92	1.045,15
10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	45,60	274,64	12.523,58
<b>11</b>	<b>PINTURA GERAL</b>						<b>20.287,16</b>
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	262,22	20,72	5.433,20
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	170,36	19,32	3.291,36
11.3	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	372,40	4,60	1.675,80
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	492,58	15,86	8.660,72
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,04	37,88	568,71
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,88	20,66	121,48
11.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	101,12	23,12	2.337,89
<b>12</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE RAMPA</b>						<b>1.320,19</b>
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,44	41,21	59,34
12.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,08	543,35	586,82
12.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,60	92,73	333,83
12.4	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	9,00	37,80	340,20

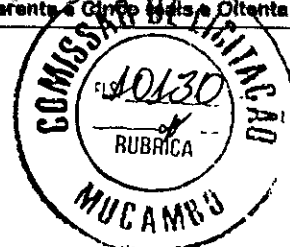
VALOR BDI TOTAL: 24.417,42

VALOR ORÇAMENTO: 30.128,46

VALOR TOTAL: 54.545,88


Cento e Dez Mil Quinhentos e Quarenta e Cinco Reais e Oitenta e Oito centavos

  
 Otávio Augusto C Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277





## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA: 08/08/2022
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.979,09	6,68
2	PAREDES E PAINES	916,82	0,83
3	RECUPERAÇÃO DO MURO	6.077,89	5,50
4	ESQUADRIAS	1.957,44	1,77
5	REFORMA GERAL DA COBERTA	17.558,43	15,88
6	REVESTIMENTOS	1.867,96	1,69
7	PISOS	4.246,58	3,84
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.523,86	5,00
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.424,31	4,91
10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	13.568,73	12,27
11	PINTURA GERAL	20.287,16	18,35
12	CONSTRUÇÃO DE RAMPA	1.320,19	1,19
13	Benefícios e Despesa Indiretas (BDI)	24.417,42	22,09
		VALOR BDI TOTAL:	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	86.128,46
		VALOR TOTAL:	110.545,88

Cento e Dez Mil Quinhentos e Quarenta e Cinco reais e Oitenta e Oito centavos

*Otávio Augusto C Silva*  
 Otávio Augusto C Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,48%	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1631	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL MATERIAL:					118,1416	
VALOR:					150,24	



### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875	
VALOR:					3,89	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					17,5480	
VALOR:					17,55	

### 1.5. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1100	
VALOR:					3,11	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	14,1016
VALOR:	14,10

## 1.7. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	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	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	431,9200	12,9576
TOTAL SERVICOS:						12,9576
VALOR:						64,83

## 2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	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	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						31,3277
VALOR:						59,51

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

EQUIPAMENTO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2809	15,9079
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9079

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERRAGEIRO	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 MAO DE OBRA:						689,8820

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,9400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8300	41,6685
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4800	7,4880
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6600	27,3200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	49,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>848,9740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.654,76</b>

**3.1. 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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,3200</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,00000000	0,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,3277</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,51</b>



**3.2. 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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4085</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7442</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,18</b>

**3.3. 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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	437,5200
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,9380</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,73</b>

**4.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (2,70X 2,10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE GARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>82,8876</b>

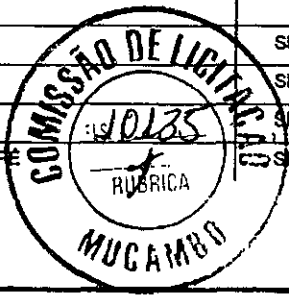


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SNAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,45% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ID	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,7700	77,8876
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>191,8236</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,8300	0,7084
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	162,6400	162,6400
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,4200	73,2600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,5400	45,5400
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	43,1400	86,2800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,00000000	182,2600	182,2600
11724	PREGO	KG	0,20000000	15,3800	3,0760
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>566,8652</b>
<b>VALOR:</b>					<b>758,59</b>



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,9270</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	73,9700	0,0370
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	19,5300	25,3890
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	22,4400	7,4052
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	118,6000	118,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>151,5137</b>
<b>VALOR:</b>					<b>183,44</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,5400</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,05000000	16,5800	0,8290
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,07000000	13,6600	0,9562
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7852</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	FLS 12	PLANO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SEINFRA 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR:	39,33
--------	-------

### 5.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	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 MAO DE OBRA:						39,9520

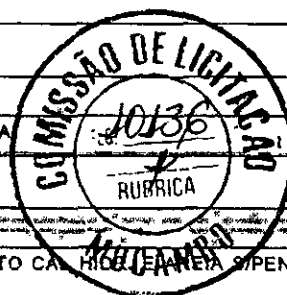
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7000	10,5000
TOTAL MATERIAL:						10,5000
VALOR:						50,45

### C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400	7,3200
TOTAL MATERIAL:						7,3200

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,4500	1,0049
TOTAL SERVICOS:						1,0049
VALOR:						26,48



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2078

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9700	0,1849
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:						0,7163
VALOR:						11,92

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						22,1248



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	0,06000000	24,7400	1,4844
11826	RIPA DE PERUBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	1,00000000	3,5100	3,5100
TOTAL MATERIAL:				4,9944
VALOR:				27,12

### 5.6. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MÃO DE OBRA:				6,7080

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUFIM" E "PENETROL"	0,20000000	21,0000	4,2000
TOTAL MATERIAL:				4,2000
VALOR:				10,91

### 6.1. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MÃO DE OBRA:				44,0675
VALOR:				44,07

### 6.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,4095
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,00610000	66,8300	0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:				1,7442
VALOR:				6,15

### 6.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,7920
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	0,02800000	437,5200	10,8380
TOTAL SERVIÇO:				10,8380
VALOR:				32,73



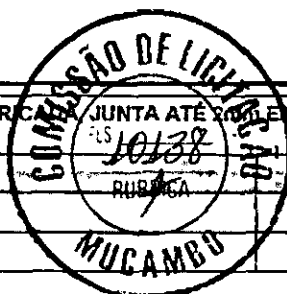
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1980
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1504	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0100	12,0600
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8400	37,2240
TOTAL MATERIAL:					49,2840	
VALOR:					75,43	



### 6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 30cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 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
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
TOTAL MATERIAL:					0,6000	
VALOR:					7,86	

### 7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8021	

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	66,8300	2,2188
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300	3,3188
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,6500	8,0500
TOTAL MATERIAL:					11,5877	
VALOR:					37,80	

### 7.2. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEI-API 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,8600	68,8390
					TOTAL MATERIAL:	68,8390
					VALOR:	89,05

## 8.1. C4762 - CAXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	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 MAO DE OBRA:	6,6318
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
					TOTAL MATERIAL:	1,7300
					VALOR:	7,36

## 8.2. 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 F TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
					TOTAL MATERIAL:	8,3400
					VALOR:	19,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,8962
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4600	18,4600
					TOTAL MATERIAL:	18,4600
					VALOR:	38,36

## 8.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 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	13,2900	13,2900
					TOTAL MATERIAL:	13,2900
					VALOR:	27,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,63%	47,48%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 8.5. 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	7,5200	7,5200
TOTAL MATERIAL:					7,5200	
VALOR:					15,40	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4160	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL MATERIAL:					1,7000	
VALOR:					15,12	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	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 MAO DE OBRA:					4,1294	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9788
TOTAL MATERIAL:					1,9788	
VALOR:					6,11	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8802	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2300	3,2946
TOTAL MATERIAL:					3,2946	
VALOR:					8,17	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
12412	QUADRO OE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5000	36,5000
TOTAL MATERIAL:						126,1900

VALOR:	171,24
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FORTE	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 MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL MATERIAL:						9,4100

VALOR:	20,67
--------	-------

### 8.11. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	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 MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL MATERIAL:						9,4100

VALOR:	20,67
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	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 MAO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4100	0,4100
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6100	0,6100
TOTAL MATERIAL:						1,0200

VALOR:	4,77
--------	------

### 8.13. 07610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00038184	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,91	8,91
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
TOTAL MATERIAL:					11,76	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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 SERVIÇO:					4,66	

VALOR:	16,42
--------	-------

### 8.14. COMP-14993121 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	17,08	17,08
00012230	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	26,24	26,24
TOTAL MATERIAL:					43,32	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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:					11,69	

VALOR:	55,01
--------	-------

### 8.15. COMP-69425611 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	17,08	34,18
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	45,73	45,73
TOTAL MATERIAL:					79,91	


SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,25	2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,02	8,71
TOTAL SERVIÇO:					11,69	

VALOR:	91,58
--------	-------

### 9.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6350	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,0200	147,0200
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIIDS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600	28,6600

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	76,3100	76,3100
					TOTAL MATERIAL:	268,6000
					VALOR:	324,24

### 9.2. 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 PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6800	31,6800
11692	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4000	5,4000
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2200	16,2200
					TOTAL MATERIAL:	53,3000
					VALOR:	149,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8850

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	280,6700	280,6700
					TOTAL MATERIAL:	280,6700
					VALOR:	291,56

### 9.4. 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	17,5300	35,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,5600	217,5600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5600	76,5600
					TOTAL MATERIAL:	472,0636
					VALOR:	594,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	UNIDADE ORÇAMENTÁRIA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	63,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	UNIDADE ORÇAMENTÁRIA:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	47,70%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		PERCENTUAL:	0,00%

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>146,8288</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,9700	1,4054
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2000	4,9200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,83000000	0,5500	5,4065
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8200	7,5020
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,1600	1,9022
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	163,3500	163,3500
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,4700	162,4700
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8500	36,8500
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,6100	43,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>427,4161</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>574,24</b>	

**9.6. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000	29,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,7000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,25</b>	

**9.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3850</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3000	20,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,3000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,69</b>	

**9.8. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

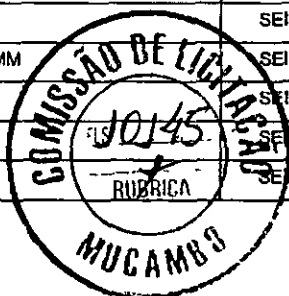
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA: 08/08/2022	BDI: 28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SNAPM 202204 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 08/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	73,9700	0,2589
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,9600	3,5520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,6400	33,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,4509</b>
<b>VALOR:</b>					<b>213,60</b>



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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>150,1450</b>

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,7100	11,7100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,7300	3,5409
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,8700	5,8050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,5800	3,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,6318</b>
<b>VALOR:</b>					<b>192,78</b>

### 10.1. C1066 - DEPOSITO DE PISO CIMENTADO SOBRE LAJOTA DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,92</b>

### 10.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

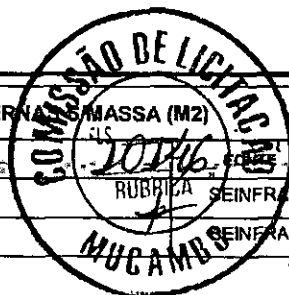
SERVICO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-----	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	854,7300	153,8614
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 ESP.= 20mm P/PAREDE	M2	0,52000000	31,8400	16,5568
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	524,2100	36,5947
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,00000000	42,8800	42,8800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	22,1200	11,5024
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>274,6409</b>
<b>VALOR:</b>					<b>274,64</b>



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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,1775</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	17,0200	0,8510
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,7900	1,4148
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,3400	4,1378
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,5386</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,72</b>

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,1775</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,8800	1,4352
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	21,0400	3,5768
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,1470</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,32</b>

### 11.3. G0588 - GALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERÇAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,1540</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERÇAL	KG	0,30000000	1,1400	0,3420





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	0,3420
-----------------	--------

VALOR:	4,50
--------	------

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

MAO DE OBRA	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	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,46000000	16,9800	8,1504
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
TOTAL MATERIAL:						8,6904

VALOR:	15,86
--------	-------

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

MAO DE OBRA	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
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRA7 MINFRAI	SEINFRA	L	0,03000000	17,0200	0,5106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3500	2,6820
TOTAL MATERIAL:						7,6520

VALOR:	37,68
--------	-------

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

MAO DE OBRA	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	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0200	0,6808
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500	1,6315
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4867

VALOR:	20,66
--------	-------

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZDNA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6050

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	6,0850
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	0,4312
TOTAL MATERIAL:					6,5162
VALOR:					23,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21



#### 12.2. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO COM MASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6050

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	15,5337
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	33,7355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	157,4500
TOTAL MATERIAL:					223,7417
VALOR:					543,35

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	66,2970
TOTAL MATERIAL:					66,2970
VALOR:					92,73

#### 12.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	0,8021
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8021

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	25,4130
--------------------	---------

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8300	2,2188
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300	3,3189
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500

TOTAL MATERIAL:	11,5877
-----------------	---------

VALOR:	37,80
--------	-------



*Otávio Augusto C Silva*  
Otávio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA: 08/06/2022	BDI: 26,95%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	MUNICÍPIO: MUCAMBO	PLANO DE OBRAS: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SNAPRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SNAPI 202204 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,45% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.379,09	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.689,55	3.689,54	7.379,09
2	PAREDES E PAINES	916,82	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			458,41	458,41	916,82
3	RECUPERAÇÃO DO MURO	6.077,89	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.038,95	3.038,94	6.077,89
4	ESQUADRIAS	1.957,44	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			978,72	978,72	1.957,44
5	REFORMA GERAL DA COBERTA	17.558,43	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			8.779,22	8.779,21	17.558,43
8	REVESTIMENTOS	1.887,98	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			933,98	933,98	1.867,98
7	PISOS	4.246,58	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			2.123,29	2.123,29	4.246,58
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.523,86	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			2.761,93	2.761,93	5.523,86
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.424,31	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			2.712,16	2.712,15	5.424,31
10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	13.568,73	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			6.784,37	6.784,36	13.568,73
11	PINTURA GERAL	20.287,16	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			10.143,58	10.143,58	20.287,16
12	CONSTRUÇÃO DE RAMPÁ	1.320,19	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			660,10	660,09	1.320,19
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	24.417,42	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			12.208,71	12.208,71	24.417,42
		110.545,88	55.272,97	55.272,91	110.545,88
			55.272,97	110.545,88	

*Otavio Augusto C Silva*  
 Otavio Augusto C Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Conforme legislação do município)	2,00
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

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



*at 20/11/2022*  
Otavio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA : 02/09/2022	BDI : 28,35%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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	INGRA	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	Ferados	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>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência da 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

*Otávio Augusto C Silva*  
Otávio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

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 da 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

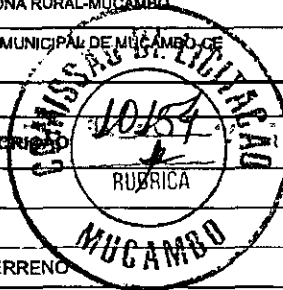
*Otávio Augusto C Silva*  
Otávio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SNAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						12.425,97
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	149,07	149,07	298,14
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	396,50	3,89	1.425,69
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	236,22	10,58	2.499,21
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	17,55	35,10
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	192,75	24,68	4.757,07
1.6	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	549,76	3,11	1.709,76
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,29	14,10	145,09
1.8	C0905	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	64,83	1.555,92
2	RECUPERAÇÃO DO MURO						12.600,96
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	66,00	59,48	3.926,88
2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	132,00	6,15	811,80
2.3	C3409	REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	240,40	32,71	7.863,48
3	PAREDES E PAINES						646,01
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,00	59,48	118,96
3.2	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,90	147,26	427,05
4	ESQUADRIAS						6.712,16
4.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	743,37	1.486,74
4.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	752,80	2.258,40
4.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	726,64	1.453,28
4.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOLINHO	SEINFRA	M2	5,00	181,92	909,60
4.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,90	208,32	604,13
5	COBERTURA						26.313,55
5.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	236,22	39,31	9.285,81
5.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	236,22	50,45	11.917,30
5.3	C4463	GUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	25,40	26,39	670,31
5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA CDLONIAL	SEINFRA	M	50,80	11,92	605,54
5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	46,80	27,07	1.266,88
5.6	C1076	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	236,22	10,87	2.567,71
6	REVESTIMENTOS						2.439,10
6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	18,00	44,07	793,26
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,00	6,15	24,60
6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,00	32,71	130,84
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,00	74,94	1.348,92
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,00	7,86	141,48
7	PISOS						28.098,60
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,10	519,01	3.684,97
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	192,75	24,18	4.660,70
7.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	21,99	88,35	1.942,82
7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	192,75	84,54	16.295,09
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	192,75	7,86	1.515,02
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.416,88





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA: 03/08/2022	BDI: 28,35%																
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td>PUNTO DE VENDA</td> <td>PLANO</td> <td>DATA</td> <td>VALOR</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/08/2022</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/08/2022</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		PUNTO DE VENDA	PLANO	DATA	VALOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/08/2022	47,78%	SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	03/08/2022	47,48%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%
PUNTO DE VENDA	PLANO	DATA	VALOR																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/08/2022	47,78%																
SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	03/08/2022	47,48%																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	32,00	7,35	235,20
8.2	C2484	TDMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	19,14	229,68
8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,18	76,36
8.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,04	54,08
8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	15,33	76,65
8.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GREGG 10155	SEINFRA	M	50,00	15,11	755,50
8.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	600,00	6,09	3.654,00
8.8	C0537	CABD ISOLADO PVC 750V 6MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	30,00	8,13	243,90
8.9	C3579	QUADRO DE MEOÇÃO PADRÃO COEFICIENTE POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,94	85,94
8.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ENLUTIR ATÉ 5 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	169,95	169,95
8.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,57	61,71
8.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,57	20,57
8.13	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,76	142,80
8.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	3,00	16,30	48,90
8.15	COMP-14993121	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, CDM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA	PRÓPRIA	UN	2,00	54,58	109,16
8.16	COMP-69425611	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA	PRÓPRIA	UN	16,00	90,78	1.452,48
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>9.656,17</b>
9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	321,51	643,02
9.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	149,19	298,36
9.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	288,72	288,72
9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	589,68	1.179,36
9.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	569,97	569,97
9.6	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	47,95	95,90
9.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,49	60,98
9.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.087,70	4.087,70
9.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	213,01	1.278,06
9.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	192,35	1.154,10
<b>10</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA CALÇADA</b>						<b>10.828,03</b>
10.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,42	22,92	834,75
10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,42	274,39	9.993,28
<b>11</b>	<b>PINTURA GERAL</b>						<b>25.410,81</b>
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	303,68	20,65	6.270,99
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	246,08	19,27	4.741,96
11.3	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	192,60	4,49	864,77
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	549,76	15,78	8.676,21
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,80	37,61	594,24
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	20,58	20,60	423,95
11.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	97,44	23,06	2.246,97
11.9	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	47,08	33,83	1.592,72

**VALOR ORÇAMENTO: 142.448,23**  
**VALOR TOTAL: 182.832,36**  
 Cento e Oitenta e Dois Mil Oitocentos e Trinta e Dois reais e Trinta centavos

*Assinado digitalmente*  
**Otávio Augusto C Silva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%
	LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	<small>                 GEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021                  SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022                  COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%             </small>	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.475,97	6,80
2	RECUPERAÇÃO DO MURO	12.600,96	6,89
3	PAREDES E PAINES	646,01	0,30
4	ESQUADRIAS	6.712,15	3,67
8	COBERTURA	28.313,55	14,39
6	REVESTIMENTOS	2.439,10	1,33
7	PISOS	28.098,60	15,37
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.416,88	4,06
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	9.658,17	5,25
10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	10.828,03	5,92
11	PINTURA GERAL	25.410,81	13,90
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.384,07	22,09
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>40.384,07 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>142.448,23</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>182.832,30</b>

Cento e Oitenta e Dois Mil Oitocentos e Trinta e Dois reais e Trinta centavos

  
**Otavio Augusto C Silva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277





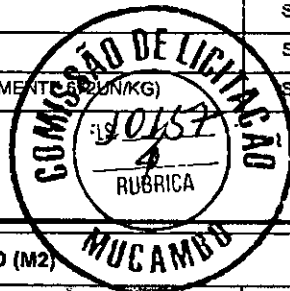
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SNAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	65,6200
11725	PREGO 15X15 (1.174" x 13) (APROXIMADAMENTE 50 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MATERIAL:					117,9721	
VALOR:					149,07	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875	
VALOR:					3,89	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,2482
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					10,5782	
VALOR:					10,58	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	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 MAO DE OBRA:					17,5480	
VALOR:					17,55	

### 1.5. C1055 - 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:					24,6778	
VALOR:					24,68	

### 1.6. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SNAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 3,1100

VALOR: 3,11

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

MAO DE OBRA	UNID	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 MAO DE OBRA:				14,1016

VALOR: 14,10

### 1.8. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:				51,8700

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 CDM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA M3	0,03000000	431,8500	12,9555
TOTAL SERVICIO:				12,9555

VALOR: 64,83

### 2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	66,1500	0,9923
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:				21,2957

VALOR: 59,48

### 2.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:				1,7400

VALOR: 6,15



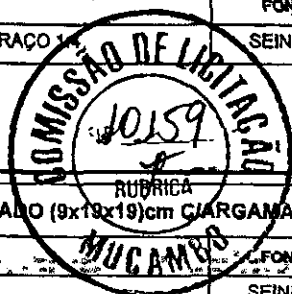
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## 2.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7820

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,6900
TOTAL SERVIÇO:					10,9173
VALOR:					32,71



## 3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700
TOTAL MATERIAL:					21,2957
VALOR:					59,48

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					63,2155

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20X20X10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	3,0600
TOTAL MATERIAL:					78,5000

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	503,2400
TOTAL SERVIÇO:					7,5486
VALOR:					147,26

## 4.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,95%			
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	UNID:	SEINFRA	MURA:	037,1 COM DESONERAÇÃO	85,07%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	2022/4 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,48%	05/2022		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA: 191,6230

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4500	51,4500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7100	42,7100
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	206,5600	206,5600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2300	3,8075
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:					651,7423	

VALOR: 743,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	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 MAO DE OBRA:					191,6230	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,7100	85,4200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	180,4200	180,4200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:					561,1808	
VALOR:					752,80	

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

MAO DE OBRA	FORTE	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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:						0,7112
VALOR:						11,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1240	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,4900	1,4694
11826	RIPA DE PERDOA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4800	3,4800
TOTAL MATERIAL:					4,9494	
VALOR:					27,07	

### 5.6. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7080	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JIND CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,7900	4,1580
TOTAL MATERIAL:					4,1580	
VALOR:					10,87	

### 5.1. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	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	

### 6.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:					1,7400	
VALOR:					6,15	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

### 6.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN CO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,6900	10,9173
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,9173</b>



**VALOR: 32,71**

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,1504</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9900	11,9400
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,5000	36,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,7900</b>

**VALOR: 74,94**

### 6.5. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2640</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5200	0,5949
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5949</b>

**VALOR: 7,86**

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PAVIR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,1700	384,1700
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>384,1700</b>

**VALOR: 519,01**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA: 08/08/2022	BDI: 28,35%
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,1500	2,4145
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:					19,4335
VALOR:					24,18



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2159

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,2500	68,1375
TOTAL MATERIAL:					68,1375
VALOR:					88,35

### 7.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIDRES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
TOTAL MATERIAL:					62,7479
VALOR:					84,54

### 7.5. 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	FONTES	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 MAO DE OBRA:					7,2649

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5200	0,5949
TOTAL MATERIAL:					0,5949
VALOR:					7,86

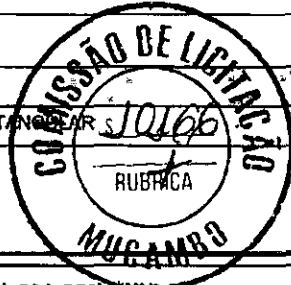


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

### 8.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	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
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL MATERIAL:						1,7200
VALOR:						7,35



### 8.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	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 MÃO DE OBRA:						10,8866
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
TOTAL MATERIAL:						8,2500
VALOR:						19,14

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,8962
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2800	18,2800
TOTAL MATERIAL:						18,2800
VALOR:						38,18

### 8.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	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 MÃO DE OBRA:						13,8898
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1500	13,1500
TOTAL MATERIAL:						13,1500
VALOR:						27,04

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8834</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4500	7,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,4500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,33</b>



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4160</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,11</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2817
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1264</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9200	1,9584
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,9584</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,09</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8802</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1900	3,2538
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,2538</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,13</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4000	48,4000
					TOTAL MATERIAL:	48,4000
					VALOR:	85,94

**8.10. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LÂMPADAS ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	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 MAO DE OBRA:	45,0480

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1300	36,1300
					TOTAL MATERIAL:	124,9600
					VALOR:	169,95

**8.11. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO 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 MAO DE OBRA:	11,2620

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
					TOTAL MATERIAL:	9,3100
					VALOR:	20,57

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

MAO 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 MAO DE OBRA:	11,2620

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
					TOTAL MATERIAL:	9,3100
					VALOR:	20,57

**8.13. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	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 MAO DE OBRA:	3,7546

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	<b>DATA:</b> 08/08/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>LOCAL:</b>	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	<b>UNIDADE:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	89,85% 47,70% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>UNIDADE:</b> 002204 COM DESONERAÇÃO	83,88% 47,48% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4000	0,4000
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6100	0,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,0100
<b>VALOR:</b>						4,76



<b>8.14. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO ADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,82	2,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,64

SERVICO		FORTE	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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						4,66
<b>VALOR:</b>						16,30

<b>8.15. COMP-14993121 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,91	16,91
00012230	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	25,98	25,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						42,89

SERVICO		FORTE	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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						11,69
<b>VALOR:</b>						54,58

<b>8.16. COMP-69425611 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORN E INSTA (UN)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	16,91	33,82
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	45,27	45,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						79,09

SERVICO		FORTE	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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						11,69
<b>VALOR:</b>						90,78

<b>9.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,7700	25,1550



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						55,6350

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,5300	145,5300
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	74,5500	74,5500
TOTAL MATERIAL:						265,8700
VALOR:						321,51

### 9.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3600	31,3600
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500
TOTAL MATERIAL:						52,7500
VALOR:						149,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,8300	277,8300
TOTAL MATERIAL:						277,8300
VALOR:						288,72

### 9.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,3600	34,7200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,3600	215,3600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7800	75,7800
					TOTAL MATERIAL:	467,2824
					VALOR:	589,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	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 MAO DE OBRA:	148,8200



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,2300	1,3914
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1100	4,8680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4085
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,7500	7,4250
11605	PEBRISCU	SEINFRA	M3	0,02800000	72,4200	1,8628
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	161,7000	161,7000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	160,8300	160,8300
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4800	36,4800
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1700	43,1700
					TOTAL MATERIAL:	423,1518
					VALOR:	569,97

### 9.6. C3586 - CAXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,7700	6,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5450
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4000	29,4000
					TOTAL MATERIAL:	29,4000
					VALOR:	47,95

### 9.7. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3850
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1000	20,1000
					TOTAL MATERIAL:	20,1000
					VALOR:	30,49



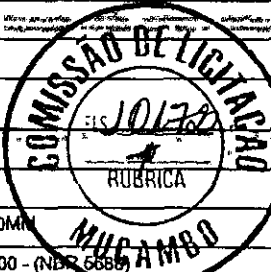
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

### 9.8. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,6700	111,4076
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,6400	100,9200
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 6586)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6200	26,5500
TOTAL MATERIAL:					238,6776	



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	10,05000000	59,4800	597,7740
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,0800	1.344,7136
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9100	682,2726
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	370,2600	107,3754
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	390,1100	233,2858
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,8500	121,1640
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2100	244,3100
TOTAL SERVIÇO:					3.817,7258	
VALOR:					4.087,70	

### 9.9. 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	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0200	3,0400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800	32,9000
TOTAL MATERIAL:					62,6673	
VALOR:					213,01	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA: 08/06/2022	BDI: 28,35%
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADDR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
I0805	CIMENTO PDRTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JDELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I1282	JOELHD PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6200	3,5046
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8300	5,7450
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5200	3,2600
TOTAL MATERIAL:						42,2025

VALOR: 192,35

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9151

VALOR: 22,92

### 10.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	853,9900	153,7182
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	31,7900	16,5308
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PRDF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	523,0700	36,6149
C2898	PINTURA HIDRACDR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8700	42,8700
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCÓ C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11,5024
TOTAL SERVIÇO:						274,3919

VALOR: 274,39

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEIAP	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8700
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1000
TOTAL MATERIAL:					5,4749
VALOR:					20,65



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300
TOTAL MATERIAL:					5,0869
VALOR:					19,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300
TOTAL MATERIAL:					0,3390
VALOR:					4,49

## 11.4. 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
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1726

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,40000000	16,8100
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400
TOTAL MATERIAL:					8,6088
VALOR:					15,78



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
TOTAL MATERIAL:					7,5775	



VALOR: 37,61

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8500	0,6740
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:					6,4243	

VALOR: 20,60

### C1810 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,6500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6050	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,1000	6,0250
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3300	0,4264
TOTAL MATERIAL:					6,4514	

VALOR: 23,06

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

MAO DE OBRA	FONTES	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 MAO DE OBRA:					23,2855	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-GE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16000000	27,9100	5,0238
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	22,0700	5,5175
TOTAL MATERIAL:					10,5413	
VALOR:					33,83	



*Otávio Augusto C Silva*  
Otávio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	<small>                 FUN I B...                  SENFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021                  SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022                  COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%             </small>	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-GE		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.425,97	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			6.212,99	6.212,98	12.425,97
2	RECUPERAÇÃO DO MURO	12.600,96	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			6.300,48	6.300,48	12.600,96
3	PAREDES E PAINES	546,01	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			273,01	273,00	546,01
4	ESQUADRIAS	6.712,15	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.356,08	3.356,07	6.712,15
5	COBERTURA	26.313,55	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			13.156,78	13.156,77	26.313,55
6	REVESTIMENTOS	2.439,10	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.219,55	1.219,55	2.439,10
7	PISOS	28.098,60	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			14.049,30	14.049,30	28.098,60
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.416,88	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.708,44	3.708,44	7.416,88
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	9.656,17	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			4.828,09	4.828,08	9.656,17
10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	10.828,03	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			5.414,02	5.414,01	10.828,03
11	PINTURA GERAL	25.410,81	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			12.705,41	12.705,40	25.410,81
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.384,07	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			20.192,04	20.192,03	40.384,07
			91.416,19	91.416,11	182.832,30
			91.416,19	182.832,30	182.832,30

*Otávio Augusto C. Silva*  
 Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Conforme legislação do município)	2,00
	OPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

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



*Otávio Augusto C Silva*  
Otávio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA : 08/06/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

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	0,87	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>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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

*Otávio Augusto C Silva*  
Otávio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	DATA : 08/09/2022	BDI : 28,35%
LOCAL:	MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-GE	SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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 PaternidadeE	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	6,95	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 Rascisão 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	2,78
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**

*Assinatura*  
**Otávio Augusto C Silva**  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277





A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE MUCAMBO  
TOMADA DE PREÇOS Nº TP 190S.01/2022  
ENVELOPE 02 – PROPOSTA DE PREÇOS  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO  
MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.  
EMPRESA: CONSTRUTORA MORAIS LTDA



# CONSTRUTORA MORAES LTDA

33.278.617/0001-22 ☎ 06.962.421-6 📠 450.069-9 0010428593

📞 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 ✉ construtoramoraes@outlook.com.br

📍 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, CENTRO, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.870-000

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022**



Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022** cujo objeto é a Licitação **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**, pelo preço global de **R\$ 2.162.948,65 (Dois Milhões Cento e Sessenta e Dois Mil Novecentos e Quarenta e Oito reais e Sessenta e Cinco centavos)**. Com prazo de execução de 180 (Cento e Oitenta) Dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

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

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

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

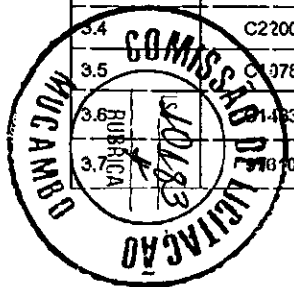
Mucambo - CE, 08 de Junho de 2022.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI : 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO -CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVICOS PRELIMINARES					364,84
1.1	C1337	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	182,42	364,84
2		BLOCO ADMINISTRATIVO					13.527,73
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	30,00	11,19	335,70
2.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENE RAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm F/ TETO	SEINFRA	M2	30,00	41,77	1.253,10
2.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	30,00	15,06	451,80
2.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	140,00	58,15	7.861,00
2.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	140,00	13,91	1.947,40
2.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	19,18	41,47	795,39
2.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	20,74	41,48
2.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,66	19,66
2.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	5,64	145,78	822,20
3		BLOCO DE SERVIÇOS					11.271,00
3.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	12,00	11,19	134,28
3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENE RAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm F/ TETO	SEINFRA	M2	12,00	41,77	501,24
3.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	12,00	15,06	180,72
3.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	131,76	58,15	7.386,32
3.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	131,76	13,91	1.852,76
3.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	20,34	41,47	843,50
3.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	3,00	20,74	62,22

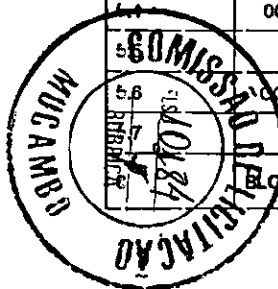




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.8	100565	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	SINAPI	M2	0,72	4,158	317,94
4.	<b>BLOCO PEDAGÓGICO I</b>						<b>25.417,60</b>
4.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	15,00	1,19	167,85
4.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENE RAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETC	SEINFRA	M2	15,00	1,77	628,55
4.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE FVA	SEINFRA	M2	15,00	5,06	225,90
4.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	310,50	56,15	17.434,58
4.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	310,50	3,91	4.319,08
4.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	31,05	1,47	1.267,64
4.7	00029387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	25,00	24,12	699,48
4.8	C2384	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	260,33	260,33
4.9	COMP.001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO		UN	2,00	11,71	263,42
4.10	C2272	SIFÃO DE FVC RÍCIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	30,93	92,79
5.	<b>BLOCO PEDAGÓGICO II</b>						<b>14.718,91</b>
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	190,50	56,15	10.656,58
5.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	190,50	3,91	2.649,86
5.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	19,05	1,47	750,00
5.4	00029387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	12,00	24,12	269,44
5.5	C2093	RALO SECO PVC RÍCIDO	SEINFRA	UN	1,00	57,78	57,78
5.6	COMP.001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO		UN	2,00	11,71	263,42
5.7	C2272	SIFÃO DE FVC RÍCIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	30,93	30,93
	<b>BLOCO MULTUSO</b>						<b>11.328,97</b>

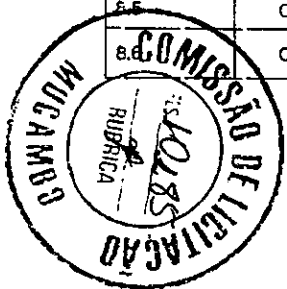


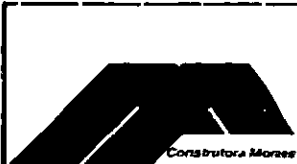


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>REF.:</b> 05/2021	11/2020
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA M2	137,06	56,15	7.865,92
8.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA M2	137,06	13,91	1.908,50
8.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA M2	15,00	41,47	638,84
8.4	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI UN	2,00	20,74	41,48
8.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA UN	1,00	72,47	72,47
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00	942,13	942,13
8.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA UN	1,00	50,93	50,93
<b>§ PÁTIO E AMBIENTES EXTERNOS</b>						<b>19.465,54</b>
7.1	C1911	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA M2	20,00	48,16	963,60
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA M2	240,64	56,15	13.511,84
7.3	C1076	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA M2	240,64	13,91	3.347,30
7.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA M2	0,50	205,82	102,91
7.5	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUELAÇÕES	SEINFRA M	30,00	32,09	962,70
7.6	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA UN	5,00	42,41	212,05
7.7	C2334	RECONSTRUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	SEINFRA UN	3,00	121,68	365,04
<b>§ PINTURAS</b>						<b>159.461,66</b>
<b>§.1 PINTURA EXTERNA</b>						<b>0,00</b>
8.2	C1514	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	930,54	28,40	24.566,28
8.3	C3187	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRIHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO	SEINFRA M2	930,54	20,27	18.862,05
<b>§.4 PINTURA INTERNA</b>						<b>0,00</b>
8.5	C1515	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	1.350,00	24,62	33.237,00
8.6	C3187	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRIHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO	SEINFRA M2	1.350,00	20,27	27.364,50

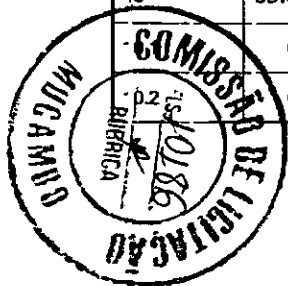


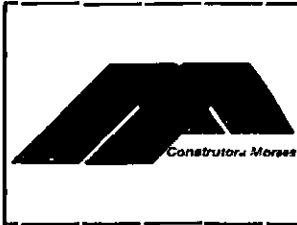


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE	<b>SINAPI:</b> 2020/10 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>REF. Nº:</b> 05/2021
			<b>DATA:</b> 11/2020

Item	Descrição	Medida	Valor Unit.	Valor Total	Valor	Valor
1.7	FORROS					0,00
1.8	C1308 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	500,00	15,06	7.530,00
1.9	C1315 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	732,88	24,62	18.058,58
1.10	RESERVATORIO DE AGUA					0,00
1.11	C1314 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	135,00	26,40	3.564,00
1.12	C3187 APLICAÇÃO DE LIQUILIBRIHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	135,00	20,27	2.736,45
1.13	ESQUADRIAS					0,00
1.14	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	170,00	7,98	8.160,59
1.15	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	257,00	26,34	6.765,18
1.16	PISOS					0,00
1.17	C1310 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOF"	SEINFRA	M2	282,00	29,46	8.617,05
9	PINTURA DO MURO					18.868,08
9.1	MURO					8,00
9.2	C1314 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	293,82	26,40	7.759,49
9.3	C3187 APLICAÇÃO DE LIQUILIBRIHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	293,82	20,27	5.957,76
9.4	C0388 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	293,00	5,71	1.673,03
9.5	GRADIS					0,00
9.6	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	71,25	7,98	3.418,58
10	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E CALÇADAS					41.653,39
	C1366 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,00	29,11	1.659,27
	C0330 ATEIRO COM PACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	28,67	118,67	3.428,00



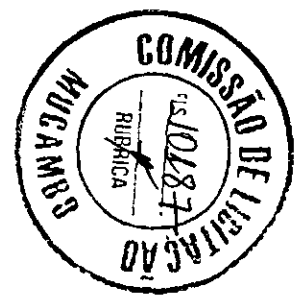


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	11/2020
			COMPDIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0.3	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDAJO NO LOCAL	M	125,00	30,19	3.773,75
0.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	23,10	664,58	15.351,80
0.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIAS/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	288,74	30,88	8.916,29
0.6	C1310	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOF"	M2	288,74	29,48	8.508,28
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>69.812,58</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>246.284,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>316.116,70</b>

Trezentos e Dezesseis Mil Cento e Dezesseis reais e Setenta centavos





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

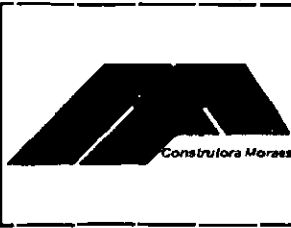
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA :</b> 31/05/2022	<b>BDI : 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF</b>
					05/2021
					11/2020

9.1	MURO	0,00	0,00
9.5	GRADES	0,00	0,00
10	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E CALÇADAS	41.623,39	11,17
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>69.932,56</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>246.264,14</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>316.116,70</b>	

Trezentos e Dezesseis Mil Cento e Dezesseis reais e Setenta centavos



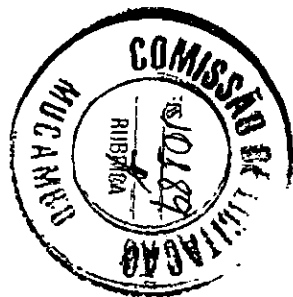


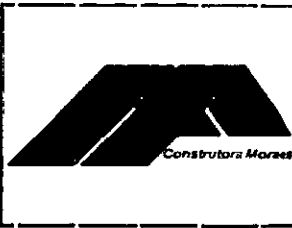


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA :</b> 31/05/2022	<b>BDI : 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					11/2020

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	384,84	0,12
2	BLOCO ADMINISTRATIVO	13.527,73	4,28
3	BLOCO DE SERVIÇOS	11.271,00	3,57
4	BLOCO PEDAGÓGICO I	25.417,60	8,04
5	BLOCO PEDAGÓGICO II	14.798,01	4,68
6	BLOCO MULTIUSO	11.326,07	3,58
7	PÁTIO E AMBIENTES EXTERNOS	19.465,84	6,16
8	PINTURAS	159.461,86	50,45
8.1	PINTURA EXTERNA	0,00	0,00
8.4	PINTURA INTERNA	0,00	0,00
8.7	FORROS	0,00	0,00
8.10	RESERVATORIO DE AGUA	0,00	0,00
8.13	ESQUADRIAS	0,00	0,00
8.16	PISOS	0,00	0,00
9	PINTURA DO MURO	16.808,86	5,25





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>CBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAP:	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			83,85%
			<b>MES</b>
			47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			11/2020

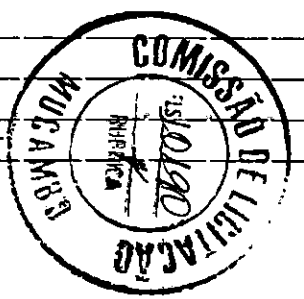
12543	SERVE NTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,1630
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	368,8200	7,3764
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						7,3764
<b>VALOR:</b>						32,14

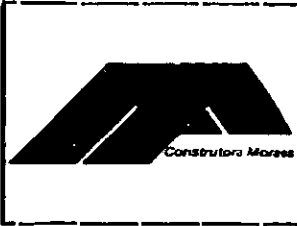
### 3.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,8000	3,3200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,4800
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MAJEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,2390
<b>VALOR:</b>						11,73

### 3.4. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5600	22,8160
12543	SERVE NTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						39,7450
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	0,7000	4,2000





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FONTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MES</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO -CE	<b>SINAPI</b>	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
				<b>REP. ORÇAMENTAL</b>	05/2021
					11/2020

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,2036
<b>VALOR:</b>	43,75

## 3.5. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO COM MATERIAL INSETICIDA (M2)

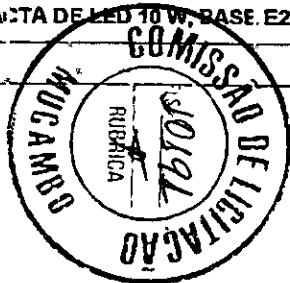
ÍTEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100.17	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,6000	6,6400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						6,6400
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINCO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,0000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,2036
<b>VALOR:</b>						10,84

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

ÍTEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5800	1,0290
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						1,0290
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,7500	27,2250
11716	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,4800	4,0560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						31,2810
<b>VALOR:</b>						32,31

## 3.7. 97310 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (LIN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA : 31/05/2022		BDI : 28,35%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

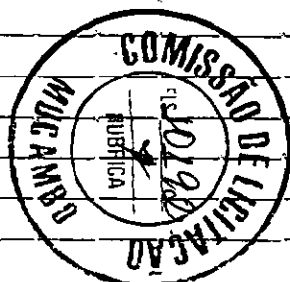
VALOR: 43,75

### 2.5. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO COM MATERIAL INSETICIDA (M2)

ÍTEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,6000	6,6400
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,6400
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11291	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,0000	4,2000
TOTAL MATERIAL:						4,2000
VALOR:						10,84

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

ÍTEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5600	1,0280
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,0280
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,7500	27,2250
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,4800	4,0560
TOTAL MATERIAL:						31,2810
VALOR:						32,31



### 2.7. 97310 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (LIN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,03000000	8,80	9,10



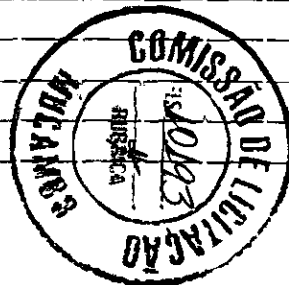
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE	<b>SINAPI:</b>	2020/10 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE		<b>CDMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 47,76% 0,00%

0001295	SOQUETE DE EAQUELITE BASE E27, PAIS LAMPADAS	SINAPI	UN	1,03000000	2,28	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,88
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	14,68	1,01
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	18,55	3,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,08
<b>VALOR:</b>						16,96

<b>2.8. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6000	3,4920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5600	4,3176
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,8096
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11235	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,03000000	7,5200	7,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,5200
<b>VALOR:</b>						15,32

<b>2.9. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M²)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10733	DESEMPENADORA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,23000000	1,2300	0,2400
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,83000000	0,8600	0,6810
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,9210
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11227	GRANDEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,53000000	20,5600	30,8400





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

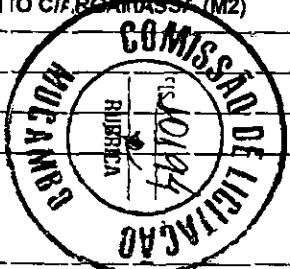
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,29000000	20,5600	24,8720
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3900	16,4610
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,9830</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9700	2,2191
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,0000	2,4000
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,59000000	0,5500	14,8190
10967	DISCO DE DESIASTE D: 7"	SEINFRA	UN	0,08000000	18,0300	0,5409
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4400	3,6440
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,9200	1,7460
11316	JUNTA PLASTICA 1" 271/M PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,6610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,18</b>

### 3.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ BOMASSA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5600	1,0280
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3900	7,6950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,7230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,72</b>



### 3.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESF=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5600	14,3920



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

<b>DATA:</b> 31/05/2022		<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	11/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

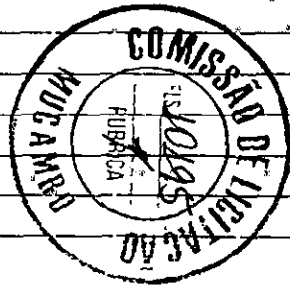
12543	SERVE NTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,1630</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PON. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	368,8200	7,3764
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,3764</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,54</b>

### 3.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO COM MASSA DE PVA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,6000	3,3200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5600	6,1660
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,4860</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,73</b>

### 3.4. C2200 - RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA. (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5600	22,6160
12543	SERVE NTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9230
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,5490</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 05/2021 11/2020

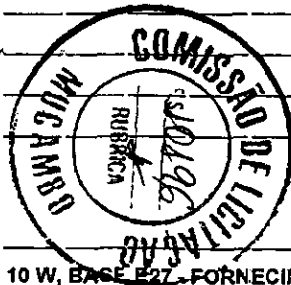
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,2000
<b>VALOR:</b>	43,75

### 3.5. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO COM MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,8000	6,8400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,8400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,0000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,2000
<b>VALOR:</b>						10,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5600	1,0280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,0280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,7500	27,2250
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,4800	4,0560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						31,2810
<b>VALOR:</b>						32,31



### 3.7. 97810 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





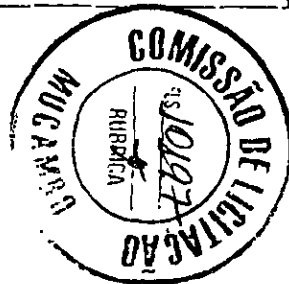
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

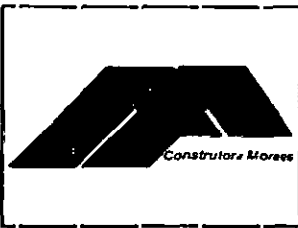
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

0003:194	LAMPADA LED 10 W B VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,03000000	9,80	9,80
0001:295	SOQUETE DE BAQUELE E BASE E27, PAIS LAMPADAS	SINAPI	UN	1,03000000	2,28	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,08</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	14,66	1,01
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,55	3,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,16</b>

**8.101665 - JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM PATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000:430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	SINAPI	M	1,72580000	8,88	15,32
0000:421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPDA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO PATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/AUZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,03000000	259,50	269,50
0000:067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA : 6 X 24 (? 1/4 X : 2)	SINAPI	KG	0,04288770	11,33	0,48
0000:142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,83510000	31,38	26,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>301,50</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88251	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73300000	17,47	30,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93650000	14,17	12,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>42,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>344,04</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			0,00%
			06/2021
			11/2020

### 4.1. C1070 - [EMO]ÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20.5600	1.0280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15.3900	7.6950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,7230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,72</b>

### 4.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESF=20 mm P/ TETO (M2)

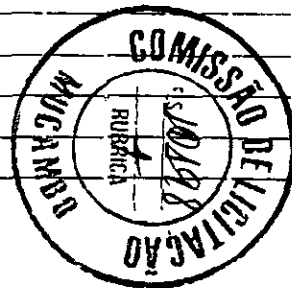
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20.5600	14.3920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15.3900	10.7730
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,1650</b>

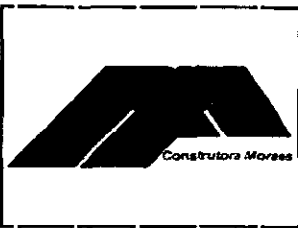
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	368,8200	7,3764
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>7,3764</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,54</b>

### 4.3. C1208 - [EM]ASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS :: DEM[O]S C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6000	3,3200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,4880</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO -CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA : 31/05/2022

BDI : 28,35%

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

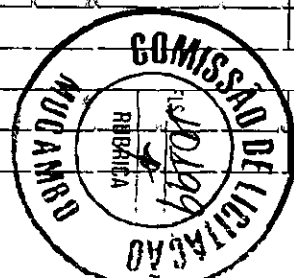
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2330</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,73</b>

### 4.4. C2200 - FIETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

PLANO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5600	22,6160
12513	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9290
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>39,5450</b>
PLATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12015	TELHA CERÂMICA C/ LONJAL	SEINFRA	UN	6,03000000	0,7000	4,2210
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2210</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,76</b>

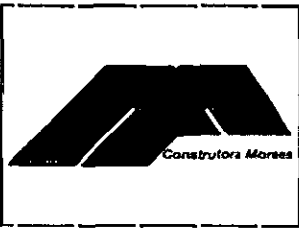
### 4.5. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

PLANO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,6000	6,6400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,6400</b>
PLATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,0000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,84</b>



### 4.6. C1663 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA AUTC-ADESIVA (M2)

PLANO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

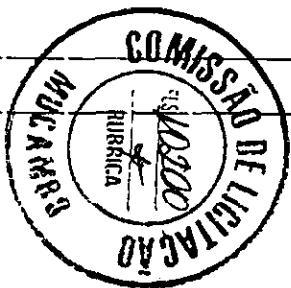
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAP:	2020/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5600	1,0210
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0210</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,7500	27,2250
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,4800	4,0510
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,2810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,11</b>

<b>4.7. 00039387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>18,78</b>

<b>4.8. C2884 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6000	33,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1200	40,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,4400</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1140	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,2800	0,5040
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	48,7600	29,2560
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COM L M 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,1900	115,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>144,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>218,11</b>

<b>4.9. CCMP.001 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO (UN)</b>						
---	--	--	--	--	--	--





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 05/2021 11/2020

<b>VALOR:</b>	110,41
---------------	--------

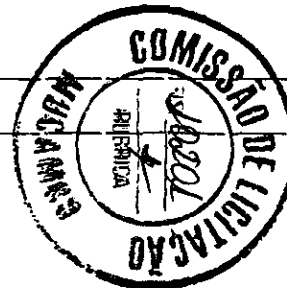
### 4.10. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INST/LADC) (UN)

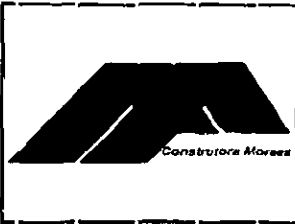
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	16,6000	8,3000
12320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,2500000	20,1200	5,0300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3300</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2900000	0,2800	0,0794
11895	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,0000000	10,6900	10,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,7694</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,10</b>

### 4.1. C2200 - FITELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA. (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1000000	20,5600	22,6160
12513	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,1000000	15,3900	16,9290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,5450</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,0000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,75</b>

### 4.2. C1078 - DESLUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SINAPI:</b> 2020/10 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00%

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,6000	6,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,6400</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,0000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,84</b>

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

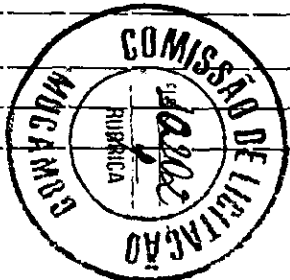
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5600	1,0280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0280</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,7500	27,2250
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,4800	4,0560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,2810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,31</b>

### 1.4. 0039387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>18,79</b>
---------------	--------------

### 1.5. C2093 - FIALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	16,6000	16,2600





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

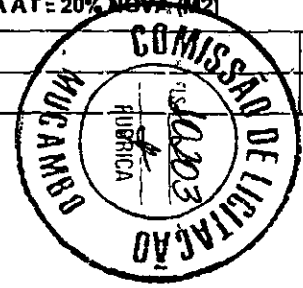
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FONTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LDCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE	<b>SINAPI</b>	2020/10 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
			<b>REF. V. QUANT. QUOT.</b>
			05/2021
			11/2020

12320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,83000000	20,1200	19,7176
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,9856</b>
<b>MATERIAL</b>						
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELHA BRANCA	SEINFRA	UN	1,03000000	9,0300	9,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,12</b>

<b>1.6. COMP.061 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO (UN)</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>110,11</b>

<b>1.7. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,53000000	18,6000	8,3000
12320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,1200	5,0300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3300</b>
<b>MATERIAL</b>						
11130	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23000000	0,2800	0,0734
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,03000000	10,6900	10,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,7634</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,09</b>

<b>1.1. C2200 - FIBELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5600	22,6160





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

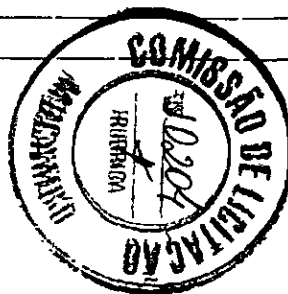
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						39,5400
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,2000
<b>VALOR:</b>						43,75

### 6.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

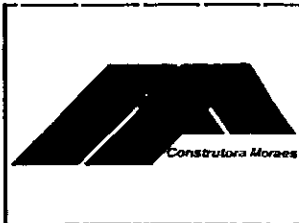
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,6000	6,6400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						6,6400
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,0000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,2000
<b>VALOR:</b>						10,84

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

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5600	1,0280
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						1,0280
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,7500	27,2250
11716	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,4800	4,0540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						31,2810
<b>VALOR:</b>						32,31







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY. CENTRO - MUCAMBO -CE	<b>MES:</b> 05/2021	<b>REF.:</b> 11/2020
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

### 1.4. 97310 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W B VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,80	9,80
00012295	SOQUETE DE BAQUELE E BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,28	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,08</b>

SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	14,66	1,01
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,55	3,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,16</b>

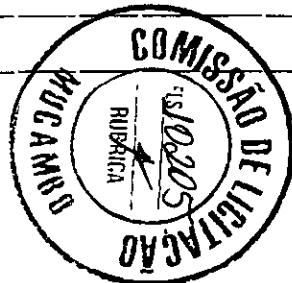
### 1.5. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,6000	10,7900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,1200	13,0700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>23,8600</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800	0,0700
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5100	32,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,44</b>

### 1.6. C0348 - TACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOFLADA (UN)





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				<b>REF.:</b> 05/2021 11/2020

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6000	33,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1200	40,2400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>73,4400</b>

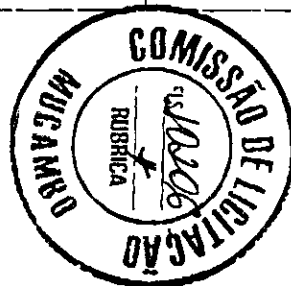
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9900	391,9900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900	207,3900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600	28,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>660,5868</b>
<b>VALOR:</b>						<b>734,03</b>

**6.7. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,1200	5,0300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,3300</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23000000	0,2600	0,0598
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6900	10,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,7498</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,08</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

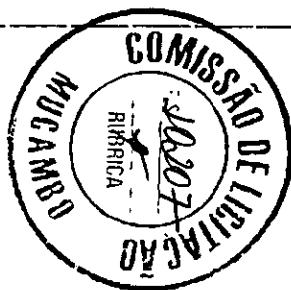
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			83,85%
			<b>MES</b>
			47,76%
			<b>REF.</b>
			11/2020
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>
			0,00%
			0,00%

### 7.1. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10512	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C/P)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0900	0,7952
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,7952</b>
FIAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
12543	SERVE NTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9290
<b>TOTAL FIAO DE OBRA:</b>						<b>25,1530</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	86,8300	2,2198
10230	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300	3,3109
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,5807</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,14</b>

### 7.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA. (M2)

FIAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5600	22,6100
12543	SERVE NTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9290
<b>TOTAL FIAO DE OBRA:</b>						<b>39,5390</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12015	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,75</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DDNA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 11/2020

### 7.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

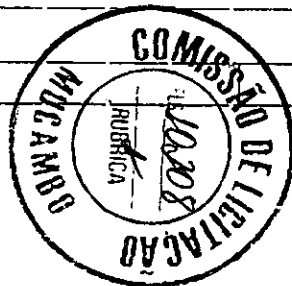
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,43000000	16,6000	6,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,6400</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,0000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,84</b>

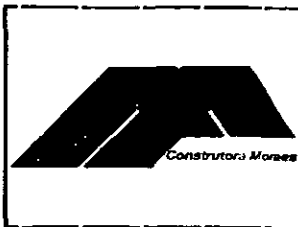
### 7.4. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3900	23,0850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,9250</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9700	0,7397
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,8300	102,5115
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,4312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>160,36</b>

### 7.5. C1079 - DESOBRSTUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO -CE	<b>SINAPI:</b> 2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    11/2020
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00%    0,00%	

100-13	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,93000000	16.6000	14.9400
123-20	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,59000000	20.1200	10.0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25.0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,00</b>

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

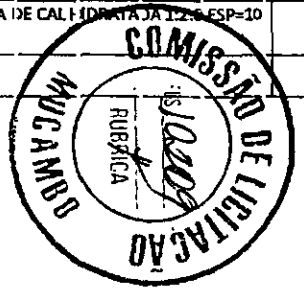
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10592	CAMINHONET : SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,29600000	20.8200	5,5341
10700	CAMINHONET : SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,03650000	73.3500	4,8778
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,4119</b>	

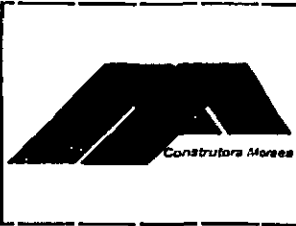
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
123-20	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,33250000	20.1200	6,6819
123-80	MOTOCICLISTA	SEINFRA	H	0,33250000	17.0400	5,6558
125-43	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,63750000	15.3900	10,2728
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,6105</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,14</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONET : SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,29000000	73.3500	14,6700
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,6700</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CO076	ALVENARIA DE TUBULO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL E IDRATAJA 12,5 ESP-10 CM	SEINFRA	M2	0,43000000	118.7400	56,9932
CO170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/P:EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502.4700	12,5816





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 05/2021 11/2020

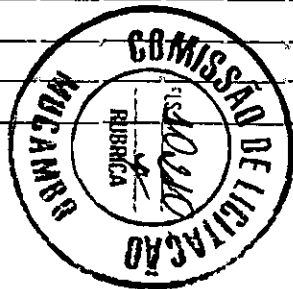
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,49000000	22,0200	10,5676
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						80,1238
<b>VAI.OR:</b>						94,110

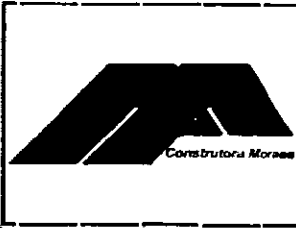
### 1.2. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100-15	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,8000	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	6,2240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,0340
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUA/RAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
113-17	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
114-18	LÍQUIDO PREPARADO DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,13000000	11,7900	1,4178
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	4,1376
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,5338
<b>VAI.OR:</b>						20,417

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100-15	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,8000	2,9680
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,5600	4,1120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,1030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,43000000	16,9800	8,1504





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b> 05/2021 11/2020

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,03000000	0,5400	0,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,6934
<b>VALOR:</b>						15,79

### 1.5. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMA/SA (M2)

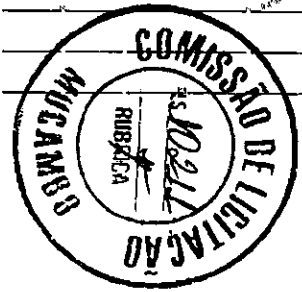
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. ÚRQ	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						14,0340

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. ÚRQ	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTIX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5768
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,1470
<b>VALOR:</b>						19,78

### 1.6. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUEBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. ÚRQ	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,6000	2,9880
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,5600	4,7268
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						7,7148

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. ÚRQ	TOTAL
16165	LÍQUIDRILHO LÍQUIDO	SEINFRA	L	0,48000000	16,9800	8,1504
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,03000000	0,5400	0,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,6904





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA DDNA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 16,78

## 8.8. C1208 - MASSA DE PAREDES INTERNAS E DEMÃOS COM MASSA DE PVA (M2)

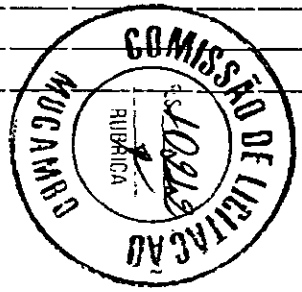
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,6000	3,3200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5600	6,1610
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,4810</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11317	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,73</b>

## 8.9. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,0340</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5718
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,18</b>







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

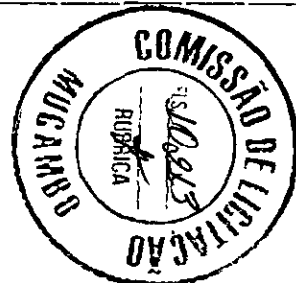
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI: 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021
					11/2020

### 11. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM P/REDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,43000000	20,5600	8,2240
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,0340</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	AGUA IRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11438	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	1,4148
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	4,1378
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5386</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,57</b>

### 12. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,6000	2,9880
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,1000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIDILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,9800	8,1504
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,03000000	0,5400	0,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,6904</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,79</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA : 31/05/2022

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## §.14. C-1279 - ESMALTE CUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100-15	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6000	13,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5600	16,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						29,7200

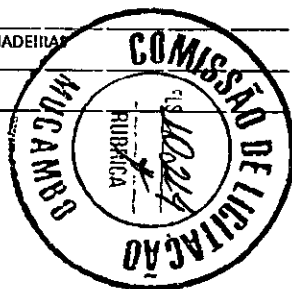
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUIARAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0200	0,5108
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9514
113-16	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,8700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3500	2,6820
TOTAL MATERIAL:						7,6520
VAI OR:						37,3700

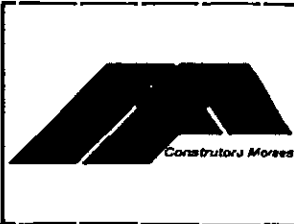
## §.15. C-1280 - ESMALTE CUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100-15	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0340

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUIARAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0200	0,6808
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9514
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRA	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500	1,6315
113-47	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4697





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,78%
		83,85%	47,78%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	<b>DATA</b>
		05/2021	11/2020

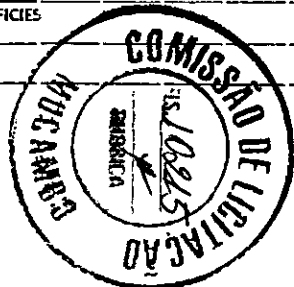
**VALOR:** 20,42

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,53000000	20,5600	10,2830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3900	6,1560
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,4390</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12017	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,3400	6,0850
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,03000000	5,3900	0,4312
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5162</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,95</b>

### 18. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEMASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,43000000	20,5600	8,2240
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,0340</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUA GAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11418	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	1,4148
12017	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	4,1378
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5386</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,57</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI: 28,35%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PRDINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				REF. 05/2021
				11/2020

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

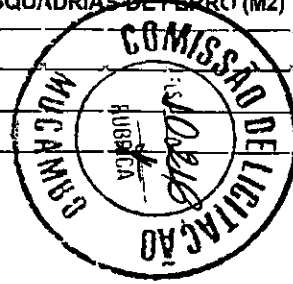
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100-15	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,8000	2,9880
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,1000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
161-65	LIQUIRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,43000000	18,9800	8,1504
113-17	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,6904</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,79</b>

### §1.4. C0588 - CAlAÇÃO ENI DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1120</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,45</b>

### §1.6. C1279 - ESMAITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100-15	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,8000	13,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5600	16,4480





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100.15	AGUA TIAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0200	0,5106
11100	ESMAILTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12233	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3500	2,6820
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,6520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,18</b>

**10.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE FISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

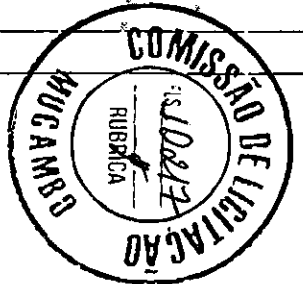
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3900	20,0070
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6798</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,18</b>

**10.2. C0330 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, NAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1630</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,2970</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,16</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 31/05/2022	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		<b>REP.</b>	
		05/2021	
		11/2020	

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
12513	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,9315</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,4100</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0538	CAIAÇÃO EM DUAS MÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3258	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,5700	11,3074
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,7800	0,6117
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,1833</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,62</b>

### 10.4. 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	20,5600	41,1200
12513	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>133,4600</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO AQUISIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,3300	384,3300
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>384,3300</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA : 31/05/2022		BDI : 28,35%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VAI.OR:

517,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,3900	8,4645
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6045

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8300	2,4393
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,53000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:					10,4583

VAI.OR:

24,06

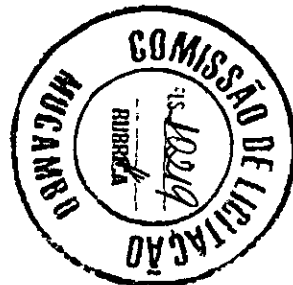
### 10.6. C1910 - PINTURA P. PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,53000000	20,5600	10,2880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3900	6,1560
TOTAL MAO DE OBRA:					16,4440

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,23000000	24,3400	8,0850
10134 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,03000000	5,3900	0,4372
TOTAL MATERIAL:					6,5122

VAI.OR:

22,95

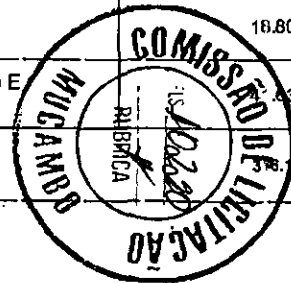




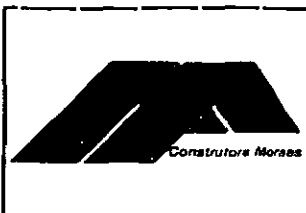
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRDINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 31/05/2022	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRECHE PROINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	384,84	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			96,21	96,21	96,21	96,21	384,14
2	BLOCO ADMINISTRATIVO	13.527,73	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			3.381,93	3.381,93	3.381,93	3.381,94	13.527,73
3	BLOCO DE SERVIÇOS	11.271,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			2.817,75	2.817,75	2.817,75	2.817,75	11.271,00
4	BLOCO PEDAGÓGICO I	25.417,60	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			6.354,40	6.354,40	6.354,40	6.354,40	25.417,60
5	BLOCO PEDAGÓGICO II	14.798,01	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			3.699,50	3.699,50	3.699,50	3.699,51	14.798,01
6	BLOCO MULTIUSO	11.328,07	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			2.832,02	2.832,02	2.832,02	2.832,01	11.328,07
7	PÁTIO E AMBIENTES EXTERNOS	19.465,54	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			4.866,39	4.866,39	4.866,39	4.866,37	19.465,44
8	PINTURAS	159.481,60	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			39.870,42	39.870,42	39.870,42	39.870,40	159.481,66
9	PINTURA DO MURO	18.808,80	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			4.702,22	4.702,22	4.702,22	4.702,20	18.808,46
10	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E CALÇADAS	316.116,70	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			79.029,19	79.029,19	79.029,19	79.029,13	316.116,70
			79.029,19	158.058,38	237.087,57	316.116,70	316.116,70



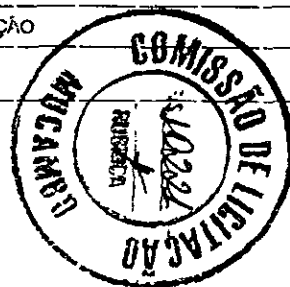




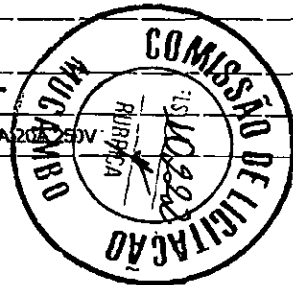
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA :</b> 31/05/2022	<b>BDI :</b> 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				11/2020
				0,00%

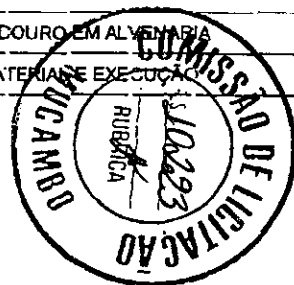
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.259,87</b>
1.1	C1337	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	192,42	384,84
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	126,80	4,94	626,38
1.3	C1345	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	205,92	13,44	2.767,58
1.4	C1361	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UH1	4,00	22,28	88,16
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,56	29,11	248,16
1.6	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	497,22	3,95	1.964,02
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,14	17,92	199,63
1.8	C0305	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	82,46	1.979,04
2	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>7.214,77</b>
2.1	C1377	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UH1	2,08	958,93	1.917,86
2.2	C1386	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UH1	2,00	971,16	1.942,32
2.3	C1385	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UH1	2,00	937,25	1.874,50
2.4	C1399	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TOLINHO	SEINFRA	M2	3,00	235,03	705,09
2.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,90	267,22	774,94
3	<b>REFORMA GERAL DA COBERTURA</b>						<b>19.435,35</b>



3.1	C3305	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SENI:RA	M2	205,92	49,96	10.293,84	
3.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SENI:RA	M2	205,92	64,24	13.228,30	
3.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SENI:RA	M	23,40	33,76	789,98	
3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SENI:RA	M	46,30	15,16	709,46	
3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INC. USIVE PINTURA	SENI:RA	M	46,30	34,51	1.615,07	
3.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SENI:RA	M2	201,19	13,91	2.798,55	
4.	REVESTIMENTOS							5.170,84
4.1	C1374	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SENI:RA	M2	13,65	55,98	764,28	
4.2	C0776	CHA PISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENE RAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SENI:RA	M2	24,00	7,84	188,16	
4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENE RAR, TRAÇO 1:3	SENI:RA	M2	13,65	40,58	553,82	
4.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENE RAR, TRAÇO 1:4	SENI:RA	M2	10,35	41,66	431,38	
4.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE:	SENI:RA	M2	25,95	114,58	2.973,64	
4.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SENI:RA	M2	25,95	10,00	259,50	
5.	PISOS							3.789,41
5.1	C1911	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SENI:RA	M2	25,38	46,18	1.217,98	
5.2	C2364	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SENI:RA	M3	8,34	114,04	723,01	
5.3	C1315	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENE RAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SENI:RA	M2	18,00	54,54	981,72	
5.4	C3301	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SENI:RA	M2	7,28	109,05	793,84	
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SENI:RA	M2	7,28	10,00	72,80	
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							9.204,93
6.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SENI:RA	UN	35,00	9,57	327,95	
6.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 200V	SENI:RA	UN	13,00	24,54	319,02	

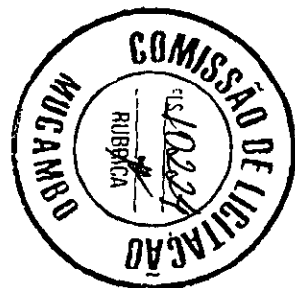


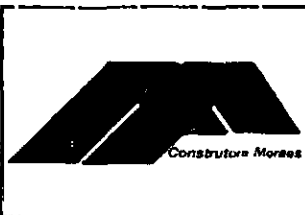
6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V	SEINFRA	UNI	2,00	48,97	97,94
6.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLS 10A 250V	SEINFRA	UNI	2,00	34,71	69,42
6.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLS 10A 250V	SEINFRA	UNI	6,00	19,68	117,96
6.6	C1194	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	19,23	961,50
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	500,00	7,79	3.895,00
6.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	10,43	625,80
6.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UNI	1,00	110,46	110,46
6.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UNI	1,00	219,20	219,20
6.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QJADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UNI	3,00	26,38	79,17
6.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QJADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UNI	1,00	26,38	26,38
6.13	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UNI	30,00	6,08	182,40
6.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UNI	2,00	20,74	41,48
6.15	COMP.02	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 V/ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNI	2,00	73,94	147,88
6.16	COMP.03	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 V/ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNI	18,00	123,96	1.983,36
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.362,25
7.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UNI	2,00	415,44	830,88
7.2	C0500	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UNI	2,00	190,95	381,90
7.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UNI	1,00	374,08	374,08
7.4	C1318	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UNI	2,00	761,42	1.522,84
7.5	C3017	PIA DE AÇ INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UNI	1,00	735,14	735,14
7.6	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UNI	2,30	61,69	123,36
7.7	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UNI	2,00	38,25	76,50
7.8	C2832	FOSSE SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UNI	1,00	5.229,21	5.229,21
7.9	C1348	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL DE EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	272,22	1.633,32



7.10	C1350	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	P2	6,00	245,50	1.473,00
<b>E</b>	<b>RECUFERAÇÃO DE CALÇADA</b>						<b>1.391,20</b>
E.1	C1366	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,00	29,11	523,98
E.2	C1311	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	18,00	48,16	867,20
<b>F</b>	<b>PINTURAS GERAL</b>						<b>17.358,40</b>
F.1	C1314	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	291,17	26,40	7.696,88
F.2	C1315	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	208,05	24,62	5.122,18
F.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	105,57	5,71	602,80
F.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	497,22	20,27	10.078,65
F.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,80	47,98	566,16
F.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,84	26,34	464,60
F.7	C1310	PINTURA P.PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NO/ACDF"	SEINFRA	M2	76,31	29,46	2.248,06
F.8	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,82	43,25	599,07
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>13.916,40</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>11.199,50</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>11.4208,97</b>

Cento e Quatro Mil Duzentos e Seis reais e Noventa e Sete centavos.



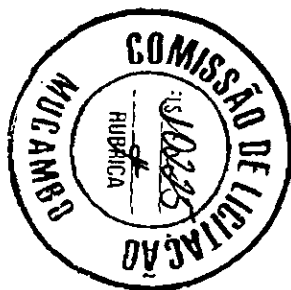


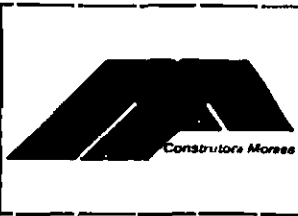
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA :</b> 31/05/2022	<b>BDI : 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					11/2020

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.259,82	7,93
2	ESQUADRIAS	7.214,71	6,92
3	REFORMA GERAL DA COBERTA	29.435,33	26,25
4	REVESTIMENTOS	5.170,84	4,96
5	PISOS	3.789,40	3,64
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.204,93	8,93
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	12.382,23	11,88
8	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA	1.381,22	1,34
9	PINTURAS GERAL	27.358,49	26,25
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	23.016,42	100,00
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	81.180,65	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	104.208,97	

Cento e Quatro Mil Duzentos e Seis reais e Noventa e Sete centavos





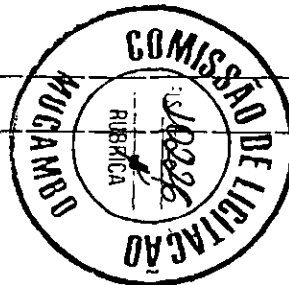
## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MIS</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REP.</b> 05/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,7800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,6348
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,09000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / MARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,53000000	12,4800	56,1800
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,1418</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,92</b>

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,8475</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,85</b>

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





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			83,85%
			<b>MES</b>
			47,76%
			<b>REP.</b>
			05/2021
			11/2020
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>
			0,00%
			0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,5600	1,2336
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	15,3900	9,2340
<b>TOTA. MAO DE OBRA:</b>						<b>10,4676</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,47</b>

**1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

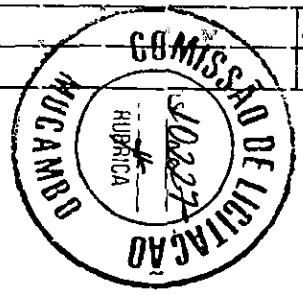
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,1200	4,6240
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23000000	20,5600	4,1120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	15,3900	9,2340
<b>TOTA. MAO DE OBRA:</b>						<b>17,9700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,37</b>

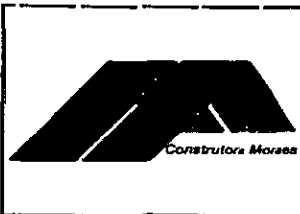
**1.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3900	20,0070
<b>TOTA. MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6798</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,68</b>

**1.6. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,3900	3,0780
<b>TOTA. MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0780</b>





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA : 31/05/2022	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
<b>VALOR:</b>				<b>1,08</b>	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,5600	1,8448
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3900	12,3120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,1568</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,98</b>

### 1.8. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

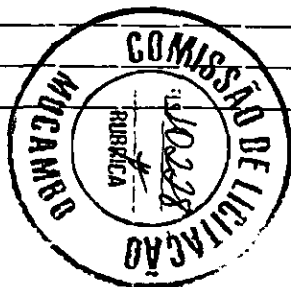
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,3400</b>

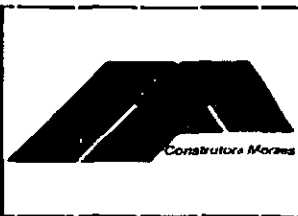
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	430,3100	12,9093
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,9093</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>64,25</b>	

### 2.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,8000	62,2500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5600	77,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840







## RESUMO DO ORÇAMENTO

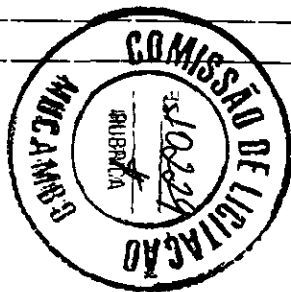
OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA: 31/05/2022	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			11/2020
			83,85%
			47,76%
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

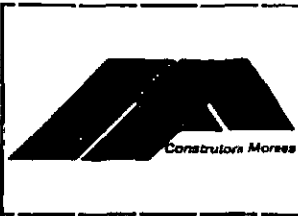
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000000	15,3900	21,5460
<b>TOTA. MAO DE OBRA:</b>						<b>169,9800</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,8300	0,7084
10209	BATENTE DE PROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,8400	162,8400
10441	CAL H DRATADA	SEINFRA	KG	1,70000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,70000000	3,5500	0,5460
11010	DOBRADIÇA D: FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4200	73,2600
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8800	51,8800
11240	GUARNIÇÃO PROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1400	43,1400
11500	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,8700	208,8700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3800	3,8450
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/ROCAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3700	8,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>557,4442</b>
<b>VALOR:</b>						<b>742,12</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,6000	62,2500
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5600	77,1000
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3900	21,5460
<b>TOTA. MAO DE OBRA:</b>						<b>169,9800</b>





## RESUMO DO ORÇAMENTO

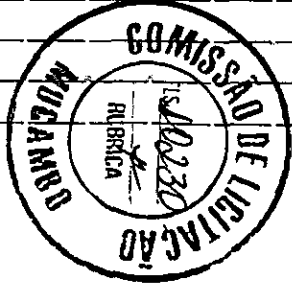
<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				11/2021
				05/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	68,8300	0,7084
10209	BATENTE DE PORTA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	182,6400	182,6400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4200	73,2600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5400	45,5400
11240	GUARNIÇÃO PORTA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1400	86,2800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	182,2600	182,2600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3800	3,0760
11919	TACD PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>546,4632</b>
<b>VALOR:</b>						<b>751,65</b>

**2.3. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.60X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,8000	62,2500
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5600	77,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3900	21,5460
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>189,6800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	68,8300	0,7084





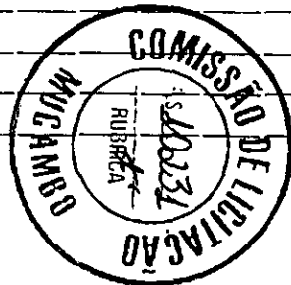
## RESUMO DO ORÇAMENTO

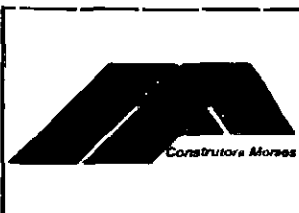
OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA : 31/05/2022	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			11/2020
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
10209	BATENTE DE PORTA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,6400
10441	CALH DRATAÇA	SEINFRA	KG	1,70000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,70000000	3,5500
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,4200
11135	FECHA DURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5400
11240	GUARNIÇÃO PORTA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	155,8400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/ROCAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>540,3492</b>
<b>VALOR:</b>					<b>734,23</b>

### 2.4. C1899 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3900
<b>TOTA. MAO DE OBRA:</b>					<b>31,9835</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	73,9700
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	13,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500
11138	FECHA DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,30000000	22,4400





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	DATA : 31/05/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,0000000	118,6000	118,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>151,4137</b>
<b>VALOR:</b>						<b>183,12</b>

### 2.5. C1426 - GRADIL DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

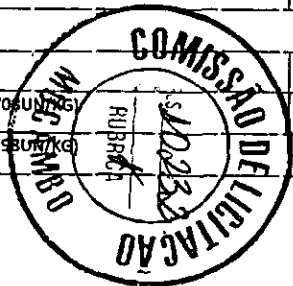
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000000	20,5600	61,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000000	15,3900	46,1700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>107,8500</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0380000	68,8300	0,5348
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,5700000	1,0900	0,6213
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8400000	0,5500	1,5520
11222	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,0000000	97,6300	97,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,7479</b>
<b>VALOR:</b>						<b>201,20</b>

### 3.1. C3005 - MADEIRAMENTO F/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	16,6000	16,6000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,5600	20,5600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,1600</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0500000	16,5800	0,8290
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 15 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0700000	13,6600	0,9562





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,7822
<b>VALOR:</b>	31,95

### 2.2. C2201 - FITELHAMENTO (7) TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5600	22,6160
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,5450</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7000	10,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,05</b>

### 2.3. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

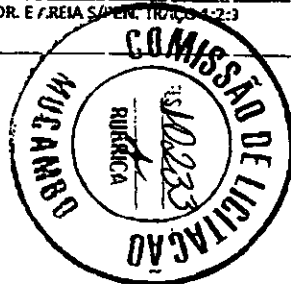
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3900	7,6950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,9750</b>

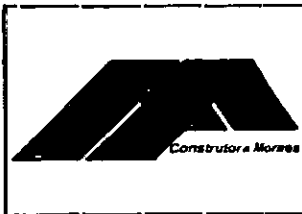
  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400	7,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,3200</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/AREIA TRÓICA 4:2:3	SEINFRA	M3	0,03200000	503,8500	1,6017
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,9617</b>





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 211,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5800	6,1680
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3900	4,8248
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,9928</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03250000	73,8700	0,1949
10411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,7163</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,7091</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6000	8,3000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,20000000	18,6000	3,3200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5800	10,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,9000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,7400	1,4844
11826	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5100	3,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,9944</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,8944</b>





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA :</b>	31/05/2022		<b>BDI :</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUELJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 3.6. C1078 - (DESCUPELIZAÇÃO C/ MATERIAL INS ETICIDA (M2)

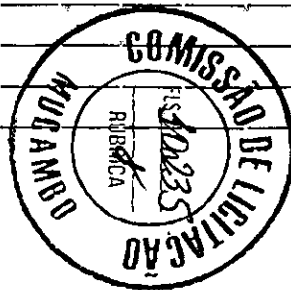
ÍTEM DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,4000000	18,6000	6,6400
<b>TOTA. MAO DE OBRA:</b>						<b>6,6400</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,2000000	21,0000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,84</b>

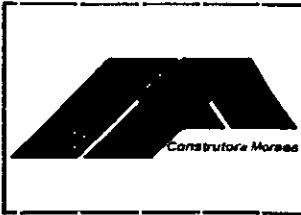
### 4.1. C1074 - (DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

ÍTEM DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	20,5600	5,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	15,3900	38,4750
<b>TOTA. MAO DE OBRA:</b>						<b>43,6150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,62</b>

### 4.2. C0776 - (CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ES/≅ 5mm P/ PAREDE (M2)

ÍTEM DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	23,5600	2,3560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	15,3900	2,3085
<b>TOTA. MAO DE OBRA:</b>						<b>4,6645</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0361000	63,8300	0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300000	0,5500	1,3365





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA :</b>	31/05/2022	<b>BDI :</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MIS</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,442
<b>VALOR:</b>	11,11

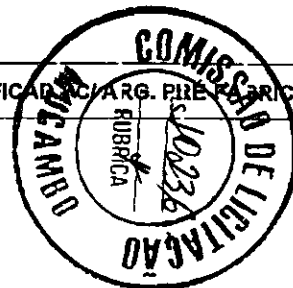
### 4.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEVEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3900	12,3120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,6480</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,8300	1,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5500	5,3460
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,9700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,62</b>

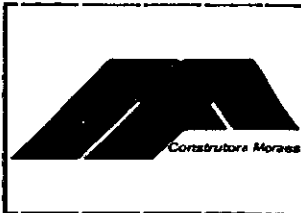
### 4.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3900	9,2340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,5700</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	435,9200	10,8980
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,8980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,47</b>

### 4.5. C4445 - CERÂMICA E SMAL TADA RETIFICADA C/ ARG. PIRE - COBRADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - F/ PAREDE (M2)







## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			83,85%
			<b>MES</b>
			47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRI JHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,5800	14,6032
12543	SERVE VTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3900	11,0808
<b>TOTA. MAO DE OBRA:</b>						<b>25,6840</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,03000000	2,0100	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,19000000	43,0100	47,2110
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,2910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,28</b>

**4.6. C1123 - REJUNTAMENTO (J) 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
11328	LADRI JHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,5600	4,1120
12543	SERVE NTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,3900	3,6780
<b>TOTA. MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7900</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,79</b>

**4.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO (ESP.= 5CM) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C+P)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0900	0,7952
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,7952</b>





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			83,85%
			<b>MES</b>
			47,78%
			<b>REP.</b>
			05/2021
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>
			0,00%
			0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,8290

**TOTAL MAO DE OBRA:** 25,0530

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8300	2,2188
10210	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300	3,3189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500

**TOTAL MATERIAL:** 11,4877

**VALOR:** 37,54

### §.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3900	20,0070

**TOTAL MAO DE OBRA:** 20,0070

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,8600	68,6390

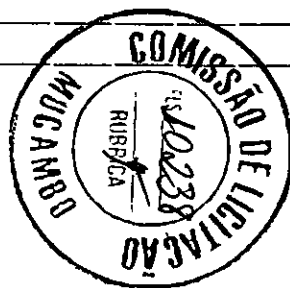
**TOTAL MATERIAL:** 68,6390

**VALOR:** 88,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,3900	17,6985

**TOTAL MAO DE OBRA:** 38,2585





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>VERSIÃO</b>	<b>DIORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES 83,85% 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2020
			83,85% 47,76%
			0,00% 0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	63,8300	1,2163
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,45000000	0,5500	3,0140
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,2303</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,49</b>

### 1.4. C3001 - CERÂMICA E SMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

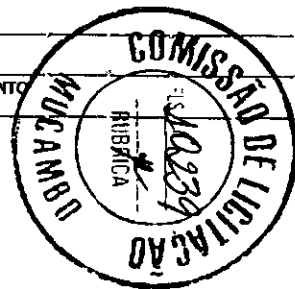
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,63000000	20,5600	12,3360
12543 SERVENTE	H	0,63000000	15,3900	9,2340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>21,5700</b>

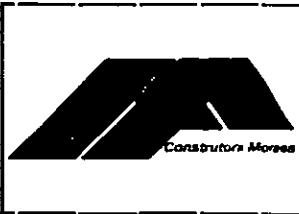
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,03000000	2,0100	16,0800
15500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DE MENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>63,3910</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,196</b>

### 1.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADO, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,23000000	20,5600	4,1120
12543 SERVENTE	H	0,23000000	15,3900	3,0780
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,1900</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,5500	0,6000





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA :</b> 31/05/2022	<b>BDI : 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEIJÓ, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,3000
<b>VALOR:</b>	1,79

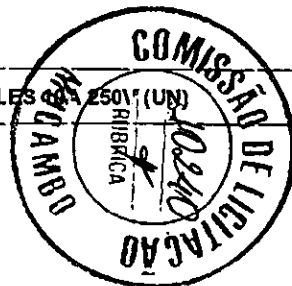
### 6.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6000	2,4900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5800	3,0840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,5740</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,30</b>

### 6.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23000000	18,6000	4,8140
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,5800	5,9824
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7964</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,12</b>

### 6.3. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 250V (UN)



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,3400
<b>VALOR:</b>	19,12



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

**DATA :** 31/05/2022

**BDI :** 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100-12	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,6000	8,7360
123-12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	21,5800	10,6988
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,4348</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112-67	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,03000000	18,4600	18,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,4600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,8948</b>

### (4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100-12	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6000	6,1420
123-12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	21,5800	7,8372
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,9792</b>

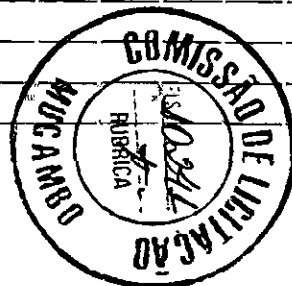
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112-63	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,03000000	13,2900	13,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,2692</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100-12	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6000	3,4980
123-12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	21,5800	4,3176
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8156</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11255	INTER RUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	7,5200	7,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,5200
<b>VALOR:</b>						11,32

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

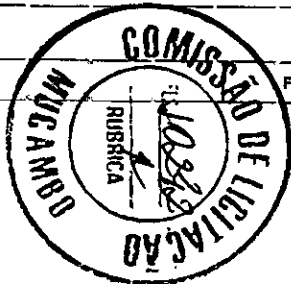
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	16,6000	13,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,2800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11034	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,0000000	1,7000	1,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7000
<b>VALOR:</b>						14,98

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	16,6000	1,8260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	20,5600	2,2618
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,0878
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO SOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,0200000	1,9400	1,9788
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,9788
<b>VALOR:</b>						6,07

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA :</b> 31/05/2022	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUELJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>IIORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,85% 47,76% 11/2020
			0,00% 0,00%

PLANO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,6000	2,1580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,8308</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10328	CABO SOLADO PVC 75DV 6MA 12	SEINFRA	M	1,02000000	3,2300	3,2946
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,2946</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,1254</b>

### 1.9. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UI)

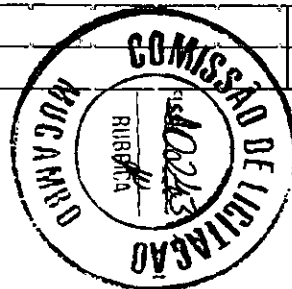
PLANO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03000000	16,6000	16,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03000000	20,5600	20,5600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>37,1600</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,03000000	48,9000	48,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,0600</b>

### 1.10. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIDA EM 6 DIVISÓRIAS, COM BARFAMELTO (UN)

PLANO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23000000	16,6000	19,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23000000	20,5600	24,6720
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>44,5920</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARFAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,03000000	32,0700	32,0700





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA :</b> 31/05/2022	<b>BDI : 28,35%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

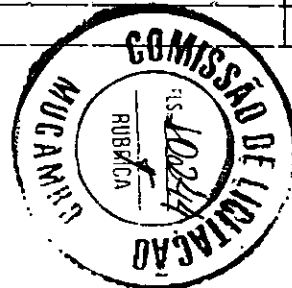
ITEM	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5000	36,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,1990</b>
<b>VALOR:</b>						<b>170,78</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8000	4,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1480</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10931	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,4100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,56</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8000	4,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1480</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10934	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,4100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,56</b>







## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA :</b>	31/05/2022		<b>BDI :</b>	28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

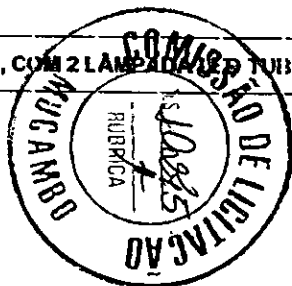
### 13. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

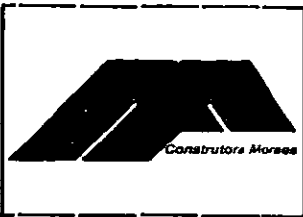
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,6000	1,5600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19000000	20,5800	2,0580
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,6180</b>
MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,03000000	0,4100	0,4100
11542	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,03000000	0,6100	0,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,0200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,64</b>

### 14. 91610 - LÂMPADA COMPACTA (DE LED) 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02 2020 (UN)

MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036194	LAMPADA LED 10 W 8 VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,03000000	9,80	9,80
00012295	SOQUETE DE ENQUILTE BASE E27, PAIXA LAMINADAS	SINAPI	UN	1,03000000	2,28	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,08</b>
SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	14,86	1,01
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,55	3,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,16</b>

### 15. COMP.02 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULAS: BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA :</b> 31/05/2022	<b>BDI : 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**VALOR:** 57,81

### 6.16. COMP.03 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

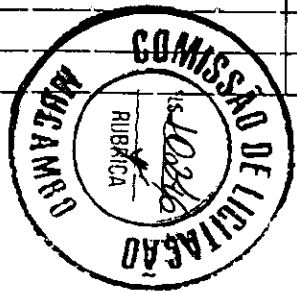
**VALOR:** 91,58

### 7.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS; E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100-13	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,6000	24,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,1200	30,1800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,0800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,0200	147,0200
102-15	BOLSA DE BDRRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600	28,6600
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	75,3100	75,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>268,5400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>321,88</b>

### 7.2. C0600 - CAIXA DE DESCAFGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100-13	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	18,6000	43,1600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,1200	52,5120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>95,6720</b>





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA:</b>
			83,85%
			<b>PREÇO:</b>
			47,76%
			<b>REF.:</b>
			05/2021
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>
			83,85%
			47,76%
			11/2020
			0,00%
			0,00%

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA P. ASTICA DE SOB REPOR	SEINFRA	UN	1,0000000	31,8800	31,8800
11092	ENGA' E DE PVC	SEINFRA	UN	1,0000000	5,4000	5,4000
12192	TUBO DE PVC XE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,0000000	16,2200	16,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,77</b>

### 7.3. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (U V)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	15,3900	10,7730
<b>TOTA. MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7730</b>

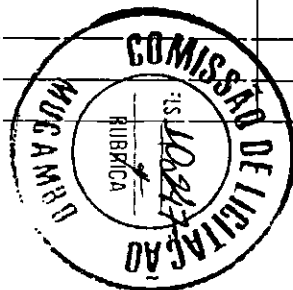
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS; CAP. 500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,0000000	280,6700	280,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>280,6700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>291,44</b>

### 7.4. C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (U V)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	3,3000000	15,6000	51,7800
12320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	3,3000000	20,1200	66,3960
<b>TOTA. MAO DE OBRA:</b>						<b>118,1760</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGA' E CROMADO	SEINFRA	UN	2,0000000	17,5300	35,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,1200000	0,2800	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000000	217,5600	217,5600





## RESUMO DO ORÇAMENTO

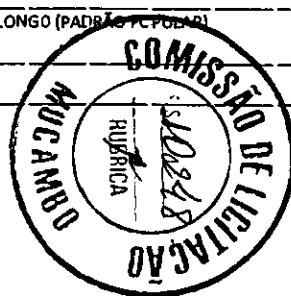
<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA :</b> 31/05/2022	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

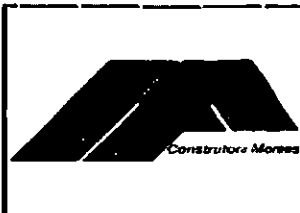
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 : /2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATOR O 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,5600	78,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>472,1300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>591,24</b>

### 7.5. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x1.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013 AJUDANTE DE ENCANADDER	SEINFRA	H	2,00000000	18,8000	37,6000
12320 ENCAIXADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1200	40,2400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>149,7400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,9700	1,4054
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80000000	9,2000	4,8200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	8,8200	7,5020
11605 PEDREGCO	SEINFRA	M3	0,02800000	73,1600	1,8022
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x1,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	163,3500	163,3500
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,4700	162,4700
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO TCCOENR)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8500	38,8500
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8100	43,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>427,1181</b>





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA :</b> 31/05/2022	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>FONTE</b>	<b>VEREÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF</b>
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			11/2020
			0,00%
			0,00%

**VALOR:** 574,78

### 7.6. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50 em CCM GR ELHA - PADRÃO POPULAR (U 4)

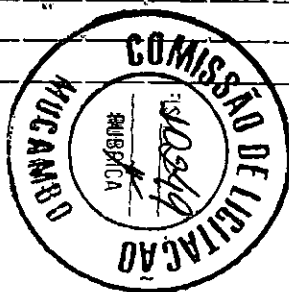
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
12320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1200	10,0600
<b>TOTA . MAO DE OBRA:</b>						<b>18,3600</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000	29,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,06</b>

### 7.7. C4570 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
<b>TOTA . MAO DE OBRA:</b>						<b>10,2800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3000	20,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,58</b>

### 7.8. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURD EM ALVEIARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
<b>TOTA . MAO DE OBRA:</b>						<b>30,7800</b>





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				47,76%
				11/2020

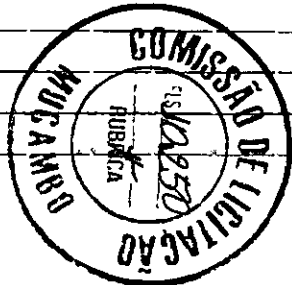
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,4300	112,5416
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,9900	101,9700
12456	TUBO PVC ESGOTO PR MÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7300	26,8250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,3366</b>

SERVICO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂM CO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,1200	594,1560
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂM CO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,5600	1.337,5952
C0216	ARMA DURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9900	585,6214
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	370,4400	107,4278
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	390,2700	233,2615
C2734	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,21000000	40,7800	580,7072
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FURIDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,5200	120,5568
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAR DE	SEINFRA	M2	11,03000000	22,0200	242,2200
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3.602,9657</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.074,18</b>

**7.9. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,03000000	16,6000	49,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1200	60,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3900	38,4750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>148,6350</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RESUMO DO ORÇAMENTO

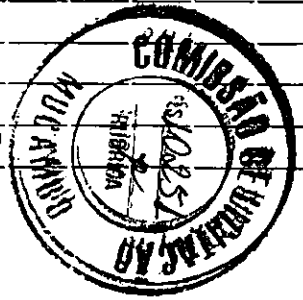
<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA :</b> 31/05/2022	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUELHO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03350000	73,9700	0,2589
10441	CAL H DRATACA	SEINFRA KG	2,53000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,53000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,03000000	0,5800	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,03000000	1,7400	6,9900
11293	JOELHO PVC RJS CAVE . DE 1"	SEINFRA UN	1,03000000	4,8300	4,8300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,03000000	1,5300	3,0900
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25MM	SEINFRA UN	1,03000000	2,9300	2,9300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,03000000	3,3000	3,3000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,23000000	2,9800	3,5520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5,03000000	6,6400	33,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,9989</b>
<b>VALOR:</b>					<b>212,09</b>

### 7.10. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P.T)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,03000000	16,8000	49,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,03000000	20,1200	60,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,53000000	15,3900	38,4750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>148,6250</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03400000	73,9700	0,2359
10441	CAL H DRATADA	SEINFRA KG	3,03000000	1,0900	3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,03000000	0,5500	1,6500
11293	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,03000000	1,3800	2,7900





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>DATA:</b> 31/05/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>PREÇO</b>
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	
		11/2020	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11234	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11242	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7300	3,5409
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,8318</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,27</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
12543	SERVE NTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3900	20,0070
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6798</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,68</b>

### §.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO (ESP.= 5CM) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0900	0,7952
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,7952</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
12543	SERVE NTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,8290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,0530</b>

