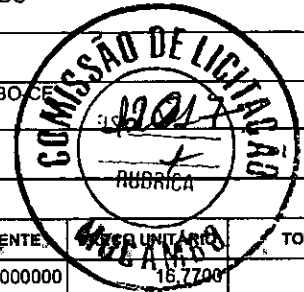


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
TOTAL MÃO DE OBRA:						73,5784

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	181,3490	181,3490
TOTAL MATERIAL:						181,3490

VALOR:	254,93
--------	--------

14.16. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,5718

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,0720	0,4822
TOTAL MATERIAL:						0,4822

VALOR:	29,05
--------	-------

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

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,8938

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5390	0,1348
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8384	1,4206
12086	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8250	3,5403
TOTAL MATERIAL:						5,0957

VALOR:	18,89
--------	-------

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

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17640000	16,7700	2,9582
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,0291

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,8070	8,0674
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5390	0,5390
TOTAL MATERIAL:						8,6064

VALOR:	15,64
--------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0956
TOTAL MAO DE OBRA:					16,2729

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,0982	6,0246
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3312	0,4265
TOTAL MATERIAL:					6,4511

VALOR: 22,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	16,7700	3,2869
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	6,1418
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4287

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	16,8462	0,3369
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,4902	3,6735
I1348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6562	0,4141
I2158 TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,7438	0,2995
TOTAL MATERIAL:					4,7240

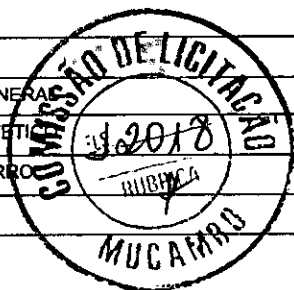
VALOR: 16,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,7700	13,1477
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,7700	16,2837
TOTAL MAO DE OBRA:					29,4314

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8462	0,5054
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4902	3,9184
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6562	0,4969
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1284	2,6554
TOTAL MATERIAL:					7,5761

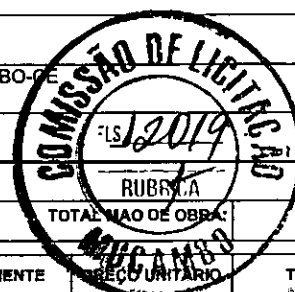
VALOR: 37,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	6,1418

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JDÃO SILVERIO DE AZEVEDO ,
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-PE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



TOTAL MAO DE OBRA: 13,8939

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8462	0,6738
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4902	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4264	1,6154
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5390	0,2156
TOTAL MATERIAL:					6,4232	

VALOR: 20,32

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0709	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1270	0,3381
TOTAL MATERIAL:					0,3381	

VALOR: 4,41

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8939	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	18,8462	0,8423
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5390	0,1348
11486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6716	1,4006
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0982	4,0967
TOTAL MATERIAL:					6,4744	

VALOR: 20,37

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8939	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5390	0,1348
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8384	1,4208
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8250	3,5403
TOTAL MATERIAL:					5,8957	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

VALOR: 18,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8709

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1270	0,3381
TOTAL MATERIAL:						0,3381

VALOR: 4,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17640000	16,7700	2,9582
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0291

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,8070	8,0674
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5390	0,5390
TOTAL MATERIAL:						8,6064

VALOR: 15,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,7700	13,1477
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,7700	16,2988
TOTAL MAO DE OBRA:						29,4314

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8462	0,5054
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4902	3,9184
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6562	0,4969
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1284	2,6554
TOTAL MATERIAL:						7,5781

VALOR: 37,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	6,1418
TOTAL MAO DE OBRA:						11,8939

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8462	0,6738

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO ,
MDDALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4902	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4264	1,6154
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5390	0,2156
TOTAL MATERIAL:					8,4232	
VALOR:					20,32	

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

MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	H	0,49000000	20,7700	10,1773	
12543	SERVENTE	H	0,39200000	15,5500	6,0956	
TOTAL MAO DE OBRA:					16,2729	

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,0982	6,0246	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,3312	0,4265	
TOTAL MATERIAL:					6,4511	
VALOR:					22,72	



FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
		292.093,94	73.023,50	73.023,50	73.023,50	73.023,44	292.093,94
			73.023,50	146.047,00	249.070,50	292.093,94	



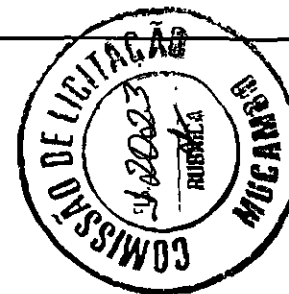


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 01/06/2022

DBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.570,48	25,00 % 392,62	25,00 % 392,62	25,00 % 392,62	25,00 % 392,62	100,00 % 1.570,48
2	BIBLIOTECA	483,85	25,00 % 120,96	25,00 % 120,96	25,00 % 120,96	25,00 % 120,97	100,00 % 483,85
3	SALA DE AULA 01	955,52	25,00 % 238,88	25,00 % 238,88	25,00 % 238,88	25,00 % 238,88	100,00 % 955,52
4	SALA DE AULA 02	416,40	25,00 % 104,10	25,00 % 104,10	25,00 % 104,10	25,00 % 104,10	100,00 % 416,40
5	CANTINA	3.275,30	25,00 % 818,83	25,00 % 818,83	25,00 % 818,83	25,00 % 818,81	100,00 % 3.275,30
6	BANHEIRO FEMININO	1.957,05	25,00 % 489,26	25,00 % 489,26	25,00 % 489,26	25,00 % 489,27	100,00 % 1.957,05
7	BANHEIRO MASCULINO	1.957,05	25,00 % 489,26	25,00 % 489,26	25,00 % 489,26	25,00 % 489,27	100,00 % 1.957,05
8	DIRETORIA	40,81	25,00 % 10,20	25,00 % 10,20	25,00 % 10,20	25,00 % 10,21	100,00 % 40,81
9	SALA DOS PROFESSORES E WC	230,63	25,00 % 57,66	25,00 % 57,66	25,00 % 57,66	25,00 % 57,65	100,00 % 230,63
10	SALAS DE AULA 02,03,04 e 05	7.005,34	25,00 % 1.751,34	25,00 % 1.751,34	25,00 % 1.751,34	25,00 % 1.751,32	100,00 % 7.005,34
11	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA E URBANIZAÇÃO	8.186,79	25,00 % 2.046,70	25,00 % 2.046,70	25,00 % 2.046,70	25,00 % 2.046,69	100,00 % 8.186,79
12	MANUTEÇÃO NA COBERTA	41.955,97	25,00 % 10.488,99	25,00 % 10.488,99	25,00 % 10.488,99	25,00 % 10.489,00	100,00 % 41.955,97
13	CONSTRUÇÃO DE MURO	9.495,28	25,00 % 2.373,82	25,00 % 2.373,82	25,00 % 2.373,82	25,00 % 2.373,82	100,00 % 9.495,28
14	QUADRA COBERTA	97.305,02	25,00 % 24.326,26	25,00 % 24.326,26	25,00 % 24.326,26	25,00 % 24.326,24	100,00 % 97.305,02
15	PINTURA GERAL DA ESCOLA	52.740,62	25,00 % 13.185,16	25,00 % 13.185,16	25,00 % 13.185,16	25,00 % 13.185,14	100,00 % 52.740,62
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	64.517,83	25,00 % 16.129,46	25,00 % 16.129,46	25,00 % 16.129,46	25,00 % 16.129,45	100,00 % 64.517,83



FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/ICE
RNP 0612308928

**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO,
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUELHO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
	TOTAL	4,00
R	RISCO (R)	
R	RISCO	1,27
	TOTAL	1,27
DF	DESPEAS FINANCEIRAS (DF)	
DF	DESPEAS FINANCEIRA	1,23
	TOTAL	1,23
S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	
S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,80
	TOTAL	0,80
L	LUCRO (L)	
L	LUCRO	7,40
	TOTAL	7,40
I	IMPOSTOS (I)	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS	2,00
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

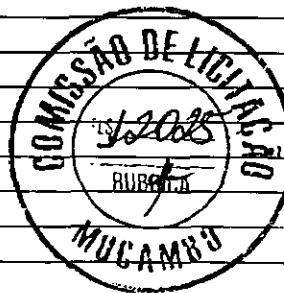
$$(((1+(AC+(S+G)+R))*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1)$$
FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928

**TABELA DE ENCARGOS SÓCIAIS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO-
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferlados	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
	TOTAL	44,41	16,46



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

**TABELA DE ENCARGOS SÓCIAIS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,64	16,61



C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
O2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

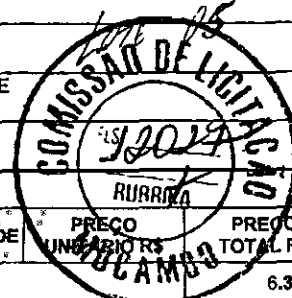
Francisco
FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



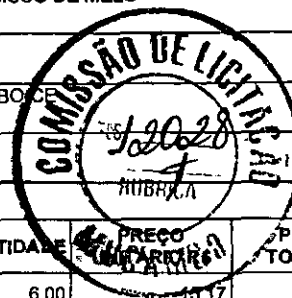
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.373,17
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	148,44	296,88
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	126,80	3,81	483,11
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	205,92	10,38	2.133,33
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,20	68,80
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,56	22,46	192,26
1.6	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	497,22	3,05	1.516,52
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,14	13,62	153,95
1.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	63,68	1.528,32
2	ESQUADRIAS						5.564,50
2.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	739,58	1.479,16
2.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	749,01	1.498,02
2.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	722,85	1.445,70
2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,00	181,28	543,84
2.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,90	206,13	597,76
3	REFDRMA GERAL DA COBERTA						22.712,86
3.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	205,92	38,56	7.940,26
3.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	205,92	49,59	10.211,57
3.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA. EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,40	26,02	608,67
3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	48,80	11,69	547,09
3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	46,80	26,63	1.246,26
3.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	201,19	10,73	2.158,77
4	REVESTIMENTOS						3.989,24
4.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	13,65	43,19	589,54
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,00	6,06	145,44
4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,65	31,35	427,93
4.4	C3409	REBDOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,35	32,18	333,06
4.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,95	86,37	2.293,20
4.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,95	7,71	200,07
5	PISOS						2.924,27
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	25,28	37,21	940,67
5.2	C2664	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	6,34	87,95	557,60
5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	18,00	42,09	757,62
5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	7,28	84,10	612,25
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,28	7,71	56,13
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.087,52
6.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	35,00	7,23	253,05
6.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	18,92	245,96
6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	37,78	75,56
6.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,76	53,52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDD FRANCISCO DE MELO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,17	91,02
6.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	14,83	741,50
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	500,00	6,01	3.005,00
6.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	8,04	482,40
6.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,19	85,19
6.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	169,06	169,06
6.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,35	61,05
6.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,35	20,35
6.13	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,69	140,70
6.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	17,29	34,58
6.15	COMP.02	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	56,53	113,06
6.16	COMP.03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	16,00	94,72	1.515,52
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						9.554,78
7.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	320,40	640,80
7.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	147,26	294,52
7.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	288,50	288,50
7.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	587,24	1.174,48
7.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	567,02	567,02
7.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	47,57	95,14
7.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,26	60,56
7.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.037,66	4.037,68
7.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	210,00	1.260,00
7.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	189,35	1.138,10
8	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA						1.074,06
8.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,00	22,46	404,28
8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	16,00	37,21	669,78
9	PINTURA GERAL						21.076,06
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	291,17	20,37	5.931,13
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	206,05	16,99	3.912,89
9.3	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	105,57	4,41	465,56
9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	497,22	15,64	7.776,52
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,80	37,01	436,72
9.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,64	20,32	358,44
9.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	76,31	22,72	1.733,76
9.8	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,82	33,36	461,04
						VALOR BDI TOTAL:	22.781,06
						VALOR ORÇAMENTO:	80.356,46
						VALOR TOTAL:	103.137,52

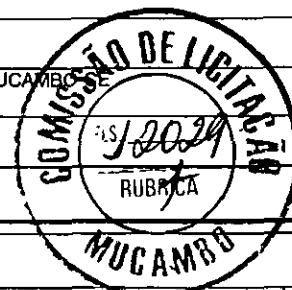
FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
01/06/2022



OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4780

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,5758
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902	24,4902
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578	55,6101
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
TOTAL MATERIAL:						117,8605

VALOR:	148,44
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,5500	3,8098
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8098

VALOR:	3,81
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05880000	20,7700	1,2213
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3647

VALOR:	10,36
---------------	--------------

1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,3200	3,9827
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL MAO DE OBRA:						17,1970

VALOR:	17,20
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12740000	20,7700	2,6461
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,5500	19,8107
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4568

VALOR:	22,46
---------------	--------------

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZDNA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0478
VALOR:						3,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,5500	12,1912
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8196
VALOR:						13,82

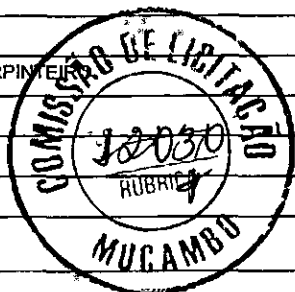
1.8. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8326
VALOR:						63,68

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	428,1200	12,8436
TOTAL SERVICO:					12,8436
VALOR:					63,68

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

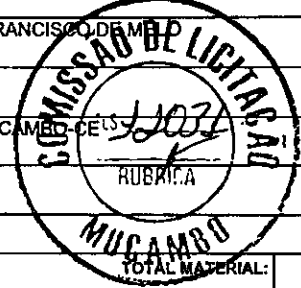
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	16,7700	61,6298
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	20,7700	76,2225
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,7700	28,4964
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,5500	21,3346
TOTAL MAO DE OBRA:						187,7906



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	160,9944	160,9944
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0780	1,8542
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5488	0,9439
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,1766	72,5298
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	42,7084	42,7084
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2846	2,1168
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	206,5644	206,5644
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2292	3,8073
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3524	8,1144

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MENDONÇA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



TOTAL MATERIAL:	551,7848
VALOR:	739,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	16,7700	61,6298
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	20,7700	76,3298
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,7700	28,4964
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,5500	21,3346
TOTAL MAO DE OBRA:						187,7906

MATERIAL		FONTE	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	160,9944	160,9944
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0780	1,8542
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5488	0,9439
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,1766	72,5298
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	42,7064	85,4168
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2646	2,1168
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	180,4180	180,4180
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2292	3,0458
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RDDAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3524	8,1144
TOTAL MATERIAL:						561,2153
VALOR:						749,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	16,7700	61,6298
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	20,7700	76,3298
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,7700	28,4964
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,5500	21,3346
TOTAL MAO DE OBRA:						187,7906

MATERIAL		FONTE	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	160,9944	160,9944
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0780	1,8542
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5488	0,9439
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,1766	72,5298
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	42,7064	85,4168
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2646	2,1168

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	154,2618
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2292
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3524
TOTAL MATERIAL:					535,0591
VALOR:					722,85

2.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

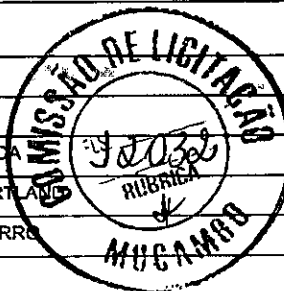
MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3546
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				56,6746	

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2256
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3354
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5488
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,2166
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,4040
TOTAL MATERIAL:				149,9904	
VALOR:				181,28	

2.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				36,3200	

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,1500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5488
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,8476
TOTAL MATERIAL:				99,3499	
VALOR:				208,13	

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

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,3546
TOTAL MAO DE OBRA:				38,7892	

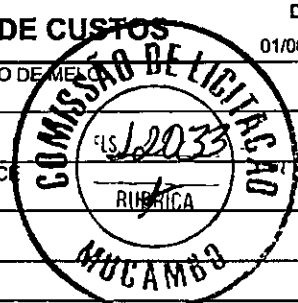
MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,4150
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,5240

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELLO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



TOTAL MATERIAL:	1,7675
VALOR:	38,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,7700	22,3901
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
TOTAL MAO DE OBRA:						39,1538

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6958	10,4370
TOTAL MATERIAL:						18,4370

VALOR:	49,59
--------	-------

3.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	15,5500	7,6195
TOTAL MAO DE OBRA:						17,7968

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4108	7,2324
TOTAL MATERIAL:						7,2324

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	496,3700	0,9927
TOTAL SERVICOS:						8,9927

VALOR:	26,02
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31360000	15,5500	4,8765
TOTAL MAO DE OBRA:						18,8829

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2256	0,1831
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0780	0,3493
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5488	0,1778
TOTAL MATERIAL:						8,7102

VALOR:	11,69
--------	-------

3.5. 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	0,49000000	16,7700	8,2173

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAJMUNDO FRANCISCO DE MELO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	16,7700	3,2869
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6815

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,4902	1,4694
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4790	3,4790
TOTAL MATERIAL:						4,9484
VALOR:						26,63

3.6. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39200000	16,7700	6,5738
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5738

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,7858	4,1572
TOTAL MATERIAL:						4,1572
VALOR:						10,73

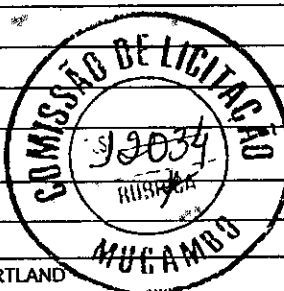
4.1. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
TOTAL MAO DE OBRA:						43,1862
VALOR:						43,19

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3214

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,1500	0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5488	1,3338
TOTAL MATERIAL:						1,7371
VALOR:						6,06

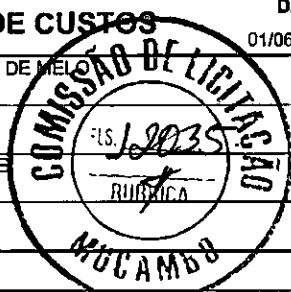
**4.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,5500	12,1912
TOTAL MAO DE OBRA:						24,4040

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	66,1500	1,6074
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,5488	5,3343
TOTAL MATERIAL:				6,9417
VALOR:				31,35

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,58800000	20,7700	12,2128
12543 SERVENTE	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL MAO DE OBRA:				21,3562

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	433,1400	10,8285
TOTAL SERVICIO:				10,8285
VALOR:				32,18

4.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,70560000	20,7700	14,6553
12543 SERVENTE	H	0,70560000	15,5500	10,9721
TOTAL MAO DE OBRA:				25,6274

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9894	15,9152
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,5712	46,8283
TOTAL MATERIAL:				62,7435
VALOR:				88,37

4.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
12543 SERVENTE	H	0,19600000	15,5500	3,0478
TOTAL MAO DE OBRA:				7,1187

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,5182	0,5946
TOTAL MATERIAL:				0,5946
VALOR:				7,71

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	21,8700	0,7873

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7873
--------------------	--------

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9047

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,6662	3,2853
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5488	6,0366
TOTAL MATERIAL:						11,5183

VALOR:	
--------	--

5.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,5500	19,8107
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8107

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,2508	68,1384
TOTAL MATERIAL:						68,1384

VALOR:	87,95
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12700000	15,5500	17,5249
TOTAL MAO DE OBRA:						37,8795

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	68,1500	1,2039
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5488	3,0074
TOTAL MATERIAL:						4,2113



VALOR:	42,09
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL MAO DE OBRA:						21,3562

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9894	15,9152
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5712	46,8283

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MENEZES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



TOTAL MATERIAL:	62,7435
-----------------	---------

VALOR:	84,10
--------	-------

5.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,1187

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5182	0,5946
TOTAL MATERIAL:						0,5946
VALOR:						7,71

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	16,7700	2,4652
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	20,7700	3,0532
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,5184

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7150	1,7150
TOTAL MATERIAL:						1,7150
VALOR:						7,23

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	16,7700	4,7660
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	20,7700	5,9028
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,6688

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2516	8,2516
TOTAL MATERIAL:						8,2516
VALOR:						18,92

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51940000	16,7700	8,7103
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51940000	20,7700	10,7878
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,4982

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2770	18,2770
TOTAL MATERIAL:						18,2770

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO
MATERIALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

VALOR: 37,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	16,7700	6,0808
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	20,7700	7,5312
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6120

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1516	13,1516
TOTAL MATERIAL:						13,1516

VALOR: 26,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	18,7700	3,4513
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	20,7700	4,2745
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7258

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4480	7,4480
TOTAL MATERIAL:						7,4480

VALOR: 15,17

6.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78400000	16,7700	13,1477
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1477

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6856	1,6856
TOTAL MATERIAL:						1,6856

VALOR: 14,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	18,7700	1,8078
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	20,7700	2,2390
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0468

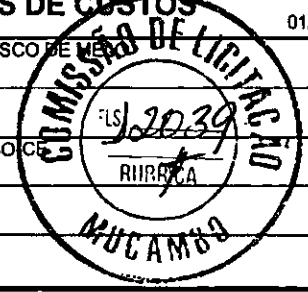
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9208	1,9592
TOTAL MATERIAL:						1,9592

VALOR: 6,01



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MESA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

**6.8. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	16,7700	2,1365
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	20,7700	2,6461
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7826

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1948	3,2587
TOTAL MATERIAL:						3,2587
VALOR:						8,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
TOTAL MAO DE OBRA:						36,7892

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4022	48,4022
TOTAL MATERIAL:						48,4822
VALOR:						85,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	16,7700	19,7215
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	20,7700	24,4255
TOTAL MAO DE OBRA:						44,1478

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7422	31,7422
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2228	31,2228
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8132	25,8132
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1326	36,1326
TOTAL MATERIAL:						124,9108
VALOR:						169,06

6.11. C1093 - DISJUNTOR MDNOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0368

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MDNOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOTAL MATERIAL:	9,3100
-----------------	--------

VALOR:	20,35
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0368	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL:					9,3100	
VALOR:					20,35	

6.13. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09800000	16,7700	1,6435
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
TOTAL MAO DE OBRA:					3,6790	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4018	0,4018
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6078	0,6076
TOTAL MATERIAL:					1,0094	
VALOR:					4,69	

6.14. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,70	9,70
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,01	3,00
TOTAL MATERIAL:					12,70	

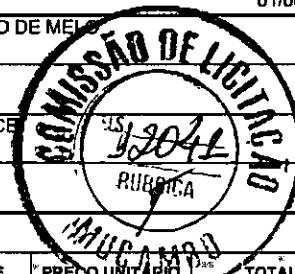
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,03	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,72	3,42
TOTAL SERVICO:					4,59	
VALOR:					17,29	

6.15. COMP.02 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18(20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,60	18,60
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	26,40	26,40
TOTAL MATERIAL:					45,00	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,03	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,72	8,59
TOTAL SERVICOS:					11,53	
VALOR:					56,53	

6.16. COMP.03 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,60	37,20
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	45,99	45,99
TOTAL MATERIAL:					83,19	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,03	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,72	8,59
TOTAL SERVICOS:					11,53	
VALOR:					94,72	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	16,7700	24,6519
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,3200	29,8704
TOTAL MAO DE OBRA:					54,6223	

MATERIAL	FONTES	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	2,7244	2,7244
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	28,3710	28,3710
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANDPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	74,5486	74,5486
TOTAL MATERIAL:					265,8740	
VALOR:					320,40	

7.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	16,7700	42,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	20,3200	51,7754
TOTAL MAO DE OBRA:					94,5054	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3600	31,3600
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3410	5,3410
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0524	16,0524



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOTAL MATERIAL:	52,7634
-----------------	---------

VALOR:	147,26
--------	--------

7.3. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,5500	10,6673
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6673	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16228	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,8300	277,8300
TOTAL MATERIAL:					277,8300	

VALOR:	
--------	--

7.4. 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	3,23400000	16,7700	54,2342
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	20,3200	65,7149
TOTAL MAO DE OBRA:					119,9491	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,3558	34,7116
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2744	0,3073
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,3648	215,3648
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 CORO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
12132	TORNEIRA DE PRESSAO TOMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7834	75,7834
TOTAL MATERIAL:					457,2871	

VALOR:	587,24
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	20,3200	39,8272
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
TOTAL MAO DE OBRA:					143,8836	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,2256	1,3913
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1144	4,8688
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,83000000	0,5488	5,3947
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,7522	7,4274
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	72,4220	1,8830
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	161,7000	161,7000
11863	SIFÃO CRDMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	160,8278	160,8278

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LDNGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4756	36,4756
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1690	43,1690
					TOTAL MATERIAL:	423,1374
					VALOR:	567,02

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,3200	9,9568
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,1741
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4000	29,4000
					TOTAL MATERIAL:	29,4000
					VALOR:	47,57

7.7: C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,1773
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0998	20,0998
					TOTAL MATERIAL:	20,0998
					VALOR:	30,28

7.8: C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURD EM ALVENARIA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
					TOTAL MÃO DE OBRA:	30,4780
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,6662	111,4020
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,6434	100,9302
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6232	28,5580
					TOTAL MATERIAL:	238,8902
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	58,6200	589,1310
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	102,6900	1.326,7548
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,8500	579,7610
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	367,8300	106,6707
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	387,6300	231,8027
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,3800	575,0112
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,8700	119,3608

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

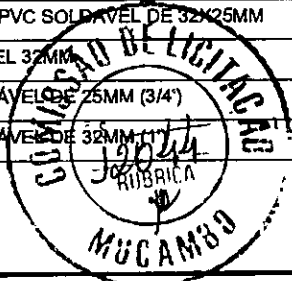
OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

C2123	REBDCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,8000	239,8000
TOTAL SERVIÇO:						3.768,2922
VALOR:						4.037,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700	49,3038
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,3200	59,7408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
TOTAL MAO DE OBRA:					147,1421	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2256	0,2563
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0780	2,6950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5488	1,3720
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5782	1,1564
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7248	6,8992
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8804	4,8804
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5190	3,0380
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9008	2,9008
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2634	3,2634
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9302	3,5162
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5756	32,8790
TOTAL MATERIAL:					62,8567	
VALOR:					210,00	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700	49,3038
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,3200	59,7408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
TOTAL MAO DE OBRA:					147,1421	

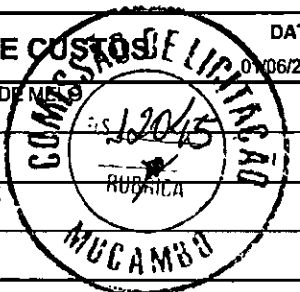
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2256	0,2929
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0780	3,2340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5488	1,6464
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3622	2,7244
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8228	1,8228
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0368	6,0368
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3422	2,3422
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5934	11,5934
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6232	3,5057
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8318	5,7477

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS E LÍQUIDADO**

DATA:

07/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE ME
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5170	3,2585
TOTAL MATERIAL:						42,2048
VALOR:						189,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12740000	20,7700	2,6461
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,5500	19,8107
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4568
VALOR:						22,46

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,8700	0,7873
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7873

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9047

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,6662	3,2853
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5488	6,0368
TOTAL MATERIAL:						11,5183
VALOR:						37,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8939

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8462	0,8423
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5390	0,1348
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6718	1,4008
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0982	4,0967
TOTAL MATERIAL:						6,4744
VALOR:						20,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8939

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5390	0,1348
11490	LÍQUIDO SELADDR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8384	1,4206
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8250	3,5403
TOTAL MATERIAL:					5,0957	
VALOR:					18,99	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0709	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1270	0,3381
TOTAL MATERIAL:					0,3381	
VALOR:					4,41	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17640000	16,7700	2,9582
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0291	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,8070	8,0874
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5390	0,5390
TOTAL MATERIAL:					8,6064	
VALOR:					15,64	

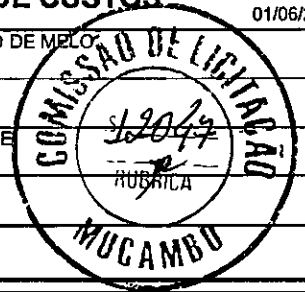
9.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,7700	13,1477
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,7700	16,2837
TOTAL MAO DE OBRA:					29,4314	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8462	0,5054
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4902	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6582	0,4989
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1284	2,6554
TOTAL MATERIAL:					7,5781	
VALOR:					37,01	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8939

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8462	0,6738
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4902	3,9184
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4264	1,6154
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5390	0,2156
TOTAL MATERIAL:						6,4232

VALOR: 20,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0956
TOTAL MAO DE OBRA:						16,2729

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,0982	6,0246
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3312	0,4265
TOTAL MATERIAL:						6,4511

VALOR: 22,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14700000	16,7700	2,4652
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8198

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818	RESINA ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	27,9104	5,0239
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	22,0698	5,5174
TOTAL MATERIAL:						10,5413

VALOR: 33,36

FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRODATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.373,17	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			3.186,59	3.186,58		6.373,17
2	ESQUADRIAS	5.564,50	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			2.782,25	2.782,25		5.564,50
3	REFORMA GERAL DA COBERTA	22.712,86	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			11.356,43	11.356,43		22.712,86
4	REVESTIMENTOS	3.989,24	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			1.994,62	1.994,62		3.989,24
5	PISOS	2.924,27	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			1.462,14	1.462,13		2.924,27
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.087,52	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			3.543,76	3.543,76		7.087,52
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.554,78	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			4.777,39	4.777,39		9.554,78
8	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	1.074,06	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			537,03	537,03		1.074,06
9	PINTURA GERAL	21.076,06	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			10.538,03	10.538,03		21.076,06
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.781,06	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			11.390,53	11.390,53		22.781,06
		103.137,52	51.568,77	51.568,75	0,00	103.137,52
			51.568,77	103.137,52	103.137,52	



FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
01/06/2022



OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
	TOTAL	4,00
R	RISCO (R)	
R	RISCO	1,27
	TOTAL	1,27
DF	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
DF	DESPESAS FINANCEIRA	1,23
	TOTAL	1,23
S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	
S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,80
	TOTAL	0,80
L	LUCRO (L)	
L	LUCRO	7,40
	TOTAL	7,40
I	IMPOSTOS (I)	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS	2,00
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

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




FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

O	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUÊJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13° Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



Francisco
FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBANIA- MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.343,48
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	148,44	296,88
1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	30,00	63,68	1.910,40
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	17,20	51,60
1.4	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	300,49	3,05	916,49
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,94	13,82	40,63
1.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	90,00	0,38	34,20
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	51,82	93,28
2	ESQUADRIAS						1.587,46
2.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	739,56	739,58
	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	722,85	722,85
2.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	125,03	125,03
3	REFORMA GERAL DA COBERTA DO COLÉGIO						11.865,20
3.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	107,07	38,56	4.128,62
3.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	107,07	10,73	1.148,86
3.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	107,07	49,59	5.309,60
3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	24,90	11,69	291,08
3.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,45	26,02	323,95
3.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	24,90	26,63	663,09
4	REFORMA DA COBERTA DA CANTINA						2.750,55
4.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,40	10,36	149,18
4.2	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	14,40	113,67	1.636,85
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	14,40	62,11	894,38
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	6,00	11,69	70,14
5	REVESTIMENTOS						2.234,40
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,00	6,06	363,60
5.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	60,00	31,18	1.870,80
6	PISOS						2.116,21
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	10,05	37,21	373,96
6.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	15,00	87,95	1.319,25
6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	10,05	42,09	423,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.708,78
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	224,98	5.399,52
7.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,92	227,04
7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,19	85,19
7.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	169,06	169,06
7.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SINAPI	UN	3,00	17,29	51,87
7.6	COMP.02	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	56,53	113,06
7.7	COMP.03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	7,00	94,72	663,04
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						5.588,58
8.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	147,26	294,52
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	726,60	1.453,20

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	288,50	288,50
8.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	587,24	587,24
8.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	567,02	567,02
8.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	210,00	1.260,00
8.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	189,35	1.136,10
9	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA						3.253,44
9.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,00	271,12	3.253,44
10	PINTURA GERAL						11.169,88
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	145,11	20,37	2.955,89
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	155,38	18,99	2.950,67
	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	300,49	15,64	4.699,66
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,86	20,32	281,64
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,62	37,01	282,02
11	MURO E FECHAMENTO						24.555,49
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	260,32	23.428,80
11.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,15	181,28	571,03
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	126,00	4,41	555,66
VALOR BDI TOTAL:						21.311,11	
VALOR ORÇAMENTO:						75.171,47	
VALOR TOTAL:						96.482,58	



FRANCISCO MARCELINO DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
TOTAL MAO DE OBRA:					30,4780	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,5758
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902	24,4902
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578	55,6101
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
TOTAL MATERIAL:					117,9605	

VALOR: 148,44

1.2. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
TOTAL MAO DE OBRA:					50,0326	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	428,1200	12,8436
TOTAL SERVICOS:					12,8436	

VALOR: 63,68

1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,3200	3,9827
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL MAO DE OBRA:					17,1970	

VALOR: 17,20

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0478	

VALOR: 3,05

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,5500	12,1912

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOTAL MAO DE OBRA:	13,8198
VALOR:	13,82

1.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02450000	15,5500	0,3810
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3810
VALOR:						0,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1054
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	15,5500	45,7170
TOTAL MAO DE OBRA:						51,8234
VALOR:						51,82

2.1. 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	3,67500000	16,7700	61,6298
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	20,7700	76,3298
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,7700	28,4964
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,5500	21,3348
TOTAL MAO DE OBRA:						187,7908

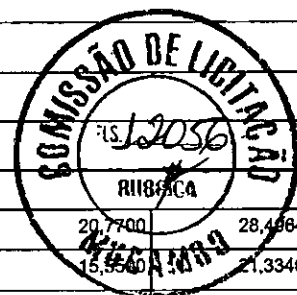
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,9944	160,9944
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0780	1,8542
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5488	0,9439
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,1766	72,5298
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4500	51,4500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7084	42,7084
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2646	2,1168
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	206,5644	206,5644
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2292	3,8073
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3524	8,1144
TOTAL MATERIAL:					551,7848	
VALOR:					739,58	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	16,7700	61,6298
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	20,7700	76,3298

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA
MDDALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBD - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBD



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,7700	28,4664
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,5500	21,3346
TOTAL MAO DE OBRA:						187,7908

MATERIAL		PONTE	UMD	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	160,9944	160,9944
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0780	1,8542
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5488	0,9439
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,1766	72,5298
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	42,7064	85,4168
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2646	2,1168
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	154,2618	154,2618
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2292	3,0458
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3524	8,1144
TOTAL MATERIAL:						535,0591
VALOR:						722,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
TOTAL MAO DE OBRA:						73,5784

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4500	51,4500
TOTAL MATERIAL:						51,4500
VALOR:						125,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	18,4346
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
TOTAL MAO DE OBRA:						38,7892

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,4150	0,8208
112410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,5240	0,9467
TOTAL MATERIAL:						1,7675
VALOR:						38,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39200000	16,7700	6,5738
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5738

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,7858	4,1572
TOTAL MATERIAL:					4,1572	
VALOR:					10,73	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,7700	22,3901
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
TOTAL MAO DE OBRA:					39,1530	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6958	10,4370
TOTAL MATERIAL:					18,4370	
VALOR:					49,59	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31360000	15,5500	4,8765
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9829	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2256	0,1831
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0780	0,3493
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5488	0,1778
TOTAL MATERIAL:					8,7102	
VALOR:					11,69	

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

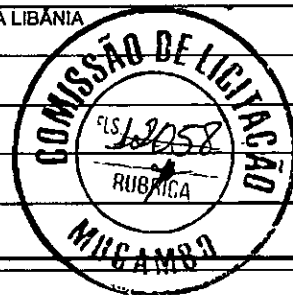
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	15,5500	7,6195
TOTAL MAO DE OBRA:					17,7968	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4108	7,2324
TOTAL MATERIAL:					7,2324	

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	496,3700	0,9927
TOTAL SERVICO:					0,9927	
VALOR:					26,02	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

DBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

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

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	16,7700	3,2869
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
TOTAL MAO DE OBRA:					21,6815	

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,4902	1,4694
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4790	3,4790
TOTAL MATERIAL:					4,9484	

VALOR: 26,63

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

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05880000	20,7700	1,2213
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3647	

VALOR: 10,36

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

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68600000	16,7700	11,5042
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68600000	20,7700	14,2482
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,7700	22,3901
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
TOTAL MAO DE OBRA:					64,9054	

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6154	19,6539
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2292	1,5229
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3230	4,6305
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6958	22,9614
TOTAL MATERIAL:					48,7687	

VALOR: 113,67

4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,7700	22,3901
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
TOTAL MAO DE OBRA:					39,1530	

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6958	22,9614

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOTAL MATERIAL:	22,9614
VALOR:	62,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31360000	15,5500	4,8765
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9829

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2256	0,1831
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0780	0,3493
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5488	0,1758
TOTAL MATERIAL:						0,7102
VALOR:						11,69

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3214

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5488	1,3336
TOTAL MATERIAL:						1,7371
VALOR:						6,06

**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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL MAO DE OBRA:						21,3562

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	393,0800	9,8270
TOTAL SERVICIO:						9,8279
VALOR:						31,18

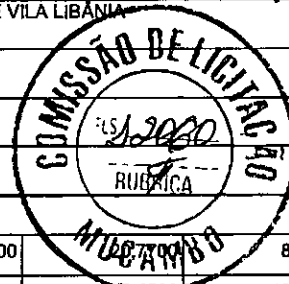
6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,8700	0,7873
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,7873

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,39200000		8,1418
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,07800000	15,5500	16,7629
TOTAL MAO DE OBRA:				24,9047

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03320000	66,1500	2,1962
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,04400000	74,6662	3,2853
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	11,00000000	0,5488	6,0368
TOTAL MATERIAL:				11,5183
VALOR:				37,21

6.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,27400000	15,5500	19,8107
TOTAL MAO DE OBRA:				19,8107

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	1,15000000	59,2508	68,1384
TOTAL MATERIAL:				68,1384
VALOR:				87,95

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,98000000	20,7700	20,3546
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,12700000	15,5500	17,5249
TOTAL MAO DE OBRA:				37,8795

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	66,1500	1,2039
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	5,48000000	0,5488	3,0074
TOTAL MATERIAL:				4,2113
VALOR:				42,09

7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,94000000	18,7700	49,3038
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	2,94000000	20,7700	61,0638
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,45000000	15,5500	38,0975
TOTAL MAO DE OBRA:				148,4651

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	12,00000000	1,9208	23,0496
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	1,7248	1,7248
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	10,0058	10,0058
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	1,9796	1,9796
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,10000000	9,3100	0,9310

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5578	2,5578
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8036	2,4108
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8442	21,8442
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8624	1,7248
TOTAL MATERIAL:						76,5184
VALOR:						224,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	16,7700	4,7660
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	20,7700	5,9114
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6684

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2PDLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2516	8,2516
TOTAL MATERIAL:						8,2516
VALOR:						18,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
TOTAL MAO DE OBRA:						36,7892

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4022	48,4022
TOTAL MATERIAL:						48,4022
VALOR:						85,19

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

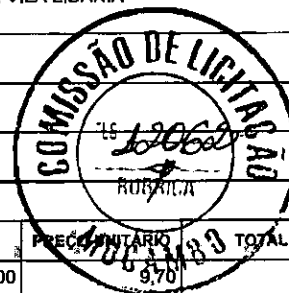
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	16,7700	19,7215
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	20,7700	24,4255
TOTAL MAO DE OBRA:						44,1470

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7422	31,7422
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2228	31,2228
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8132	25,8132
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1326	36,1326
TOTAL MATERIAL:						124,9108
VALOR:						169,08

7.5. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,70
00012285	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,01
TOTAL MATERIAL:					12,70

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,72
TOTAL SERVIÇO:					4,59
VALOR:					17,29

7.6. COMP.02 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, OE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LEO TUBULAR BIVOLT 18(20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,60
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	26,40
TOTAL MATERIAL:					45,00

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,72
TOTAL SERVIÇO:					11,53
VALOR:					56,53

7.7. COMP.03 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, OE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LEO TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNO)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	37,20
12232	LUMINARIA DE SOBREPDR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	45,99
TOTAL MATERIAL:					83,19

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,72
TOTAL SERVIÇO:					11,53
VALOR:					94,72

8.1. C0600 - CAIXA DE OESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					94,5054

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA OE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3600

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3410	5,3410
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0524	16,0524
TOTAL MATERIAL:						52,7534
VALOR:						147,26

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	1,96000000	16,7700	32,8692
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	20,3200	39,8272
TOTAL MAO DE OBRA:						72,6964

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,0310	388,0310
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,2904	205,2904
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3558	17,3558
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2744	0,1537
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	28,3710	28,3710
TOTAL MATERIAL:						653,9019
VALOR:						726,60

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	16,5500	10,6673
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6673

MATERIAL	FONTES	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:						288,50

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	16,7700	54,2342
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	20,3200	65,7149
TOTAL MAO DE OBRA:						119,9491

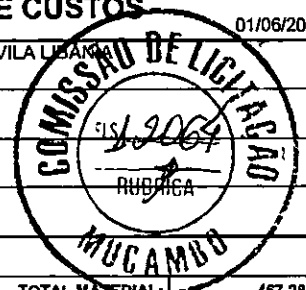
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,3558	34,7116
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2744	0,3073
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,3648	215,3648
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11854	SIFÃO METALICO TIPO CDPO 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	75,7834	75,7834

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBD - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



TOTAL MATERIAL:	467,2871
VALOR:	587,24

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,96000000	16,7700	32,8692
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,96000000	20,3200	39,8272
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,96000000	20,7700	40,7092
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,96000000	15,5500	30,4780
TOTAL MAO DE OBRA:				143,8836

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01900000	73,2256	1,3913
10169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,60000000	8,1144	4,8686
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	9,83000000	0,5488	5,3947
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA UN	1,10000000	6,7522	7,4274
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,02600000	72,4220	1,8830
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	160,8278	160,8278
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	38,4756	38,4756
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	43,1690	43,1690
TOTAL MATERIAL:				423,1374
VALOR:				567,02

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,94000000	16,7700	49,3038
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	2,94000000	20,3200	59,7408
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,45000000	15,5500	38,0975
TOTAL MAO DE OBRA:				147,1421

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	73,2256	0,2563
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	1,0780	2,6950
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	0,5488	1,3720
10884 COTOVELD PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,5782	1,1564
10885 COTOVELD PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,7248	6,8992
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,8804	4,8804
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,5190	3,0380
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,9008	2,9008
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	3,2634	3,2634
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA M	1,20000000	2,9302	3,5162
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	5,00000000	6,5758	32,8790
TOTAL MATERIAL:				62,8567

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/08/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

VALOR: 210,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700	49,3038
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,3200	59,7408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
TOTAL MAO DE OBRA:					147,1421

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2256	0,2929
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0780	3,2340
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5488	1,6464
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3622	2,7244
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8228	1,8228
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0368	6,0368
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3422	2,3422
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5934	11,5934
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6232	3,5057
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8318	5,7477
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5170	3,2585
TOTAL MATERIAL:					42,2048

VALOR: 189,35

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	846,6500	152,3970
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	31,2800	16,2736
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,3800	4,8456
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	517,0000	36,1900
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5100	4,9452
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,0900	42,0900
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,9100	3,1092
C2121 REBDCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,8900	11,2788
TOTAL SERVICO:					271,1214

VALOR: 271,12

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

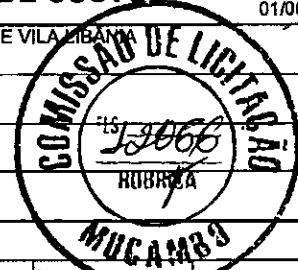
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1416
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
01/06/2022



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	16,8462	0,8423
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,5390	0,1348
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	11,6718	1,4006
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,17000000	24,0982	4,0967
TOTAL MATERIAL:				6,4744
VALOR:				20,37

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,34300000	16,7700	5,7521
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL MAO DE OBRA:				13,8939

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,5390	0,1348
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	11,8384	1,4206
12096 TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	20,8250	3,5403
TOTAL MATERIAL:				5,0957
VALOR:				18,99

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,17640000	16,7700	2,9582
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,19600000	20,7700	4,0709
TOTAL MAO DE OBRA:				7,0291

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA L	0,48000000	16,8070	8,0674
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	1,00000000	0,5390	0,5390
TOTAL MATERIAL:				8,6064
VALOR:				15,64

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,34300000	16,7700	5,7521
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL MAO DE OBRA:				13,8939

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,04000000	16,8462	0,6738
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	24,4902	3,9184
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA L	0,13000000	12,4264	1,6154
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	0,5390	0,2156
TOTAL MATERIAL:				6,4232

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

VALOR: 20,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,7700	13,1477
I2395	PINTDR	SEINFRA	H	0,78400000	20,7700	16,2837
TOTAL MAO DE OBRA:						29,4314

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8462	0,5054
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4902	3,9184
I1346	LIXA PARA PAREDE	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6562	0,4969
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1284	2,6554
TOTAL MATERIAL:						7,5761

VALOR: 37,01

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	20,7700	24,2255
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17600000	15,5500	18,2868
TOTAL MAO DE OBRA:						42,7123

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,8528	5,9682
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	22,0304	0,1102
I2327	ESTACA DE CDNCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,3788	17,3570
TOTAL MATERIAL:						23,4354

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	441,5700	52,9884
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	58,6200	41,0340
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO CDMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	209,5000	41,9000
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,0600	9,0900
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	367,8300	5,8853
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,3800	4,8456
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,3500	38,4300
TOTAL SERVICIO:						194,1733

VALOR: 260,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MDNTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,5500	3,8098

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOTAL MAO DE OBRA:	31,2885
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2256	0,0366
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3354	25,1360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5488	0,0823
11158	FÊCHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,2166	7,3315
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,4040	117,4040
TOTAL MATERIAL:					149,9904	
VALOR:					181,28	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0789	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1270	0,3381
TOTAL MATERIAL:					0,3381	
VALOR:					4,41	



Marcelo do Nascimento
MARCELO DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.343,48	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			1.671,74	1.671,74		3.343,48
2	ESQUADRIAS	1.587,46	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			793,73	793,73		1.587,46
3	REFORMA GERAL DA COBERTA DO COLÉGIO	11.865,20	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			5.932,60	5.932,60		11.865,20
4	REFORMA DA COBERTA DA CANTINA	2.750,55	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			1.375,28	1.375,27		2.750,55
5	REVESTIMENTOS	2.234,40	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			1.117,20	1.117,20		2.234,40
6	PISOS	2.116,21	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			1.058,11	1.058,10		2.116,21
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.708,78	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			3.354,39	3.354,39		6.708,78
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.586,58	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			2.793,29	2.793,29		5.586,58
9	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	3.253,44	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			1.626,72	1.626,72		3.253,44
10	PINTURA GERAL	11.169,88	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			5.584,94	5.584,94		11.169,88
11	MURO E FECHAMENTO	24.555,49	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			12.277,75	12.277,74		24.555,49
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.311,11	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			10.655,56	10.655,55		21.311,11
		96.482,58	48.241,31	48.241,27	0,00	96.482,58
			48.241,31	96.482,58	96.482,58	96.482,58




 FRANCISCO MARCELINO DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-DICE
 RNP 0612308928

**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
	TOTAL	4,00
R	RISCO (R)	
R	RISCO	1,27
	TOTAL	1,27
DF	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
DF	DESPESAS FINANCEIRA	1,23
	TOTAL	1,23
S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	
S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,80
	TOTAL	0,80
L	LUCRO (L)	
L	LUCRO	7,40
	TOTAL	7,40
I	IMPOSTOS (I)	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS	2,00
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

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


Francisco Marcelo do Nascimento
FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 1905.01/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PRÉFETURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

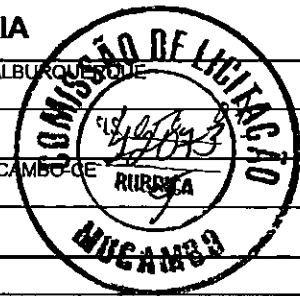
FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO DE RIURUCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.239,11
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	148,44	296,88
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,15	51,82	59,59
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	750,00	3,81	2.857,50
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	17,20	51,60
1.5	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	432,58	3,05	1.319,37
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,74	13,82	106,97
1.7	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	63,68	2.547,20
2	PAREDES E PAINÉIS						903,17
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	14,85	58,62	870,51
	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.632,81	32,66
3	RECUPERAÇÃO DO MURO						5.976,95
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,75	58,62	512,93
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,50	6,06	106,05
3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	166,50	32,16	5.357,97
4	ESQUADRIAS						1.933,09
4.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	749,01	1.498,02
4.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	181,28	435,07
5	REFORMA GERAL DA COBERTA						17.242,45
5.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	156,52	38,56	6.035,41
5.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	156,52	49,59	7.761,83
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	17,20	26,02	447,54
5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	34,40	11,69	402,14
5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	34,40	26,63	916,07
5.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	156,52	10,73	1.679,46
6	REVESTIMENTOS						1.837,47
6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,60	43,19	241,86
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,70	6,06	179,98
6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	29,70	32,18	955,75
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,60	74,41	416,70
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	7,71	43,18
7	PISOS						4.191,17
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	37,21	893,04
7.2	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	37,50	87,95	3.298,13
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.157,15
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	7,23	216,90
8.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,92	227,04
8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	37,78	75,56
8.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,76	53,52
8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	15,17	75,85
8.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	14,83	741,50
8.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	500,00	6,01	3.005,00

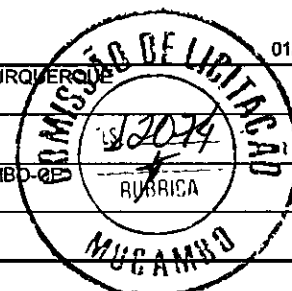


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
MATERIALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL - MUCAMBO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

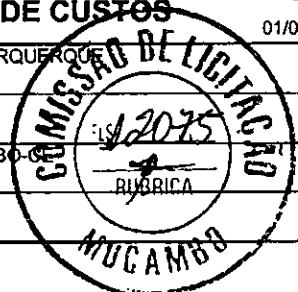


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	8,04	241,20
8.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	169,06	169,06
8.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,35	61,05
8.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,35	20,35
8.12	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,69	140,70
8.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	17,29	69,18
8.14	COMP.02	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18(20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	58,53	113,06
8.15	COMP.03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18(20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	10,00	94,72	947,20
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						5.343,98
9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	320,40	320,40
	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	147,28	441,78
9.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	288,50	288,50
9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	587,24	1.174,48
9.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	587,02	587,02
9.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	47,57	95,14
9.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,28	60,56
9.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	210,00	1.260,00
9.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	189,35	1.136,10
10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA						13.387,25
10.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	45,60	22,46	1.024,18
10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	45,60	271,12	12.383,07
11	PINTURA GERAL						19.957,95
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	262,22	20,37	5.341,42
11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	170,36	18,99	3.235,14
11.3	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	372,40	4,41	1.642,28
	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	432,58	15,64	8.765,55
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,04	37,01	556,63
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,88	20,32	119,48
11.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	101,12	22,72	2.297,45
12	CONSTRUÇÃO DE RAMPA						1.300,93
12.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,44	40,38	58,15
12.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,08	535,54	578,38
12.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,60	91,53	329,51
12.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	9,00	37,21	334,89
						VALOR BDI TOTAL:	24.230,93
						VALOR ORÇAMENTO:	85.470,67
						VALOR TOTAL:	109.701,60

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUEQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL - MUCAMBO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
TOTAL MAO DE OBRA:					30,4780	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,5758
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902	24,4902
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578	55,6101
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
TOTAL MATERIAL:					117,9605	

VALOR: 148,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	15,5500	45,7170
TOTAL MAO DE OBRA:					51,8234	

VALOR: 51,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,5500	3,8098
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8098	

VALOR: 3,81

1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,3200	3,9827
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL MAO DE OBRA:					17,1970	

VALOR: 17,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0478	

VALOR: 3,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,5500	12,1912
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8196
VALOR:						13,82

1.7. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8326

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	428,1200	12,8436
TOTAL SERVIÇO:						12,8436
VALOR:						63,68

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	15,5500	17,0677
TOTAL MAO DE OBRA:						37,4223

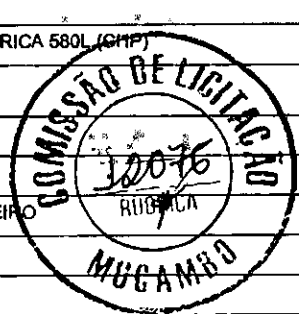
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0780	2,3500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5488	1,1964
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6664	16,6600
TOTAL MATERIAL:						21,1451
VALOR:						58,62

2.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,6152
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6152

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05400000	16,7700	202,1456
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70400000	20,7700	97,7021
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35000000	20,7700	152,6595
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,76000000	15,5500	182,8680
TOTAL MAO DE OBRA:						676,8644

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8490	11,8188

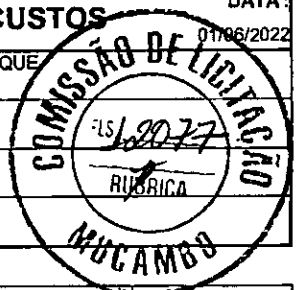


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	66,1500	41,2445
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,3198	559,1880
10280	BRITA	M3	0,87800000	74,6662	65,5569
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5488	179,7869
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,3578	7,4147
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,5240	27,0480
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,8098	49,0490
TOTAL MATERIAL:					941,1068
VALOR:					1.632,81

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	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,98000000	20,7700	20,3546
12543	SERVENTE	H	1,09760000	15,5500	17,0677
TOTAL MAO DE OBRA:					37,4223

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0780	2,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5488	1,1964
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6664	16,6600
TOTAL MATERIAL:					21,1987
VALOR:					58,82

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09800000	20,7700	2,0355
12543	SERVENTE	H	0,14700000	15,5500	2,2859
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3214

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5488	1,3336
TOTAL MATERIAL:					1,7371
VALOR:					6,06

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,58800000	20,7700	12,2128
12543	SERVENTE	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL MAO DE OBRA:					21,3562

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02600000	433,1400	10,8285
TOTAL SERVICO:					10,8295



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BDM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

VALOR: 32,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	16,7700	61,6298
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	20,7700	76,3298
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,7700	28,4964
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,5500	21,3346
TOTAL MAO DE OBRA:						187,7906

MATERIAL		FONTE	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	160,9944	160,9944
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0780	1,8542
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5488	0,9439
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,1766	72,5298
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	42,7064	85,4168
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2648	2,1168
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	180,4180	180,4180
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2292	3,0458
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3524	8,1144
TOTAL MATERIAL:						581,2153

VALOR: 749,01

4.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3646
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,5500	3,8098
TOTAL MAO DE OBRA:						31,2885

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2256	0,0366
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3354	25,1360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5488	0,0823
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,2166	7,3315
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,4040	117,4040
TOTAL MATERIAL:						149,9904

VALOR: 181,28

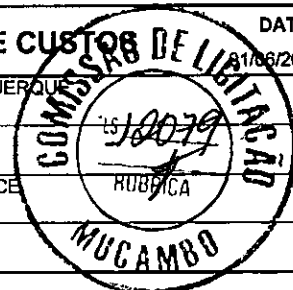
5.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE LIBERTADOR**

DATA: 18/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
TOTAL MAO DE OBRA:						36,7892

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,4150	0,8208
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,5240	0,9467
TOTAL MATERIAL:						1,7675
VALOR:						38,56

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,7700	22,3901
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
TOTAL MAO DE OBRA:						39,1530

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6958	10,4370
TOTAL MATERIAL:						10,4370
VALOR:						49,59

5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	15,5500	7,6195
TOTAL MAO DE OBRA:						17,7968

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4108	7,2324
TOTAL MATERIAL:						7,2324

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	496,3700	0,9927
TOTAL SERVICIO:						0,9927
VALOR:						26,02

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31360000	15,5500	4,8765
TOTAL MAO DE OBRA:						19,9829

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2256	0,1831
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0780	0,3493
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5488	0,1778
TOTAL MATERIAL:						0,7102

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BDM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

VALOR: 11,69

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	0,49000000	16,7700	8,2173
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	16,7700	3,2869
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6815

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,4902	1,4694
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4790	3,4790
TOTAL MATERIAL:						4,9484

VALOR: 26,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39200000	16,7700	6,5738
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5738

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,7858	4,1572
TOTAL MATERIAL:						4,1572

VALOR: 10,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0897
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,6975
TOTAL MAO DE OBRA:						43,1862

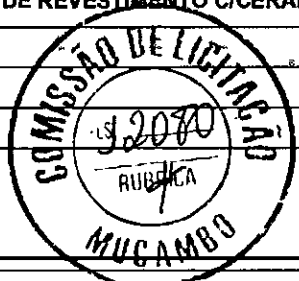
VALOR: 43,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3214

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	0,5488	1,3336
TOTAL MATERIAL:						1,7371

VALOR: 6,06



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2126
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL MAO DE OBRA:						21,3562

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	433,1400	10,8285
TOTAL SERVIÇO:					10,8285	
VALOR:					32,18	

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70560000	20,7700	14,6553
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	15,5500	10,9721
TOTAL MAO DE OBRA:						25,6274

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9894	11,9364
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,4964	36,8460
TOTAL MATERIAL:						48,7824
VALOR:						74,41

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		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1187

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5182	0,5946
TOTAL MATERIAL:						0,5946
VALOR:						7,71

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

EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,8700	0,7873
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,7873

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9047

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BDM JESUS, ZDNA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
10280	BRITA	M3	0,04400000	74,6662	3,2853
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5488	6,0368
TOTAL MATERIAL:					11,5183
VALOR:					37,21

7.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,27400000	15,5500	19,8107
TOTAL MAO DE OBRA:					19,8107

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	59,2508	68,1384
TOTAL MATERIAL:					68,1384
VALOR:					87,95

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14700000	16,7700	2,4652
12312	ELETRICISTA	H	0,14700000	20,7700	3,0532
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5184

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,7150	1,7150
TOTAL MATERIAL:					1,7150
VALOR:					7,23

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28420000	16,7700	4,7660
12312	ELETRICISTA	H	0,28420000	20,7700	5,9028
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6688

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	8,2516	8,2516
TOTAL MATERIAL:					8,2516
VALOR:					18,92

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

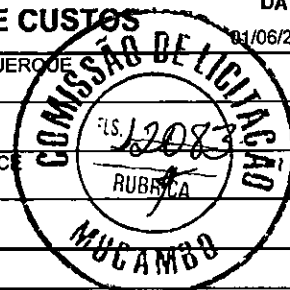
MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,51940000	16,7700	8,7103
12312	ELETRICISTA	H	0,51940000	20,7700	10,7879
TOTAL MAO DE OBRA:					19,4982

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1267	INTERRUPTDR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2770	18,2770
				TOTAL MATERIAL:	18,2770	
				VALOR:	37,78	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	16,7700	6,0808
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	20,7700	7,5312
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,6120	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1516	13,1516
				TOTAL MATERIAL:	13,1516	
				VALOR:	26,76	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	16,7700	3,4513
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	20,7700	4,2745
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,7258	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1255	INTERRUPTDR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4480	7,4480
				TOTAL MATERIAL:	7,4480	
				VALOR:	15,17	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78400000	16,7700	13,1477
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,1477	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1084	ELETRODUTD FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6856	1,6856
				TOTAL MATERIAL:	1,6856	
				VALOR:	14,83	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	16,7700	1,8078
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	20,7700	2,2390
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,0468	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9208	1,9592

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOTAL MATERIAL:	1,8592
-----------------	--------

VALOR:	6,01
--------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	16,7700	2,1365
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	20,7700	2,6461
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7826

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1948	3,2587
TOTAL MATERIAL:						3,2587
VALOR:						

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	16,7700	19,7215
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	20,7700	24,4255
TOTAL MAO DE OBRA:						44,1470

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7422	31,7422
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2228	31,2228
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8132	25,8132
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1326	36,1326
TOTAL MATERIAL:						124,9108
VALOR:						169,06

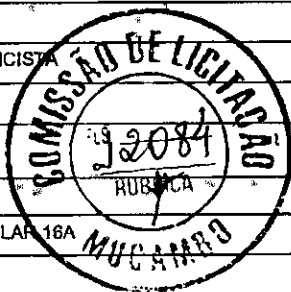
8.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0368

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL:						9,3100
VALOR:						20,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0368



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	1	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL:					9,3100
VALOR:					20,35

8.12. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	0,09800000	16,7700	1,6435
12312	ELETRICISTA	1	0,09800000	20,7700	2,0355
TOTAL MAO DE OBRA:					3,6790

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	1	1,00000000	0,4018	0,4018
11582	PARAFUSO N.12X25MM	1	1,00000000	0,6076	0,6076
TOTAL MATERIAL:					1,0094
VALOR:					4,69

8.13. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	1	1,00000000	9,70	9,70
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	1	1,00000000	3,01	3,00
TOTAL MATERIAL:					12,70

SERVIÇO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,06900000	17,03	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,16550000	20,72	3,42
TOTAL SERVIÇO:					4,59
VALOR:					17,29

8.14. COMP.02 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18(20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	1	1,00000000	18,60	18,60
00012230	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	1	1,00000000	26,40	26,40
TOTAL MATERIAL:					45,00

SERVIÇO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,17270000	17,03	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,41440000	20,72	8,59
TOTAL SERVIÇO:					11,53
VALOR:					56,53

8.15. COMP.03 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,60	37,20
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	45,99	45,99
TOTAL MATERIAL:						83,19

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	17,03	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,72	8,59
TOTAL SERVICIO:						11,53
VALOR:						94,72

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	16,7700	24,6519
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,3200	29,8704
TOTAL MAO DE OBRA:						54,5223

MATERIAL	FONTES	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	2,7244	2,7244
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	28,3710	28,3710
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	74,5486	74,5486
TOTAL MATERIAL:						265,8740
VALOR:						320,40

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

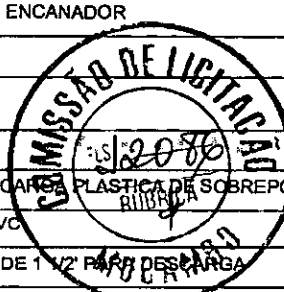
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	16,7700	42,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	20,3200	51,7754
TOTAL MAO DE OBRA:						94,5054

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3600	31,3600
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3410	5,3410
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0524	16,0524
TOTAL MATERIAL:						52,7534
VALOR:						147,26

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

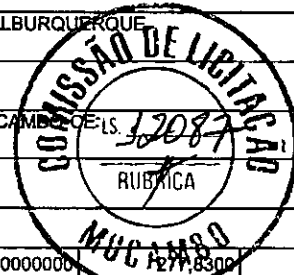
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,5500	10,6673
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6673

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL - MUCAMBO - PE LS. 12087
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,8300	277,8300
TOTAL MATERIAL:						277,8300
VALOR:						288,50

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	3,23400000	16,7700	54,2342
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	20,3200	65,7149
TOTAL MAO DE OBRA:						110,9491

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADD	SEINFRA	UN	2,00000000	17,3558	34,7116
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2744	0,3073
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM CDLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,3648	215,3648
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	TDRNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7834	75,7834
TOTAL MATERIAL:						467,2871
VALOR:						587,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	20,3200	39,8272
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
TOTAL MAO DE OBRA:						143,8836

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,2256	1,3913
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1144	4,8686
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5488	5,3947
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,7522	7,4274
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	72,4220	1,8830
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	161,7000	161,7000
11863	SIFÃO CRDMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	160,8278	160,8278
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4756	36,4756
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1690	43,1690
TOTAL MATERIAL:						423,1374
VALOR:						567,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,3200	9,9568
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1741

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4000	29,4000
TOTAL MATERIAL:						29,4000
VALOR:						47,57

9.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1773

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0998	20,0998
TOTAL MATERIAL:						20,0998
VALOR:						30,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700	49,3038
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,3200	59,7408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
TOTAL MAO DE OBRA:						147,1421

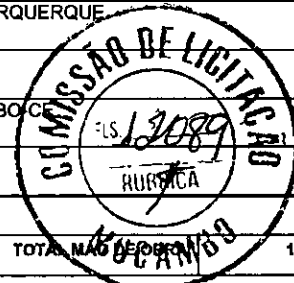
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2256	0,2563
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0780	2,6950
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5488	1,3720
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5782	1,1564
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7248	6,8992
11293	JOELHO PVC RDSCAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8804	4,8804
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5190	3,0380
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9008	2,9008
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2634	3,2634
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9302	3,5162
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5758	32,8780
TOTAL MATERIAL:						62,8567
VALOR:						210,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700	49,3038
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,3200	59,7408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL - MUCAMBO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



TOTAL MAO DE OBRA: 147,1421

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,2256	0,2929	
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0780	3,2340	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5488	1,6464	
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,3622	2,7244	
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8228	1,8228	
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0368	6,0368	
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3422	2,3422	
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,5934	11,5934	
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,6232	3,5057	
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,8318	5,7477	
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,5170	3,2585	
TOTAL MATERIAL:					42,2048
VALOR:					189,35

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,12740000	20,7700	2,6461	
12543 SERVENTE	H	1,27400000	15,5500	19,8107	
TOTAL MAO DE OBRA:					22,4568
VALOR:					22,46

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

SERVICO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	846,6500	152,3970	
1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	31,2800	16,2656	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	40,3800	4,8456	
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	517,0000	36,1900	
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,5100	4,9452	
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	42,0900	42,0900	
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	25,9100	3,1092	
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	21,6900	11,2788	
TOTAL SERVICOS:					271,1214
VALOR:					271,12

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34300000	16,7700	5,7521	
12395 PINTOR	H	0,39200000	20,7700	8,1418	
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8939

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇD Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8462	0,8423
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5390	0,1348
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6718	1,4006
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0982	4,0967
TOTAL MATERIAL:					6,4744	
VALOR:					20,37	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
I2395	PINTDR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8961	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5390	0,1348
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8384	1,4206
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8250	3,5403
TOTAL MATERIAL:					5,0957	
VALOR:					18,99	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0709	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1270	0,3381
TOTAL MATERIAL:					0,3381	
VALOR:					4,41	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17640000	16,7700	2,9582
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0291	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,8070	8,0674
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5390	0,5390
TOTAL MATERIAL:					8,6064	
VALOR:					15,64	

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,78400000	16,7700	13,1477
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,78400000	20,7700	16,2837
TOTAL MAO DE OBRA:				29,4314

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03000000	16,8462	0,5054
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	24,4902	3,9184
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,30000000	1,6562	0,4969
12293 ZARCÃO	SEINFRA L	0,12000000	22,1284	2,6554
TOTAL MATERIAL:				7,5761
VALOR:				37,01

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,34300000	16,7700	5,7521
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL MAO DE OBRA:				13,8939

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,04000000	16,8462	0,6738
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	24,4902	3,9184
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA L	0,13000000	12,4284	1,6154
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	0,5390	0,2156
TOTAL MATERIAL:				6,4232
VALOR:				20,32

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)				
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,49000000	20,7700	10,1773
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,39200000	15,5500	6,0956
TOTAL MAO DE OBRA:				16,2729

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,25000000	24,0982	6,0246
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA L	0,08000000	5,3312	0,4265
TOTAL MATERIAL:				6,4511
VALOR:				22,72

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)				
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,59700000	15,5500	40,3834
TOTAL MAO DE OBRA:				40,3834
VALOR:				40,38

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)				

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33000000	20,7700	173,0141
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,01600000	15,5500	140,1988
TOTAL MAO DE OBRA:						313,2129

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,2256	15,3774
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0780	33,3641
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5488	16,9854
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6664	156,6040
TOTAL MATERIAL:						222,3309
VALOR:						535,54

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	1,66600000	15,5500	25,9063
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9063

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6624	65,6286
TOTAL MATERIAL:						65,6286
VALOR:						91,53

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	21,8700	0,7873
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7873

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	6,1418
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9047

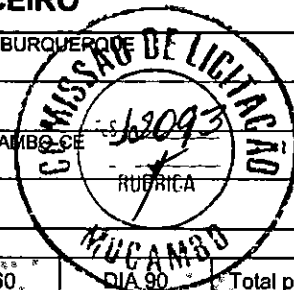
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,6662	3,2853
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5488	6,0368
TOTAL MATERIAL:						11,5103
VALOR:						37,21



FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO, CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



ITÊM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.239,11	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			3.619,56	3.619,55		7.239,11
2	PAREDES E PAINÉIS	903,17	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			451,59	451,58		903,17
3	RECUPERAÇÃO DO MURO	5.976,95	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			2.988,48	2.988,47		5.976,95
4	ESQUADRIAS	1.933,09	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			966,55	966,54		1.933,09
5	REFORMA GERAL DA COBERTA	17.242,45	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			8.621,23	8.621,22		17.242,45
6	REVESTIMENTOS	1.837,47	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			918,74	918,73		1.837,47
7	PISOS	4.191,17	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			2.095,59	2.095,58		4.191,17
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.157,15	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			3.078,58	3.078,57		6.157,15
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.343,98	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			2.671,99	2.671,99		5.343,98
10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	13.387,25	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			6.693,63	6.693,62		13.387,25
11	PINTURA GERAL	19.957,95	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			9.978,98	9.978,97		19.957,95
12	CONSTRUÇÃO DE RAMPA	1.300,93	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			650,47	650,46		1.300,93
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	24.230,93	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			12.115,47	12.115,46		24.230,93
		109.701,60	54.850,86	54.850,74	0,00	109.701,60
			54.850,86	109.701,60	109.701,60	

[Assinatura]
Eng.º Msc. MICHELIN DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928

**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOAO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
	TOTAL	4,00
R	RISCO (R)	
R	RISCO	1,27
	TOTAL	1,27
DF	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
DF	DESPESAS FINANCEIRA	1,23
	TOTAL	1,23
S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	
S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,80
	TOTAL	0,80
L	LUCRO (L)	
L	LUCRO	7,40
	TOTAL	7,40
I	IMPOSTOS (I)	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS	2,00
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

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




FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferlados	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO 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
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

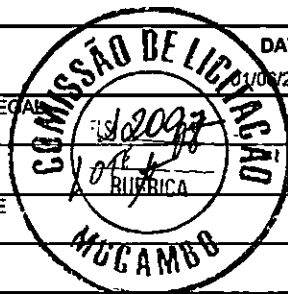
Francisco
FRANCISCO MARCELO DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
06/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUÇEGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUÇEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						12.182,89
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	148,44	296,88
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	366,50	3,81	1.396,37
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	236,22	10,36	2.447,24
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	17,20	34,40
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	192,75	24,18	4.660,70
1.6	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	549,76	3,05	1.676,77
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,29	13,82	142,21
1.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	63,68	1.528,32
2	RECUPERAÇÃO DO MURO						12.404,91
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	66,00	58,62	3.868,92
2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	132,00	6,06	799,92
2.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	240,40	32,18	7.736,07
3	PAREDES E PAINÉIS						540,29
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	2,00	58,62	117,24
3.2	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,90	145,86	423,05
4	ESQUADRIAS						6.676,07
4.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	739,58	1.479,16
4.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	749,01	2.247,03
4.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	722,85	1.445,70
4.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINH	SEINFRA	M2	5,00	181,28	906,40
4.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,90	206,13	597,76
5	COBERTURA						25.858,47
5.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	236,22	38,56	9.106,64
5.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	236,22	49,59	11.714,15
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	25,40	26,02	660,91
5.4	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	50,80	11,69	593,65
5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	46,80	26,63	1.246,28
5.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	236,22	10,73	2.534,64
6	REVESTIMENTOS						2.408,54
6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	18,00	43,19	777,42
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,00	6,06	24,24
6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,00	32,18	126,72
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,00	74,41	1.339,38
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	7,71	136,76
7	PISOS						27.893,46
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,10	513,84	3.648,26
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	192,75	23,89	4.604,80
7.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	21,99	67,95	1.934,02
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	84,10	16.210,28

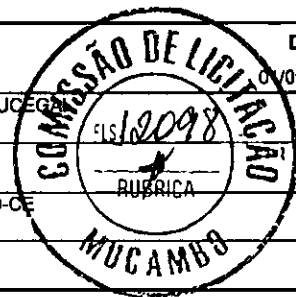


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

07/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	7,71	1.486,10
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.408,83
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	32,00	7,23	231,36
8.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,92	227,04
8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	37,78	75,56
8.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,76	53,52
8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	15,17	75,85
8.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	14,83	741,50
8.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	600,00	6,01	3.606,00
8.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	8,04	241,20
8.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,19	85,19
8.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	169,06	169,06
8.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,35	81,05
8.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,35	20,35
8.13	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,69	140,70
8.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	3,00	17,29	51,87
8.15	COMP.02	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18(20W) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	56,53	113,06
8.16	CDMP.03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18(20W)-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	16,00	94,72	1.515,52
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						9.554,78
9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	320,40	640,80
9.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SDBREPDR	SEINFRA	UN	2,00	147,26	294,52
9.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	288,50	288,50
9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	587,24	1.174,48
9.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	567,02	567,02
9.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	47,57	95,14
9.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,28	60,56
9.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.037,66	4.037,66
9.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	210,00	1.260,00
9.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	189,35	1.136,10
10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA						10.692,18
10.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,42	22,46	817,99
10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,42	271,12	9.874,19
11	PINTURA GERAL						25.094,02
11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	303,88	20,37	8.185,96
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	246,08	18,99	4.673,06
11.3	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	192,60	4,41	849,37
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SDBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	549,76	15,64	8.598,25
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,80	37,01	584,76
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	20,58	20,32	418,19
11.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	97,44	22,72	2.213,84
11.8	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	47,08	33,36	1.570,59




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	39.889,71
						VALOR ORÇAMENTO:	148.704,44
						VALOR TOTAL:	188.594,15




FRANCISCO MARCELO N. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZDNA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
TOTAL MAO DE OBRA:					30,4780	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,5758
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902	24,4902
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578	55,6101
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
TOTAL MATERIAL:					117,9605	

VALOR: 148,44**1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,5500	3,8098
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8098	

VALOR: 3,81**1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05880000	20,7700	1,2213
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3647	

VALOR: 10,36**1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADDR	SEINFRA	H	0,19600000	20,3200	3,9827
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL MAO DE OBRA:					17,1970	

VALOR: 17,20**1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13720000	20,7700	2,8496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,5500	21,3346
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1842	

VALOR: 24,18**1.6. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0478
VALOR:						3,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,5500	12,1912
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8196
VALOR:						13,82

1.8. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8326
VALOR:						63,68

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	428,1200	12,8436
TOTAL SERVICO:					12,8436
VALOR:					63,68

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	15,5500	17,0723
TOTAL MAO DE OBRA:						37,4273
VALOR:						58,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0780	2,3500
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5488	1,1964
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6664	16,6600
TOTAL MATERIAL:					21,1987
VALOR:					58,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3214
VALOR:						4,3214

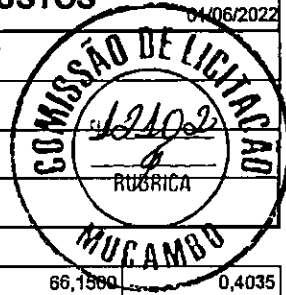
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

04/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5488	1,3336
TOTAL MATERIAL:						1,7371
VALOR:						6,06

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	0,58800000	20,7700	12,2128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL MAO DE OBRA:						21,3562

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	433,1400	10,8285
TOTAL SERVICIO:						10,8285
VALOR:						32,18

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	0,98000000	20,7700	20,3546
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	15,5500	17,0677
TOTAL MAO DE OBRA:						37,4223

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0780	2,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5488	1,1964
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6664	16,6600
TOTAL MATERIAL:						21,1987
VALOR:						58,62

3.2. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20500000	20,7700	45,7979
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03880000	15,5500	16,1533
TOTAL MAO DE OBRA:						61,9512

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	3,0576	76,4400
TOTAL MATERIAL:						76,4400

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	499,5500	7,4933
TOTAL SERVICIO:						7,4933
VALOR:						145,88

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

4.1. 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	3,67500000	16,7700	61,6298
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	20,7700	76,3298
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,7700	28,4964
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,5500	21,3346
TOTAL MAO DE OBRA:						187,7906

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	160,9944	160,9944
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0780	1,8542
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5488	0,9439
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,1766	72,5298
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	42,7084	42,7084
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2646	2,1168
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,5644	206,5644
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2292	3,8073
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3524	8,1144
TOTAL MATERIAL:						551,7848
VALOR:						739,58

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

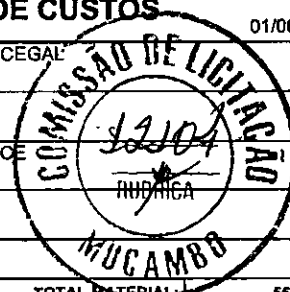
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	16,7700	61,6298
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	20,7700	76,3298
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,7700	28,4964
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,5500	21,3346
TOTAL MAO DE OBRA:						187,7906

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	160,9944	160,9944
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0780	1,8542
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5488	0,9439
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,1766	72,5298
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	42,7084	85,4168
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2646	2,1168
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	180,4180	180,4180
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2292	3,0458
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3524	8,1144



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL - MUCAMBO-DE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



TOTAL MATERIAL:	561,2153
VALOR:	749,01

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	3,67500000	16,7700	61,6298
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	20,7700	76,3298
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,7700	28,4964
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,5500	21,3346
TOTAL MAO DE OBRA:						187,7908

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	160,9944	160,9944
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0780	1,8542
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5488	0,9439
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,1766	72,5298
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	42,7084	85,4168
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2646	2,1168
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	154,2618	154,2618
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2292	3,0458
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RDDAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3524	8,1144
TOTAL MATERIAL:						535,0591
VALOR:						722,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,5500	3,8098
TOTAL MAO DE OBRA:						31,2885

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2256	0,0366
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3354	25,1360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5488	0,0823
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,2166	7,3315
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,4040	117,4040
TOTAL MATERIAL:						149,9904
VALOR:						181,28

4.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	20,7700	61,0638
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	15,5500	45,7170
TOTAL MAO DE OBRA:						106,7808

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,1500	0,5292
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0780	0,6145
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5488	1,5586
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,6476	96,6476
TOTAL MATERIAL:						99,3499
VALOR:						206,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
TOTAL MAO DE OBRA:						36,7892

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,4150	0,8208
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,5240	0,9467
TOTAL MATERIAL:						1,7675
VALOR:						38,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,7700	22,3901
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7199
TOTAL MAO DE OBRA:						39,1500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6958	10,4370
TOTAL MATERIAL:						10,4370
VALOR:						49,59

5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	15,5500	7,6195
TOTAL MAO DE OBRA:						17,7968

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4108	7,2324
TOTAL MATERIAL:						7,2324
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	496,3700	0,9927
TOTAL SERVIÇO:						8,9927
VALOR:						26,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31360000	15,5500	4,8765
TOTAL MAO DE OBRA:						18,9829

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2256	0,1831
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0780	0,3493
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5488	0,1778
TOTAL MATERIAL:						8,7102
VALOR:						11,69

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	0,49000000	16,7700	8,2173
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	16,7700	3,2869
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6815

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,4902	1,4694
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4790	3,4790
TOTAL MATERIAL:						4,9484
VALOR:						26,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39200000	16,7700	6,5736
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5736

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,7858	4,1572
TOTAL MATERIAL:						4,1572
VALOR:						10,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCÉGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCÉGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOTAL MAO DE OBRA:	43,1862
--------------------	---------

VALOR:	43,19
--------	-------

6.2. 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	0,09800000	20,7700	2,0355
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3214

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	0,5488	1,3226
TOTAL MATERIAL:					1,7261

VALOR:	6,06
--------	------

6.3. 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	0,58800000	20,7700	12,2128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL MAO DE OBRA:					21,3562

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	433,1400	10,8285
TOTAL SERVICIO:					10,8285

VALOR:	32,18
--------	-------

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	0,70560000	20,7700	14,6553
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	15,5500	10,9721
TOTAL MAO DE OBRA:					25,6274

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9894	11,9364
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,4964	36,8460
TOTAL MATERIAL:					48,7824

VALOR:	74,41
--------	-------

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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1187

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5182	0,5946
TOTAL MATERIAL:					0,5946	
VALOR:					7,71	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89000000	15,5500	91,4340
TOTAL MAO DE OBRA:					132,1432	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	381,7000	381,7000
TOTAL SERVICIO:					381,7000	
VALOR:					513,84	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53900000	15,5500	8,3815
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4702	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,1500	2,4145
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5488	8,0015
TOTAL MATERIAL:					10,4160	
VALOR:					23,89	

7.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,5500	19,8107
TOTAL MAO DE OBRA:					19,8107	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,2508	68,1384
TOTAL MATERIAL:					68,1384	
VALOR:					87,95	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL MAO DE OBRA:					21,3562	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9894	15,9152
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5712	46,8283
TOTAL MATERIAL:						62,7435
VALOR:						84,10

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1187

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5182	0,5946
TOTAL MATERIAL:						0,5946
VALOR:						7,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	16,7700	2,4652
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	20,7700	3,0532
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5184

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7150	1,7150
TOTAL MATERIAL:						1,7150
VALOR:						7,23

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	0,28420000	16,7700	4,7660
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	20,7700	5,9028
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6688

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2516	8,2516
TOTAL MATERIAL:						8,2516
VALOR:						18,92

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

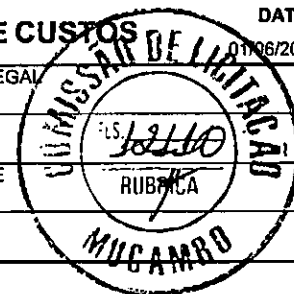
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51940000	16,7700	8,7103
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51940000	20,7700	10,7879
TOTAL MAO DE OBRA:						19,4982

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2770	18,2770
TOTAL MATERIAL:					18,2778
VALOR:					37,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,36260000	16,7700	6,0808
12312	SEINFRA	H	0,36260000	20,7700	7,5312
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6120

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1516	13,1516
TOTAL MATERIAL:					13,1518
VALOR:					26,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,20580000	16,7700	3,4513
12312	SEINFRA	H	0,20580000	20,7700	4,2745
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7258

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4480	7,4480
TOTAL MATERIAL:					7,4488
VALOR:					15,17

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,78400000	16,7700	13,1477
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1477

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	SEINFRA	M	1,00000000	1,6856	1,6856
TOTAL MATERIAL:					1,6856
VALOR:					14,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,10780000	16,7700	1,8078
12312	SEINFRA	H	0,10780000	20,7700	2,2390
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0468

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	1,02000000	1,9208	1,9592

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MDDALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOTAL MATERIAL:	1,9592
-----------------	--------

VALOR:	6,01
--------	------

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

MÃO DE OBRA	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	16,7700	2,1365
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	20,7700	2,6461
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7826

MATERIAL	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1948	3,2587
TOTAL MATERIAL:					3,2587
VALOR:					8,04

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

MÃO DE OBRA	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3548
TOTAL MAO DE OBRA:					36,7892

MATERIAL	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4022	48,4022
TOTAL MATERIAL:					48,4022
VALOR:					85,19

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

MÃO DE OBRA	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	16,7700	19,7172
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	20,7700	24,4255
TOTAL MAO DE OBRA:					44,1427

MATERIAL	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7422	31,7422
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2228	31,2228
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8132	25,8132
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1326	36,1326
TOTAL MATERIAL:					124,9108
VALOR:					169,06

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

MÃO DE OBRA	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0368

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MUNICÍPIO:	TOMADA DE PREÇO N°. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL:					9,3100
VALOR:					20,35

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
12312	ELETRICISTA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0368

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL:					9,3100
VALOR:					20,35

8.13. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09800000	16,7700	1,6435
12312	ELETRICISTA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
TOTAL MAO DE OBRA:					3,6790

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	1,00000000	0,4018	0,4018
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,00000000	0,6076	0,6076
TOTAL MATERIAL:					1,0094
VALOR:					4,69

8.14. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	9,70	9,70
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	3,01	3,00
TOTAL MATERIAL:					12,70

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	17,03	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	20,72	3,42
TOTAL SERVICO:					4,59
VALOR:					17,29

8.15. COMP.02 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18(20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	18,60	18,60

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCÉGAL
MDDALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCÉGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

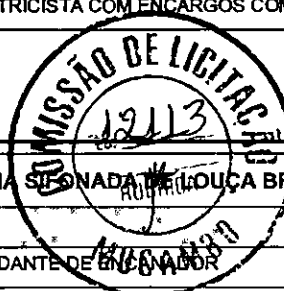
00012230	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	26,40	26,40
TOTAL MATERIAL:						45,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	8,59
TOTAL SERVICIO:					11,53
VALOR:					56,53

8.16. COMP.03 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	31,20
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	45,99
TOTAL MATERIAL:					83,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	8,59
TOTAL SERVICIO:					11,53
VALOR:					94,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	24,6519
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	29,8704
TOTAL MAO DE OBRA:					54,5223

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,5300
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7244
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,7000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3710
12180	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	74,5486
TOTAL MATERIAL:					285,8740
VALOR:					320,40

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

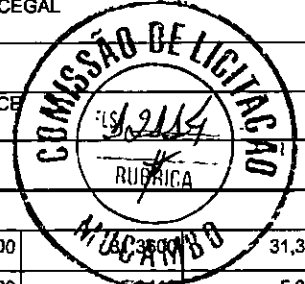
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	42,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	51,7754
TOTAL MAO DE OBRA:					94,5054

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPDR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3600
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3410
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0524
TOTAL MATERIAL:					52,7534
VALOR:					147,26

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,5500	10,6673
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,6673
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,8300	277,8300
TOTAL MATERIAL:						277,8300
VALOR:						288,50

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	16,7700	54,2342
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	20,3200	65,7149
TOTAL MÃO DE OBRA:						119,9491
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,3558	34,7116
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2744	0,3073
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,3648	215,3648
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLDN	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	75,7834	75,7834
TOTAL MATERIAL:						467,2871
VALOR:						587,24

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	20,3200	39,8272
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
TOTAL MÃO DE OBRA:						143,8836
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,2256	1,3913
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1144	4,8686
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5488	5,3947
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,7522	7,4274

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	72,4220	1,8830
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	161,7000	161,7000
11863	SIFÃO CRDMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	160,8278	160,8278
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4756	36,4756
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1690	43,1690
TOTAL MATERIAL:					423,1374	
VALOR:					567,02	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,3200	9,9608
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1741
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4000	29,4000
TOTAL MATERIAL:						29,4000
VALOR:						47,57

9.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1773
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0998	20,0998
TOTAL MATERIAL:						20,0998
VALOR:						30,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4780
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,6662	111,4020
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,6434	100,9302
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6232	26,5580
TOTAL MATERIAL:						238,8902
SERVICO		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	58,6200	589,1310
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	102,6900	1.326,7548
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,8500	579,7610
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	367,8300	106,6707

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL - MUCAMBO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	387,6300	231,8027
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,3800	575,0112
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,8700	119,3608
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,8000	239,8000
TOTAL SERVIÇO:						3.768,2922
VALOR:						4.037,66

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	49,3038
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	59,7408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	38,0975
TOTAL MAO DE OBRA:					147,1421

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,2563
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	2,6950
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	1,3720
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1564
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	6,8992
11293	JOELHO PVC RDSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8804
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0380
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9008
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2634
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	3,5162
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	32,8790
TOTAL MATERIAL:					62,8567
VALOR:					210,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	49,3038
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	59,7408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	38,0975
TOTAL MAO DE OBRA:					147,1421

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,2929
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	3,2340
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,6464
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7244
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8228
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0368
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3422

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5934	11,5934
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6232	3,5057
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8318	5,7477
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5170	3,2585
TOTAL MATERIAL:						42,2048
VALOR:						189,35

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12740000	20,7700	2,6461
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,5500	19,8107
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
VALOR:						22,46

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	846,6500	152,3970
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	31,2800	16,2656
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,3800	4,8456
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	517,0000	36,1900
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5100	4,9452
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,0900	42,0900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,9100	3,1092
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,6900	11,2788
TOTAL SERVICIO:						271,12
VALOR:						271,12

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8939
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8462	0,8423
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5390	0,1348
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6718	1,4006
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0982	4,0967
TOTAL MATERIAL:						6,4744
VALOR:						20,37

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL - MUCAMBO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8939

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5390	0,1348
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8384	1,4206
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8250	3,5403
TOTAL MATERIAL:						5,0957
VALOR:						18,99

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0709

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1270	0,3381
TOTAL MATERIAL:						0,3381
VALOR:						4,41

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

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17640000	16,7700	2,9582
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0291

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,8070	8,0674
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5390	0,5390
TOTAL MATERIAL:						0,6064
VALOR:						15,64

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

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,7700	13,1477
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,7700	16,2837
TOTAL MAO DE OBRA:						29,4314

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8462	0,5054
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4902	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6562	0,4969
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1284	2,6554

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

TOTAL MATERIAL: 7,5761

VALOR: 37,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8939

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8462	0,6738
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4902	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4264	1,6154
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5390	0,2156
TOTAL MATERIAL:						6,4232
VALOR:						20,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0956
TOTAL MAO DE OBRA:						16,2729

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,0982	6,0246
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3312	0,4265
TOTAL MATERIAL:						6,4511
VALOR:						22,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14700000	16,7700	2,4652
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8198

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	27,9104	5,0239
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	22,0696	5,5174
TOTAL MATERIAL:						10,5413
VALOR:						33,36

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928

**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA:
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
	TOTAL	4,00
R	RISCO (R)	
R	RISCO	1,27
	TOTAL	1,27
DF	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
DF	DESPESAS FINANCEIRA	1,23
	TOTAL	1,23
S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	
S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,80
	TOTAL	0,80
L	LUCRO (L)	
L	LUCRO	7,40
	TOTAL	7,40
I	IMPOSTOS (I)	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS	2,00
	TOTAL	10,15

**BDI = 28,35%**
$$(((1+(AC+(S+G)+R))*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$


FRANCISCO MARCELINO DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.182,89	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			6.091,45	6.091,44		12.182,89
2	RECUPERAÇÃO DO MURO	12.404,91	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			6.202,46	6.202,45		12.404,91
3	PAREDES E PAINÉIS	540,29	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			270,15	270,14		540,29
4	ESQUADRIAS	6.676,07	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			3.338,04	3.338,03		6.676,07
5	COBERTURA	25.858,47	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			12.929,24	12.929,23		25.858,47
6	REVESTIMENTOS	2.408,54	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			1.204,27	1.204,27		2.408,54
	PISOS	27.883,46	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			13.941,73	13.941,73		27.883,46
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.408,83	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			3.704,42	3.704,41		7.408,83
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.554,78	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			4.777,39	4.777,39		9.554,78
10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	10.692,18	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			5.346,09	5.346,09		10.692,18
11	PINTURA GERAL	25.094,02	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			12.547,01	12.547,01		25.094,02
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	39.889,71	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			19.944,86	19.944,85		39.889,71
		180.594,15	90.297,11	90.297,04	0,00	180.594,15
			90.297,11	180.594,15	180.594,15	



FRANCISCO MARCELO N. DO
ENGENHEIRO
51506-DIC -
RNP 06123085/25

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
01/06/2022

OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N°. 1905.01/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-OICE
RNP 0612308928






DECLARAÇÃO

A Empresa ELLUS SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 26.723.179/0001-07, com endereço na Rua João Batista de Araújo, 255, Distrito de Camilos, Meruoca-Ce, através de seu representante legal, Sr. MARCILO MAGALHÃES DO NASCIMENTO, RG nº 99031073734 e CPF nº 660.374.843-68, DECLARA, para os devidos efeitos que assume a 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Meruoca, 06 de junho de 2022.




Ellus Serviços Ltda
Marcilo Magalhães do Nascimento
Socio - Administrador
CPF: 660 374 843-68

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCABO – CE

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES- ME

CNPJ Nº: 22.575.652/0001-97

TELEFONE: (88) 9 9690-2223] E-MAIL: clesinaldosaraiva@gmail.com

ENVELOPE Nº 02 PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS: Nº TP1905.01/2022.



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO /CE
TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2022
DATA DA LIC. 08 DE JUNHO DE 2022**

Prezado (a) Presidente da Comissão, Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta escrita, relativa ao objeto de Tomada de Preço nº 1905.01/2022 , bem como as informações específicas e as condições abaixo discriminadas.

1. Objeto: CONTATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO – CE
- 2.
3. Validade da Proposta: R\$ 2.142.289,74 (DOIS MILHÕES CENTO E QUARENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)
A presente Proposta de Preço e valida por 60 (sessenta) dias , contados da data de sua apresentação.
4. Condições Gerais da Proposta:
No preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que indicam direta ou indiretamente na execução do serviço.

O objeto cotado atende todas as exigências do edital e seus anexos relativos a especificação e características inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas

O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico – Financeiro, constante do Projeto Executivo.

O local de execução do objeto será o indicado no projeto Executivo.

Morada Nova – Ce. 07 de Junho de 2022

Representante Legal
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

CLEUZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

Remo Régis Girão



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE

CNPJ : 225756520001/97



RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAFAEL CLAUDIO DE ARAUJO NA RUA MONSENHOR MELO S/N CENTRO MUCAMBO - CE	488.533,24
2	REFORMA DA ESCOLA PRFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES NO MUNICIPIO DE MUCAMBO -CE	559.206,02
3	REFORMA DA ESCOLA PRFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES NO MUNICIPIO DE MUCAMBO -CE	312.749,10
4	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO - DISTRITO DE CARQUEIJO ZONA RURAL - MUCAMBO CE	291.970,30
5	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO NO DISTRITO DE CARQUEIJO ZONA RURAL DE MUCAMBO - CE	103.138,29
6	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA BETANIA NA LOCALIDADE DE VILA BETANIA - MUCAMBO -CE	96.468,44
7	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUEQUER NA LOCALIDADE DE BOM JESUS ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	109.670,62
8	REFORMA GERAL DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE MUCAMBO ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	180.553,73
		2.142.289,74



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



ORÇAMENTOS

REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAFAEL CLAUDIO DE ARAUJO NA RUA MONSENHOR MELO S/N CENTRO MUCAMBO - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				11.185,26
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	148,45	296,90
1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	2.316,84	3,05	7.066,36
	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	60,00	63,70	3.822,00
2		SALA DE AULA 01 A 12				16.559,08
2.1	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	M2	336,00	11,78	3.958,08
2.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	180,00	6,09	1.096,20
2.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	180,00	4,63	833,40
2.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	36,00	18,92	681,12
2.5	COMP 3	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	94,64	1.892,80
2.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	36,00	224,93	8.097,48
3		SALA DE AULA 13				9.853,78
	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	15,00	28,97	434,55
3.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	1,68	8,74	14,68
3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05	58,53	588,23
3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	20,10	6,05	121,61
3.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,10	32,19	647,02
3.6	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	1,68	383,16	643,71
3.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,95	239,62	1.186,12
3.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	4,95	212,88	1.053,76
3.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	4,50	83,49	375,71



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



3.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,00	53,42	2.564,16
3.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	20,00	6,09	121,80
3.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	20,00	4,63	92,60
3.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	18,92	56,76
3.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	224,93	1.574,51
3.15	COMP 03	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SALA DE AULA 14	#N/D	4,00	94,64	378,56
						9.896,66
4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	15,00	28,97	434,55
4.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	1,68	8,74	14,68
4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05	58,53	588,23
4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	20,10	6,05	121,61
4.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,10	32,19	647,02
4.6	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	1,68	383,16	643,71
4.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,95	239,62	1.186,12
4.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	4,95	212,88	1.053,76
4.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	4,50	83,49	375,71
4.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,00	53,42	2.564,16
4.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	24,00	6,09	146,16
4.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	24,00	4,63	111,12
4.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	18,92	56,76
4.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	224,93	1.574,51
4.15	COMP 03	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BANHEIRO MASCULINO	#N/D	4,00	94,64	378,56
5						14.872,79
5.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	60,18	43,19	2.599,17
5.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	22,01	24,17	531,98

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	22,01	37,20	818,77
5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	22,01	84,12	1.851,48
5.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	60,18	88,40	5.319,91
5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	82,19	7,70	632,86
5.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	320,40	640,80
5.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	147,25	883,50
	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	587,25	1.174,50
5.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	15,17	15,17
5.11	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,80	119,66	215,39
5.12	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	4,00	29,36	117,44
5.13	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	2,00	18,64	37,28
5.14	94610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UND	2,00	17,27	34,54
6		BANHEIRO FERMININO				14.240,85
6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	60,18	43,19	2.599,17
6.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	22,01	24,17	531,98
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	22,01	37,20	818,77
6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	22,01	84,12	1.851,48
6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	60,18	88,40	5.319,91
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	82,19	7,70	632,86
6.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00	320,40	320,40
6.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	147,25	883,50
6.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	587,25	1.174,50
6.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	0,90	15,17	13,65
6.11	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	2,00	29,36	58,72
6.12	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	18,64	18,64

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



6.13	94610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UND	1,00		17,27
7		RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA				4.231,26
7.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	2,21	443,63	980,42
7.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	22,11	100,17	2.214,76
7.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	19,94	51,96	1.036,08
8		AREA SE SERVIÇO				6.289,65
8.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	3,60	43,19	155,48
8.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,62	58,53	94,82
8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,24	6,05	19,60
8.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,24	36,86	119,43
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,23	88,40	2.053,53
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	23,23	7,70	178,87
8.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	23,23	7,70	178,87
8.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,20	387,31	464,77
8.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	566,99	566,99
9.0	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.259,48	1.259,48
8.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	209,97	629,91
8.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	189,30	567,90
9		BLOCO ADMINISTRATIVO				5.106,66
9.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,47	51,81	76,16
9.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,68	58,53	98,33
9.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.632,76	32,66
9.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	7,75	131,17	1.016,57
9.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	23,49	13,31	312,65
9.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,27	639,96	172,79

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



9.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,36	6,05	20,33
9.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	3,36	32,19	108,16
9.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,50	37,20	241,80
9.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	6,50	42,08	273,52
9.11	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	739,59	739,59
9.12	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	101,98	203,96
9.13	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	105,55	211,10
9.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	26,75	26,75
9.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	224,93	1.124,65
9.16	COMP 03	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	94,64	378,56
9.17	94610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UND	4,00	17,27	69,08
10		RECUPERAÇÃO DA COBERTA				75.670,00
10.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.400,00	10,74	15.036,00
10.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.400,00	43,31	60.634,00
11		AREA EXTERNA				13.215,00
11.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,80	51,81	93,26
11.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	100,00	87,95	8.795,00
11.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,10	58,53	122,91
11.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,20	6,05	25,41
11.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,20	32,19	2.066,60
11.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	40,00	6,09	243,60
11.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	40,00	4,63	185,20
11.8	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	40,00	7,34	293,60
11.9	COLETA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L = 1,5m	UND	1,00	784,15	784,15
11.10	COLETA	LAMPADA DE LED 100W - FORNEICMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	147,00	588,00
11.11	94610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UND	1,00	17,27	17,27

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



12		OBRA DE DRENAGEM			10.047,82	
12.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,90	22,45	199,81
12.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	20,00	40,38	807,60
12.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	8,90	37,20	331,08
12.4	C4838	CAIXA DE ALVENARIA TIJOLO FURADO ESP = 10 CM(60X60X60CM) FUNDO DE CONCRETO, EXCETO TAMPA	UND	4,00	210,85	843,40
12.5	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	2,00	33,33	66,66
12.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	30,00	10,74	322,20
12.7	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,69	158,74	268,27
12.8	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	80,00	90,11	7.208,80
13		QUADRO COBERTA			93.581,44	
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,10	6,05	12,71
13.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	2,10	32,19	67,60
13.3	C4827	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA ESP = 0,7 MM	M2	2,31	59,86	138,28
13.4	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	1,00	1.763,83	1.763,83
13.5	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	5,00	56,68	283,40
13.6	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	34,70	87,95	3.051,87
13.7	G1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	380,00	29,06	11.042,80
13.8	G1615	LATEX DIAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.100,00	19,00	20.900,00
13.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.100,00	15,63	17.193,00
13.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	624,00	22,72	14.177,28
13.11	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	1.114,00	16,14	17.979,96
13.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	147,00	36,99	5.437,53
13.13	C1200	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,18	20,31	491,10
13.14	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	236,30	4,41	1.042,08
14		PINTURA GERAL DA ESCOLA			95.875,57	
14.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.450,48	20,32	29.473,75
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	866,36	19,00	16.460,84

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



14.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	640,00	4,41	2.822,40
14.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	2.316,84	15,63	36.212,21
14.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	295,14	22,72	6.705,58
14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	101,64	36,99	3.759,66
14.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,72	20,31	441,13
		TOTAL GERAL				380.625,82
		BDI				107.907,42
		TOTAL GERAL COM BDI				488.533,24



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



REFORMA DA ESCOLA PRFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES NO MUNICIPIO DE MUCAMBO -CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				296,90
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	148,45	296,90
2		BLOCO A				2.535,84
2.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	15,00	63,70	955,50
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	12,00	8,63	103,56
2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	4,20	24,17	101,51
2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,20	37,20	156,24
2.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	4,20	84,12	353,30
2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4,20	7,70	32,34
2.7	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	12,00	32,19	386,28
2.8	COMP 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO	UND	4,00	40,79	163,16
2.9	COMP 002	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	94,65	283,95
3		BLOCO B				1.319,23
3.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	12,00	63,70	764,40
3.2	COMP 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO	UND	2,00	40,79	81,58
3.3	COMP 002	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	94,65	473,25
4		BLOCO C				3.208,78
4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	10,00	63,70	637,00
4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	6,09	91,35
4.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	4,63	69,45
4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	8,00	18,92	151,36
4.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	224,93	1.799,44

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97

4.6	COMP 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO	UND	2,00	40,79	81,58
4.7	COMP 002	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BLOCO D	UND	4,00	94,65	378,60
5						4.080,10
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	18,00	63,70	1.146,60
5.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	6,63	24,17	160,25
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,63	37,20	246,64
5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,63	84,12	557,72
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,63	7,70	51,05
5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2,00	74,46	148,92
5.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	2,00	7,95	15,90
5.8	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	101,98	203,96
5.9	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	105,55	211,10
5.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	23,85	47,70
5.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,00	320,39	640,78
5.12	COMP 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO	UND	2,00	40,79	81,58
6.3	COMP 002	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BLOCO E	UND	6,00	94,65	567,90
6						6.843,22
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	30,00	63,70	1.911,00
6.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	20,00	74,46	1.489,20
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	20,00	7,95	159,00
6.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	6,00	212,88	1.277,28
6.5	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	1,00	216,20	216,20
6.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	55,88	111,76
6.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	26,75	53,50
6.8	COMP 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO	UND	12,00	40,79	489,48

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



6.9	COMP 002	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	94,65	1.135,80
7		BLOCO F				2.002,80
7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	12,00	63,70	764,40
7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	2,00	212,88	425,76
7.3	COMP 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO	UND	6,00	40,79	244,74
7.4	COMP 002	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	94,65	567,90
		BLOCO G				1.027,71
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	8,00	63,70	509,60
6.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	3,00	74,46	223,38
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	3,00	7,95	23,85
6.4	COMP 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO	UND	2,00	40,79	81,58
6.5	COMP 002	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	94,65	189,30
9		BLOCO H (QUADRA)				3.516,25
9.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	20,00	63,70	1.274,00
9.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	20,00	57,91	1.158,20
8	C1777	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	5,00	216,81	1.084,05
10		AMBIENTES EXTERNOS				10.158,40
10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	30,00	63,70	1.911,00
10.2	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO PARA UMA LAMPADA LED SOQUETE E27 POTENCIA 7W FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92	UND	10,00	176,45	1.764,50
10.3	COMP 002	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	94,65	757,20
10.4	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	50,00	97,49	4.874,50
10.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D-15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00	6,09	60,90
10.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00	4,63	46,30
10.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	20,00	37,20	744,00

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



11	MANUTENÇÃO DO TELHADO				104.953,99	
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	2.423,32	43,31	104.953,99
12	PINTURAS				295.745,15	
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4.500,00	19,00	85.500,00
12.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	4.500,00	15,63	70.335,00
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	818,00	19,00	15.542,00
12.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	2.423,32	16,14	39.112,38
.5	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	1.607,00	16,14	25.936,98
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	57,50	20,31	1.167,83
12.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	100,00	36,99	3.699,00
12.8	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	360,00	29,06	10.461,60
12.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.188,00	22,72	26.991,36
12.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	544,00	22,72	12.359,68
12.11	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1.052,00	4,41	4.639,32
	TOTAL GERAL				435.688,37	
	BDI				123.517,65	
	TOTAL GERAL COM BDI				559.206,02	



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



REFORMA DA ESCOLA PRFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES NO MUNICIPIO DE MUCAMBO -CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				296,90
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	148,45	296,90
2		BLOCO ADMINISTRATIVO				10.439,32
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	30,00	8,63	258,90
2.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	30,00	32,25	967,50
2.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	30,00	11,61	348,30
2.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	140,00	43,31	6.063,40
2.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	140,00	10,74	1.503,60
2.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	19,18	32,01	613,95
2.7	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E 27 FORNEICIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UND	2,00	17,28	34,56
2.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	15,17	15,17
2.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	5,64	112,40	633,94
3		BLOCO DE SERVIÇOS				8.800,83
3.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	12,00	8,63	103,56
3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	12,00	32,25	387,00
3.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	12,00	11,61	139,32
3.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	131,76	43,31	5.706,53
3.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	131,76	10,74	1.415,10
3.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	20,34	32,01	651,08
3.7	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E 27 FORNEICIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UND	3,00	17,28	51,84
3.8	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO / ANGELIN OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (INCLUSO FERRAGENS)	M2	0,72	481,11	346,40
4		BLOCO PEADGOGIA 1				19.472,52
4.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	15,00	8,63	129,45

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



4.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	15,00	32,25	483,75
4.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	15,00	11,61	174,15
4.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	310,50	43,31	13.447,76
4.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	310,50	10,74	3.334,77
4.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	31,05	32,01	993,91
4.7	39387	LAMPADA LED TUBÚLAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	UND	29,00	18,60	539,40
4.8	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	1,00	216,20	216,20
4.9	COMP 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO	UND	2,00	40,79	81,58
4.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00	23,85	71,55
5	BLOCO PEDAGOGIA II					11.279,51
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	190,50	43,31	8.250,56
5.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	190,50	10,74	2.045,97
5.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	19,05	32,01	609,79
5.4	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	UND	12,00	18,60	223,20
5.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	44,56	44,56
5.6	COMP 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO	UND	2,00	40,79	81,58
5.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	23,85	23,85
6	BLOCO MULTIUSO					8.741,94
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	137,06	43,31	5.936,07
6.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	137,06	10,74	1.472,02
6.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	15,40	32,01	492,95
6.4	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E 27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UND	2,00	17,28	34,56
6.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	55,88	55,88
6.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	726,61	726,61
6.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	23,85	23,85
7	PATIO E AMBIENTES EXTERNOS					15.021,14

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



9.1.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	293,00	4,41	1.292,13
9.2		GRADES				
9.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	71,25	36,99	2.635,54
10		CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E CALÇADAS				32.155,86
10.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	57,00	22,45	1.279,65
10.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	28,87	91,51	2.641,89
10.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	125,00	23,32	2.915,00
4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	23,10	513,72	11.866,93
10.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	288,74	23,87	6.892,22
10.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	288,74	22,72	6.560,17
		TOTAL GERAL				243.668,95
		BDI				69.080,15
		TOTAL GERAL COM BDI				312.749,10



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO - DISTRITO DE CARQUEIJO ZONA RURAL - MUCAMBO CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.570,90
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	148,45	296,90
1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	20,00	63,70	1.274,00
2		BIBLIOTECA				483,88
2.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	358,85	358,85
2.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	125,03	125,03
3		SALA DE AULA 01				955,23
3.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	358,85	358,85
3.2	COMP 03	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BILVOT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	94,64	378,56
3.3	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	8,00	4,69	37,52
3.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	30,00	6,01	180,30
4		SALA DE AULA 02				416,08
4.1	COMP 03	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BILVOT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	94,64	378,56
4.2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	8,00	4,69	37,52
5		CANTINA				3.275,51
5.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	17,55	43,19	757,98
5.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	17,55	88,40	1.551,42
5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	17,55	7,70	135,14
5.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	566,99	566,99
5.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	101,98	101,98
5.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	105,55	105,55

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



5.7	COMP 02	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BILVOT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALA�O	UND	1,00	56,45	56,45
6		BANHEIRO FEMININO				1.957,00
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	147,25	441,75
6.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOU�A BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	587,25	1.174,50
6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,80	119,66	215,39
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,36	88,08
5	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	2,00	18,64	37,28
7		BANHEIRO MASCULINO				1.957,00
7.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	147,25	441,75
7.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOU�A BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	587,25	1.174,50
7.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,80	119,66	215,39
7.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,36	88,08
7.5	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	2,00	18,64	37,28
8		DIRETORIA				40,79
8.1	COMP 001	MANUTEN�O DE PORTA DE ALUMINIO	UND	1,00	40,79	40,79
9		SALA DOS PROFESSORES				230,58
9.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	147,25	147,25
9.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	44,56	44,56
9.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,11	10,11
9.4	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00	11,38	11,38
9.5	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E 27 FORNECIMENTO E INSTALA�O AF 02/2020	UND	1,00	17,28	17,28
10		SALAS DE AULA 02,03,04 E 05				7.004,38
10.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULA�OES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	40,00	6,09	243,60
10.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	40,00	4,63	185,20
10.3	C1074	DEMOLI�O DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	36,00	43,19	1.554,84
10.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	36,00	88,40	3.182,40

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



10.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	36,00	7,70	277,20
10.6	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	10,00	4,69	46,90
10.7	COMP 03	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BILVOT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	94,64	1.514,24
11		RECUPERAÇÃO DA CALÇADA E URBANIZAÇÃO				8.181,93
11.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	18,00	22,45	404,10
11.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	18,00	270,86	4.875,48
11.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	33,00	87,95	2.902,35
12		MANUTENÇÃO NA COBERTA				41.944,88
12.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	652,19	10,74	7.004,52
12.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	652,19	43,31	28.246,35
12.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	65,25	25,99	1.695,85
12.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL.	M	130,50	11,67	1.522,94
12.5	C0388	BRISAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	130,50	26,63	3.475,22
13		CONSTRUÇÃO DE MURO				9.469,01
13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,15	40,38	127,20
13.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,15	414,64	1.306,12
13.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,63	534,63	336,82
13.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,31	692,99	214,83
13.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,22	64,86	143,99
13.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	26,10	13,31	347,39
13.7	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,30	639,96	191,99
13.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	40,63	58,53	2.378,07
13.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	81,26	6,05	491,62
13.10	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	81,26	31,18	2.533,69
13.11	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,10	223,79	469,96

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Olivino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



13.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,20	36,99	155,36
13.13	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	81,26	9,50	771,97
14		QUADRA COBERTA				97.290,79
14.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	30,00	22,45	673,50
14.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	30,00	37,20	1.116,00
14.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	72,00	55,33	3.983,76
14.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00	49,26	985,20
14.5	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	25,55	102,20
14.6	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E 27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UND	7,00	17,28	120,96
14.7	COMP 004	COLOCAÇÃO DOS PORTÕES ALAMBRADOS	UND	4,00	308,57	1.234,28
14.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	224,93	2.249,30
14.9	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	101,98	611,88
14.10	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	105,55	633,30
14.11	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	56,68	453,44
14.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	20,35	101,75
14.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	20,35	101,75
14.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	8,00	20,35	162,80
14.15	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.DATE 160A	UN	2,00	254,94	509,88
14.16	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	360,00	29,06	10.461,60
14.17	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.100,00	19,00	20.900,00
14.18	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.100,00	15,63	17.193,00
14.19	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	480,00	22,72	10.905,60
14.20	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	1.114,00	16,14	17.979,96
14.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	147,00	36,99	5.437,53
14.22	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,18	20,31	491,10
14.23	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	200,00	4,41	882,00
15		PINTURA GERAL DA ESCOLA				52.701,82

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97

15.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	565,36	20,32	11.488,12
15.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	458,12	19,00	8.704,28
15.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	287,96	4,41	1.269,90
15.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.023,48	15,63	15.996,99
15.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	231,55	36,99	8.565,03
15.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,00	20,31	487,44
15.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	272,45	22,72	6.190,06
		TOTAL GERAL				227.479,78
		BDI				64.490,52
		TOTAL GERAL COM BDI				291.970,30



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO NO DISTRITO DE CARQUEIJO ZONA RURAL DE MUCAMBO - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				6.373,51
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	148,45	296,90
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	126,80	3,81	483,11
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	205,92	10,36	2.133,33
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	17,21	68,84
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,56	22,45	192,17
1.6	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	497,22	3,05	1.516,52
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,14	13,81	153,84
1.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	24,00	63,70	1.528,80
2		ESQUADRIAS				5.564,45
2.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	739,59	1.479,18
2.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	748,98	1.497,96
2.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	722,86	1.445,72
2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,00	181,27	543,81
2.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,90	206,13	597,78
3		REFORMA GERAL DA COBERTA				22.719,42
3.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	205,92	38,56	7.940,28
3.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	205,92	49,62	10.217,75
3.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	23,40	25,99	608,17
3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	46,80	11,67	546,16
3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	46,80	26,63	1.246,28
3.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	201,19	10,74	2.160,78
4		REVESTIMENTO				4.002,61



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



4.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	13,65		589,54
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.- 5mm P/ PAREDE	M2	24,00	6,05	145,20
4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	13,65	32,30	440,90
4.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,35	32,19	333,17
4.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	25,95	88,40	2.293,98
4.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	25,95	7,70	199,82
		PISOS				2.923,91
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	25,28	37,20	940,42
5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	6,34	87,95	557,60
5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	18,00	42,08	757,44
5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	7,28	84,12	612,39
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,28	7,70	56,06
6.		INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.085,83
6.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4X2	UND	35,00	7,24	253,40
6.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	13,00	18,92	245,96
6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	37,80	75,60
6.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	26,75	53,50
6.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	15,17	91,02
6.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	50,00	14,83	741,50
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	500,00	6,01	3.005,00
6.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	60,00	8,03	481,80
6.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	85,18	85,18
6.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	169,07	169,07
6.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,35	61,05
6.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,35	20,35

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



6.13	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	30,00	4,69	140,70
6.14	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E 27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	17,28	34,56
6.15	COMP 02	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BILVOT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	56,45	112,90
6.16	COMP 03	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	94,64	1.514,24
7		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				9.553,85
7.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	320,40	640,80
7.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	147,25	294,50
7.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	288,50	288,50
7.4	C161B	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	587,25	1.174,50
7.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	566,99	566,99
7.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	47,56	95,12
7.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	30,28	60,56
7.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.037,26	4.037,26
7.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	209,97	1.259,82
7.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	189,30	1.135,80
8		RECUPERAÇÃO DA CALÇADA				1.073,70
8.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	18,00	22,45	404,10
8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	18,00	37,20	669,60
9		PINTURA GERAL				21.059,78
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	291,17	20,32	5.916,57
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	206,05	19,00	3.914,95
9.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	105,87	4,41	466,89
9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	497,22	15,63	7.771,55
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,80	36,99	436,48
9.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	17,64	20,31	358,27
9.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	76,31	22,72	1.733,76

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



9.8	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	13,82	33,38	461,31
		TOTAL GERAL				80.357,06
		BDI				22.781,23
		TOTAL GERAL COM BDI				103.138,29



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA BETANIA NA LOCALIDADE DE VILA BETANIA - MUCAMBO - C E

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				3.344,98
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	148,45	296,90
1.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	30,00	63,70	1.911,00
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00	17,21	51,63
1.4	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	300,49	3,05	916,49
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	2,94	13,81	40,60
1.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	90,00	0,39	35,10
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,80	51,81	93,26
2		ESQUADRIAS				1.587,48
2.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	739,59	739,59
2.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	722,86	722,86
2.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	125,03	125,03
3		REFORMA GERAL DA COBERTA DO COLEGIO				11.868,61
3.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	107,07	38,56	4.128,62
3.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	107,07	10,74	1.149,93
3.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	107,07	49,62	5.312,81
3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	24,90	11,67	290,58
3.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	12,45	25,99	323,58
3.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	24,90	26,63	663,09
4		REFORMA DA COBERTA DA CANTINA				2.750,00
4.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	14,40	10,36	149,18
4.2	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	14,40	113,74	1.637,86
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	14,40	62,01	892,94
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	6,00	11,67	70,02

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



5	REVESTIMENTOS						2.233,00
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.- 5mm P/ PAREDE	M2	60,00	6,05	363,00	
5.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 PISOS	M2	60,00	31,18	1.870,80	
6						2.116,01	
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	10,05	37,20	373,86	
6.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	15,00	87,95	1.319,25	
6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm INSTALAÇÕES ELETRICAS	M2	10,05	42,08	422,90	
						6.706,83	
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	224,93	5.398,32	
7.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	18,92	227,04	
7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	85,18	85,18	
7.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	169,07	169,07	
7.5	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E 27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UND	3,00	17,28	51,84	
7.6	COMP 02	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BILVOT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	56,45	112,90	
7.7	COMP 03	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	UND	7,00	94,64	662,48	
						5.586,08	
8.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	147,25	294,50	
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	726,61	1.453,22	
8.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	288,50	288,50	
8.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	587,25	587,25	
8.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	566,99	566,99	
8.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	209,97	1.259,82	
8.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	189,30	1.135,80	
9	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA					3.250,32	
9.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	12,00	270,86	3.250,32	



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



10	PINTURA GERAL				11.160,88	
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	145,11	20,32	2.948,64
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	155,38	19,00	2.952,22
10.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	300,49	15,63	4.696,66
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,86	20,31	281,50
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,62	36,99	281,86
11	MURO DE FECHAMENTO				24.555,46	
11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	90,00	260,32	23.428,80
11.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,15	181,27	571,00
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	126,00	4,41	555,66
	TOTAL GERAL				75.160,45	
	BDI				21.307,99	
	TOTAL GERAL COM BDI				96.468,44	



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Olívio Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE NA LOCALIDADE DE BOM JESUS ZONA RURAL - MUCAMBO - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				7.239,87
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	148,45	296,90
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,15	51,81	59,58
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	750,00	3,81	2.857,50
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00	17,21	51,63
1.5	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	432,58	3,05	1.319,37
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,74	13,81	106,89
1.7	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	40,00	63,70	2.548,00
2		PAREDES E PAINÉIS				901,83
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	14,85	58,53	869,17
2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.632,76	32,66
3		RECUPERAÇÃO DO MURO				5.977,66
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,75	58,53	512,14
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,50	6,05	105,88
3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	166,50	32,19	5.359,64
4		ESQUADRIAS				1.933,01
4.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	748,98	1.497,96
4.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,40	181,27	435,05
5		REFORMA GERAL DA QUADRA				17.249,33
5.1	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCEMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	156,52	30,54	6.032,20
5.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	156,62	49,62	7.771,40
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,20	25,99	447,03
5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	34,40	11,67	401,45

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Olivino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	34,40		916,07
5.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	156,52	10,74	1.681,02
6		REVESTIMENTOS				1.837,69
6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	5,60	43,19	241,86
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	29,70	6,05	179,69
6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	29,70	32,19	956,04
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	5,60	74,46	416,98
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	5,60	7,70	43,12
7		PISOS				4.190,93
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	24,00	37,20	892,80
7.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	37,50	87,95	3.298,13
8		INSTALAÇÕES ELETRICAS				6.156,18
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4X2	UND	30,00	7,24	217,20
8.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	18,92	227,04
8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	37,80	75,60
8.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	26,75	53,50
8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	15,17	75,85
8.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	50,00	14,83	741,50
8.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	500,00	6,01	3.005,00
8.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30,00	8,03	240,90
8.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	169,07	169,07
8.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,35	61,05
8.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,35	20,35
8.12	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	30,00	4,69	140,70
8.13	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E 27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UND	4,00	17,28	69,12



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Olvino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



8.14	COMP 02	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BILVOT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	56,45	112,90
8.15	COMP 03	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	94,64	946,40
9		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				5.343,44
9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00	320,40	320,40
9.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	147,25	441,75
9.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	288,50	288,50
9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	587,25	1.174,50
9.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	566,99	566,99
9.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	47,56	95,12
9.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	30,28	60,56
9.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	209,97	1.259,82
9.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	189,30	1.135,80
10		RECUPERAÇÃO DA CALÇADA				13.374,94
10.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	45,60	22,45	1.023,72
10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	45,60	270,86	12.351,22
11		PINTURA GERAL				19.941,86
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	262,22	20,32	5.328,31
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	170,36	19,00	3.236,84
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	372,40	4,41	1.642,28
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	432,58	15,63	6.761,23
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,04	36,99	556,33
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,88	20,31	119,42
11.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	101,12	22,72	2.297,45
12		CONSTRUÇÃO DE RAMPA				1.299,79
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,44	40,38	58,15

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



12.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,08	534,63	577,40
12.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,60	91,51	329,44
12.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	9,00	37,20	334,80
		TOTAL GERAL				85.446,53
		BDI				24.224,09
		TOTAL GERAL COM BDI				109.670,62



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



REFORMA GERAL DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE MUCEGAL ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				12.181,37
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	148,45	296,90
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	366,50	3,81	1.396,37
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	236,22	10,36	2.447,24
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	17,21	34,42
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	192,75	24,17	4.658,77
1.6	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	549,76	3,05	1.676,77
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	10,29	13,81	142,10
1.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	24,00	63,70	1.528,80
2		RECUPEWRAÇÃO DO MURO				12.400,06
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	66,00	58,53	3.862,98
2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	132,00	6,05	798,60
2.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 PAREDES E PAINÉIS	M2	240,40	32,19	7.738,48
3						539,65
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,00	58,53	117,06
3.2	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,90	145,72	422,59
4		ESQUADRIAS				6.675,97
4.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	739,59	1.479,18
4.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	3,00	748,98	2.246,94
4.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	722,86	1.445,72
4.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	5,00	181,27	906,35
4.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,90	206,13	597,78
5		COBERTURA				25.866,15
5.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	236,22	38,56	9.108,64

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



5.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA				
			M2	236,22	49,62	11.721,24
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA				
			M	25,40	25,99	660,15
5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL				
			M	50,80	11,67	592,84
5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA				
			M	46,80	26,63	1.246,28
5.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA				
			M2	236,22	10,74	2.537,00
6		REVESTIMENTOS				
						2.409,26
6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS				
			M2	18,00	43,19	777,42
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				
			M2	4,00	6,05	24,20
6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				
			M2	4,00	32,19	128,76
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				
			M2	18,00	74,46	1.340,28
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				
			M2	18,00	7,70	138,60
7		PISOS				
						27.880,68
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO				
			M3	7,10	513,72	3.647,41
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm				
			M2	192,75	23,87	4.600,94
7.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA				
			M3	21,99	87,95	1.934,02
7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				
			M2	192,75	84,12	16.214,13
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				
			M2	192,75	7,70	1.484,18
8		INSTALAÇÕES ELETRICAS				
						7.407,40
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4X22				
			UND	32,00	7,24	231,68
8.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V				
			UN	12,00	18,92	227,04
8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V				
			UN	2,00	37,80	75,60
8.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V				
			UN	2,00	26,75	53,50
8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				
			UN	5,00	15,17	75,85
8.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA				
			M	50,00	14,83	741,50
8.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				
			M	600,00	6,01	3.606,00

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97

8.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30,00	8,03	240,90
8.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	85,18	85,18
8.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	169,07	169,07
8.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,35	61,05
8.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,35	20,35
8.13	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	30,00	4,69	140,70
8.14	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E 27 FORNEICIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UND	3,00	17,28	51,84
8.15	COMP 02	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BILVOT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	56,45	112,90
8.16	COMP 03	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	94,64	1.514,24
9		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				9.553,85
9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	320,40	640,80
9.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	147,25	294,50
9.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	288,50	288,50
9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	587,25	1.174,50
9.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	566,99	566,99
9.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	47,56	95,12
9.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	30,28	60,56
9.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.037,26	4.037,26
9.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	209,97	1.259,82
9.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	189,30	1.135,80
10		RECUPERAÇÃO DA CALÇADA				10.682,35
10.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	36,42	22,45	817,63
10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	36,42	270,86	9.864,72
11		PINTURA GERAL				25.076,21
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	303,68	20,32	6.170,78

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	246,08	19,00	4.675,52
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	192,60	4,41	849,37
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	549,76	15,63	8.592,75
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,80	36,99	584,44
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,58	20,31	417,98
11.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	97,44	22,72	2.213,84
11.8	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	47,08	33,38	1.571,53
		TOTAL GERAL				140.672,95
		BDI				39.880,78
		TOTAL GERAL COM BDI				180.553,73

CRONOGRAMAS

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Olivino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAFAEL CLAUDIO DE ARAUJO NA RUA MONSENHOR MELO S/N CENTRO MUCAMBO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,00%	2.796,32	25,00%	2.796,32	25,00%	2.796,32	25,00%	2.796,32	11.185,26
2	SALA DE AULA 01 A 12	25,00%	4.139,77	25,00%	4.139,77	25,00%	4.139,77	25,00%	4.139,77	16.559,08
3	SALA DE AULA 13	25,00%	2.463,45	25,00%	2.463,45	25,00%	2.463,45	25,00%	2.463,45	9.853,78
4	SALA DE AULA 14	25,00%	2.474,17	25,00%	2.474,17	25,00%	2.474,17	25,00%	2.474,17	9.896,66
5	BANHEIRO MASCULINO	25,00%	3.718,20	25,00%	3.718,20	25,00%	3.718,20	25,00%	3.718,20	14.872,79
6	BANHEIRO FEMININO	25,00%	3.560,21	25,00%	3.560,21	25,00%	3.560,21	25,00%	3.560,21	14.240,85
7	RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA	25,00%	1.057,82	25,00%	1.057,82	25,00%	1.057,82	25,00%	1.057,82	4.231,26
8	AREA SE SERVIÇO	25,00%	1.572,41	25,00%	1.572,41	25,00%	1.572,41	25,00%	1.572,41	6.289,65
9	BLOCO ADMINISTRATIVO	25,00%	1.276,67	25,00%	1.276,67	25,00%	1.276,67	25,00%	1.276,67	5.106,66
10	RECUPERAÇÃO DA COBERTA	25,00%	18.917,50	25,00%	18.917,50	25,00%	18.917,50	25,00%	18.917,50	75.670,00
11	AREA EXTERNA	25,00%	3.303,75	25,00%	3.303,75	25,00%	3.303,75	25,00%	3.303,75	13.215,00
12	OBRA DE DRENAGEM	25,00%	2.511,96	25,00%	2.511,96	25,00%	2.511,96	25,00%	2.511,96	10.047,82
13	QUADRO COBERTA	25,00%	23.395,36	25,00%	23.395,36	25,00%	23.395,36	25,00%	23.395,36	93.581,44
14	PINTURA GERAL DA ESCOLA	25,00%	23.968,89	25,00%	23.968,89	25,00%	23.968,89	25,00%	23.968,89	95.875,57
	TOTAIS PARCIAIS	25,00%	95.156,48	25,00%	95.156,48	25,00%	95.156,48	25,00%	95.156,48	380.625,82
	BDI 28,35%		26.976,86		26.976,86		26.976,86		26.976,86	107.907,42
	TOTAIS ACUMULADOS	25,00%	122.133,34	50,00%	244.266,68	75,00%	366.400,02	100,00%	488.533,24	488.533,24

REFORMA DA ESCOLA PRFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES NO MUNICIPIO DE MUCAMBO -CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAIS
------	-----------	---------	---------	---------	----------	--------

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97

		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,00%	74,23	25,00%	74,23	25,00%	74,23	25,00%	74,23	296,90
2	BLOCO A	25,00%	633,96	25,00%	633,96	25,00%	633,96	25,00%	633,96	2.535,84
3	BLOCO B	25,00%	329,81	25,00%	329,81	25,00%	329,81	25,00%	329,81	1.319,23
4	BLOCO C	25,00%	802,20	25,00%	802,20	25,00%	802,20	25,00%	802,20	3.208,78
5	BLOCO D	25,00%	1.020,03	25,00%	1.020,03	25,00%	1.020,03	25,00%	1.020,03	4.080,10
6	BLOCO E	25,00%	1.710,81	25,00%	1.710,81	25,00%	1.710,81	25,00%	1.710,81	6.843,22
7	BLOCO F	25,00%	500,70	25,00%	500,70	25,00%	500,70	25,00%	500,70	2.002,80
8	BLOCO G	25,00%	256,93	25,00%	256,93	25,00%	256,93	25,00%	256,93	1.027,71
9	BLOCO H (QUADRA)	25,00%	879,06	25,00%	879,06	25,00%	879,06	25,00%	879,06	3.516,25
10	AMBIENTES EXTERNOS	25,00%	2.539,60	25,00%	2.539,60	25,00%	2.539,60	25,00%	2.539,60	10.158,40
11	MANUTENÇÃO DO TELHADO	25,00%	26.238,50	25,00%	26.238,50	25,00%	26.238,50	25,00%	26.238,50	104.953,99
12	PINTURA	25,00%	73.936,29	25,00%	73.936,29	25,00%	73.936,29	25,00%	73.936,29	295.745,15
	TOTAIS PARCIAIS	25,00%	108.922,12	25,00%	108.922,12	25,00%	108.922,12	25,00%	108.922,12	435.688,37
	BDI 28,35%		30.879,42		30.879,42		30.879,42		30.879,42	123.517,65
	TOTAIS ACUMULADOS	25,00%	139.801,54	50,00%	279.603,08	75,00%	419.404,62	100,00%	559.206,02	559.206,02

REFORMA DA ESCOLA PRFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES NO MUNICIPIO DE MUCAMBO -CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAIS
------	-----------	---------	---------	---------	----------	--------

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE

CNPJ : 225756520001/97



		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,00%	74,23	25,00%	74,23	25,00%	74,23	25,00%	74,23	296,90
2	BLOCO ADMINISTRATIVO	25,00%	2.609,83	25,00%	2.609,83	25,00%	2.609,83	25,00%	2.609,83	10.439,32
3	BLOCO DE SERVIÇOS	25,00%	2.200,21	25,00%	2.200,21	25,00%	2.200,21	25,00%	2.200,21	8.800,83
4	BLOCO PEDAGOGICO I	25,00%	4.868,13	25,00%	4.868,13	25,00%	4.868,13	25,00%	4.868,13	19.472,52
5	BLOCO PEDAGOGICO II	25,00%	2.819,88	25,00%	2.819,88	25,00%	2.819,88	25,00%	2.819,88	11.279,51
6	BLOCO MULTIUSO	25,00%	2.185,49	25,00%	2.185,49	25,00%	2.185,49	25,00%	2.185,49	8.741,94
7	PATIO E AMBIENTES EXTERNOS	25,00%	3.755,29	25,00%	3.755,29	25,00%	3.755,29	25,00%	3.755,29	15.021,14
8	PINTURAS	25,00%	30.741,71	25,00%	30.741,71	25,00%	30.741,71	25,00%	30.741,71	122.966,84
9	PINTURA DO MURO	25,00%	3.623,52	25,00%	3.623,52	25,00%	3.623,52	25,00%	3.623,52	14.494,09
10	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E CLAÇADAS	25,00%	8.038,97	25,00%	8.038,97	25,00%	8.038,97	25,00%	8.038,97	32.155,86
	TOTAIS PARCIAIS	25,00%	60.917,26	25,00%	60.917,26	25,00%	60.917,26	25,00%	60.917,26	243.668,95
	BDI 28,35%		17.270,04		17.270,04		17.270,04		17.270,04	69.080,15
	TOTAIS ACUMULADOS	25,00%	78.187,30	50,00%	156.374,60	75,00%	234.561,90	100,00%	312.749,10	312.749,10

REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO - DISTRITO DE CARQUEIJO ZONA RURAL - MUCAMBO CE

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PREMILINARES	25,00%	392,73	25,00%	392,73	25,00%	392,73	25,00%	392,73	1.570,90
2	BIBLIOTECA	25,00%	120,97	25,00%	120,97	25,00%	120,97	25,00%	120,97	483,88
3	SALA DE AULA 01	25,00%	238,81	25,00%	238,81	25,00%	238,81	25,00%	238,81	955,23
4	SALA DE AULA 02	25,00%	104,02	25,00%	104,02	25,00%	104,02	25,00%	104,02	416,08
5	CANTINA	25,00%	818,88	25,00%	818,88	25,00%	818,88	25,00%	818,88	3.275,51
6	BANHEIRO FEMENINO	25,00%	489,25	25,00%	489,25	25,00%	489,25	25,00%	489,25	1.957,00
7	BANHEIRO MASCULINO	25,00%	489,25	25,00%	489,25	25,00%	489,25	25,00%	489,25	1.957,00
8	DIRETORIA	25,00%	10,20	25,00%	10,20	25,00%	10,20	25,00%	10,20	40,79
9	SALA DOS PROFESSORES E WC	25,00%	57,65	25,00%	57,65	25,00%	57,65	25,00%	57,65	230,58
10	SALA DE AULA 02,03,04 E 05	25,00%	1.751,10	25,00%	1.751,10	25,00%	1.751,10	25,00%	1.751,10	7.004,38
11	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA E URBANIZAÇÃO	25,00%	2.045,48	25,00%	2.045,48	25,00%	2.045,48	25,00%	2.045,48	8.181,93
12	MANUTENÇÃO NA COBERTA	25,00%	10.486,22	25,00%	10.486,22	25,00%	10.486,22	25,00%	10.486,22	41.944,88
13	CONSTRUÇÃO DE MURO	25,00%	2.367,25	25,00%	2.367,25	25,00%	2.367,25	25,00%	2.367,25	9.469,01
14	QUADRA COBERTA	25,00%	24.322,70	25,00%	24.322,70	25,00%	24.322,70	25,00%	24.322,70	97.290,79
15	PPINTURA GERAL DA ESCOLA	25,00%	13.175,46	25,00%	13.175,46	25,00%	13.175,46	25,00%	13.175,46	52.701,82
	TOTAIS PARCIAIS	25,00%	56.869,97	25,00%	56.869,97	25,00%	56.869,97	25,00%	56.869,97	227.479,78
	BDI 28,35%		16.122,64		16.122,64		16.122,64		16.122,64	64.490,52
	TOTAIS ACUMULADOS	25,00%	72.992,61	50,00%	145.985,22	75,00%	218.977,83	100,00%	291.970,44	291.970,30

REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO NO DISTRITO DE CARQUEIJO ZONA RURAL DE MUCAMBO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAIS
------	-----------	---------	---------	---------	----------	--------

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97

		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,00%	1.593,38	25,00%	1.593,38	25,00%	1.593,38	25,00%	1.593,38	6.373,51
2	ESQUADRIAS	25,00%	1.391,11	25,00%	1.391,11	25,00%	1.391,11	25,00%	1.391,11	5.564,45
3	REFORMA GERAL DA COBERTA	25,00%	5.679,86	25,00%	5.679,86	25,00%	5.679,86	25,00%	5.679,86	22.719,42
4	REEVESTIMENTOS	25,00%	1.000,65	25,00%	1.000,65	25,00%	1.000,65	25,00%	1.000,65	4.002,61
5	PISOS	25,00%	730,98	25,00%	730,98	25,00%	730,98	25,00%	730,98	2.923,91
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25,00%	1.771,46	25,00%	1.771,46	25,00%	1.771,46	25,00%	1.771,46	7.085,83
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	25,00%	2.388,46	25,00%	2.388,46	25,00%	2.388,46	25,00%	2.388,46	9.553,85
8	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	25,00%	268,43	25,00%	268,43	25,00%	268,43	25,00%	268,43	1.073,70
9	PINTURA GERAL	25,00%	5.264,95	25,00%	5.264,95	25,00%	5.264,95	25,00%	5.264,95	21.059,78
	TOTAIS PARCIAIS	25,00%	20.089,28	25,00%	20.089,28	25,00%	20.089,28	25,00%	20.089,28	80.357,06
	BDI 28,35%		5.695,31		5.695,31		5.695,31		5.695,31	22.781,23
	TOTAIS ACUMULADOS	25,00%	25.784,59	50,00%	51.569,18	75,00%	77.353,77	100,00%	103.138,29	103.138,29

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA BETANIA NA LOCALIDADE DE VILA BETANIA - MUCAMBO - C E

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,00%	836,25	25,00%	836,25	25,00%	836,25	25,00%	836,25	3.344,98
2	ESQUADRIAS	25,00%	396,87	25,00%	396,87	25,00%	396,87	25,00%	396,87	1.587,48
3	REFORMA GERAL DA COBERTA DO COLEGIO	25,00%	2.967,15	25,00%	2.967,15	25,00%	2.967,15	25,00%	2.967,15	11.868,61
4	REFORMA DA COBERTA DA CANTINA	25,00%	687,50	25,00%	687,50	25,00%	687,50	25,00%	687,50	2.750,00
5	REVESTIMENTOS	25,00%	558,45	25,00%	558,45	25,00%	558,45	25,00%	558,45	2.233,80
6	PISOS	25,00%	529,00	25,00%	529,00	25,00%	529,00	25,00%	529,00	2.116,01
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25,00%	1.676,71	25,00%	1.676,71	25,00%	1.676,71	25,00%	1.676,71	6.706,83
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	25,00%	1.396,52	25,00%	1.396,52	25,00%	1.396,52	25,00%	1.396,52	5.586,08
9	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	25,00%	812,58	25,00%	812,58	25,00%	812,58	25,00%	812,58	3.250,32
10	PINTURA GERAL	25,00%	2.790,22	25,00%	2.790,22	25,00%	2.790,22	25,00%	2.790,22	11.160,88
11	MURO E FECHAMENTO	25,00%	6.138,87	25,00%	6.138,87	25,00%	6.138,87	25,00%	6.138,87	24.555,46
	TOTAIS PARCIAIS	25,00%	18.790,12	25,00%	18.790,12	25,00%	18.790,12	25,00%	18.790,12	75.160,45
	BDI 28,35%		5.327,00		5.327,00		5.327,00		5.327,00	21.307,99
	TOTAIS ACUMULADOS	25,00%	24.117,12	50,00%	48.234,24	75,00%	72.351,36	100,00%	96.468,44	96.468,44

REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUEQUER NA LOCALIDADE DE BOM JESUS ZONA RURAL - MUCAMBO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,00%	1.809,97	25,00%	1.809,97	25,00%	1.809,97	25,00%	1.809,97	7.239,87

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



2	PAREDES E PAINÉIS	25,00%	225,46	25,00%	225,46	25,00%	225,46	25,00%	225,46	901,83
3	RECUPERAÇÃO DO MURO	25,00%	1.494,42	25,00%	1.494,42	25,00%	1.494,42	25,00%	1.494,42	5.977,66
4	ESQUADRIAS	25,00%	483,25	25,00%	483,25	25,00%	483,25	25,00%	483,25	1.933,01
5	REFORMA GERAL DA COBERTA	25,00%	4.312,33	25,00%	4.312,33	25,00%	4.312,33	25,00%	4.312,33	17.249,33
6	REVESTIMENTOS	25,00%	459,42	25,00%	459,42	25,00%	459,42	25,00%	459,42	1.837,69
7	PISOS	25,00%	1.047,73	25,00%	1.047,73	25,00%	1.047,73	25,00%	1.047,73	4.190,93
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25,00%	1.539,05	25,00%	1.539,05	25,00%	1.539,05	25,00%	1.539,05	6.156,18
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	25,00%	1.335,86	25,00%	1.335,86	25,00%	1.335,86	25,00%	1.335,86	5.343,44
10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	25,00%	3.343,74	25,00%	3.343,74	25,00%	3.343,74	25,00%	3.343,74	13.374,94
11	PINTURA GERAL	25,00%	4.985,47	25,00%	4.985,47	25,00%	4.985,47	25,00%	4.985,47	19.941,86
12	CONSTRUÇÃO DE RAMPA	25,00%	324,95	25,00%	324,95	25,00%	324,95	25,00%	324,95	1.299,79
	TOTAIS PARCIAIS	25,00%	21.361,65	25,00%	21.361,65	25,00%	21.361,65	25,00%	21.361,65	85.446,53
	BDI 28,35%		6.056,03		6.056,03		6.056,03		6.056,03	24.224,09
	TOTAIS ACUMULADOS	25,00%	27.417,68	50,00%	54.835,36	75,00%	82.253,04	100,00%	109.670,62	109.670,62

REFORMA GERAL DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE MUCEGAL ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,00%	3.045,34	25,00%	3.045,34	25,00%	3.045,34	25,00%	3.045,34	12.181,37

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



2	RECUPERAÇÃO DO MURO	25,00%	3.100,02	25,00%	3.100,02	25,00%	3.100,02	25,00%	3.100,02	12.400,06
3	PAREDES E PAINÉIS	25,00%	134,91	25,00%	134,91	25,00%	134,91	25,00%	134,91	539,65
4	ESQUADRIAS	25,00%	1.668,99	25,00%	1.668,99	25,00%	1.668,99	25,00%	1.668,99	6.675,97
5	COBERTURA	25,00%	6.466,54	25,00%	6.466,54	25,00%	6.466,54	25,00%	6.466,54	25.866,15
6	REVESTIMENTOS	25,00%	602,32	25,00%	602,32	25,00%	602,32	25,00%	602,32	2.409,26
7	PISOS	25,00%	6.970,17	25,00%	6.970,17	25,00%	6.970,17	25,00%	6.970,17	27.880,68
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25,00%	1.851,85	25,00%	1.851,85	25,00%	1.851,85	25,00%	1.851,85	7.407,40
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	25,00%	2.388,46	25,00%	2.388,46	25,00%	2.388,46	25,00%	2.388,46	9.553,85
10	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	25,00%	2.670,59	25,00%	2.670,59	25,00%	2.670,59	25,00%	2.670,59	10.682,35
11	PINTURA GERAL	25,00%	6.269,05	25,00%	6.269,05	25,00%	6.269,05	25,00%	6.269,05	25.076,21
	TOTAIS PARCIAIS	25,00%	35.168,24	25,00%	35.168,24	25,00%	35.168,24	25,00%	35.168,24	140.672,95
	BDI 28,35%		9.970,20		9.970,20		9.970,20		9.970,20	39.880,78
	TOTAIS ACUMULADOS	25,00%	45.138,44	50,00%	90.276,88	75,00%	135.415,32	100,00%	180.553,73	180.553,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
C1937	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAFAEL CLAUDIO DE ARAUJO NA RUA MONSENHOR MELO S/N CENTRO MUCAMBO - CE PLACAS PADRÃO DA OBRA				148,45
	MAO DE OBRA SERVENTE	H	1,960	15,55	30,48

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	71,09	72,51	
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	11,76	11,76	
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	7,35	33,08	
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,12	0,62	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 117,970			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
						Total Geral
C2197	30,48 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	-	-	117,97	-	148,45
					3,05	M3
	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,196	15,55	3,05	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 3,050			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
						Total Geral
C0005	3,05 ACABAMENTO DE PEDREIRO	-	-	-	-	3,05
					63,70	M2
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	1,190	20,77	24,72	
	SERVENTE	H	1,960	15,55	30,48	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 55,200			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,030	283,22	8,50	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 8,500			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
						Total Geral
C4512	55,20 REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	-	-	8,50	-	63,70
					11,78	M2
	MATERIAL/SERVIÇO					
	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	M2	1,000	11,78	11,7800	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 11,780			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
						Total Geral
C2095	11,78 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	-	-	11,78	-	11,78
					6,09	M
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,270	14,70	3,97	
	ENCANADOR	H	0,102	20,77	2,12	
	T O T A I. MÃO DE OBRA		R\$ 6,090			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
						Total Geral
C1238	6,09 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.- 15 A 25mm (1/2" A 1")	-	-	-	-	6,09
					4,63	M2

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



MAO DE OBRA							
PEDREIRO							
	H	0,147	20,77	3,05			
SERVENTE							
	H	0,101	15,55	1,57			
T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$ 4,620					
MATERIAL/SERVIÇO							
AREIA MÉDIA							
	M3	0,0002	39,20	0,01			
CAL HIDRATADA							
	KG	0,0360	0,38	0,01			
CIMENTO PORTLAND							
	KG	0,0030	0,45	-			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$ 0,010					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
4,62	-		0,01		-	4,63	
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					18,92	UN
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA							
	H	0,392	14,70	5,7624			
ELETRICISTA							
	H	0,392	20,77	8,1418			
T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$ 13,904					
MATERIAL/SERVIÇO							
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V							
	UN	1,000	5,02	5,0200			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$ 5,020					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
13,90	-		5,02		-	18,92	
COMP 3	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					94,64	UN
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA							
	H	0,392	14,70	5,7624			
ELETRICISTA							
	H	0,392	20,77	8,1418			
T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$ 13,904					
MATERIAL/SERVIÇO							
LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 10/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	UN	1,000	80,74	80,7400			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$ 80,740					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
13,90	-		80,74		-	94,64	
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					224,93	PT
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA							
	H	3,8171	14,70	56,11			
ELETRICISTA							
	H	3,4300	20,77	71,24			
SERVENTE							
	H	3,4300	15,55	53,34			
T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$ 180,6900					
MATERIAL/SERVIÇO							

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	0,88		10,56		
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	2,06		2,06		
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,51		6,51		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,93		0,93		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,82		0,88		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,81		5,43		
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	1,26		1,26		
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,29		0,87		
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	11,76		11,76		
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,99		3,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
			R\$ 44,2400					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	180,69		-	44,24		-	224,93	
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					28,97	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,294	20,77		6,1064		
	SERVENTE	H	1,470	15,55		22,8585		
	T O T A L MÃO DE OBRA							
			R\$ 28,965					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	28,97		-			-	28,97	
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS					8,74	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,050	20,77		1,0385		
	SERVENTE	H	0,495	15,55		7,6973		
	T O T A L MÃO DE OBRA							
			R\$ 8,736					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,74		-			-	8,74	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					58,53	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,980	20,77		20,35		
	SERVENTE	H	1,002	15,55		15,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA							
			R\$ 35,930					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,320	39,20		12,54		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,38		0,83		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,45		0,98		

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



		UN	25,000	0,33	8,25			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	22,600	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra							
	35,93	-		22,60			-	58,53
C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TR 1:3 ESP=5MM PARA PAREDES MAO DE OBRA PEDREIRO						6,05	M2
	SERVENTE	H	0,130	20,77		2,70		
	SERVENTE	H	0,127	15,55		1,97		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	4,670					
MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	39,20		0,27		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,45		1,11		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,380	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra							
	4,67	-		1,38			-	6,05
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP=25 mm MAO DE OBRA PEDREIRO						32,19	M2
	SERVENTE	H	0,784	20,77		16,2837		
	SERVENTE	H	0,711	15,55		11,0561		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	27,340					
MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	KG	0,025	194,04		4,8510		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	4,851	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra							
	27,34	-		4,85			-	32,19
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO MAO DE OBRA PEDREIRO						383,16	M2
	SERVENTE	H	1,470	20,77		30,53		
	SERVENTE	H	2,450	15,55		38,10		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	68,630					
MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0029	39,20		0,11		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,170	0,45		0,53		
	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,500	1,08		1,62		
	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,500	27,44		68,60		
	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,000	243,67		243,67		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	314,530	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra							

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



C4513	68,63 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM MATERIAL/SERVIÇO	-	314,53				383,16
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				239,62	M2	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M2 1,000	239,62	239,6200			
	R\$ 239,620						
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			239,62		-	239,62	
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.- 6mm, COLOCADO MATERIAL/SERVIÇO VIDRO LISO E=6MM (COLOCADO)						
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	M2 1,000	212,88	212,8800			
	R\$ 212,880						
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					212,88	M2	
C1869	- PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm MAO DE OBRA PEDREIRO		212,88				212,88
	SERVENTE	H 1,9580	20,77	40,67			
	T O T A I. MÃO DE OBRA	H 0,9800	15,55	15,24			
	R\$ 55,910						
	MATERIAL/SERVIÇO PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M 1,000	26,78	26,78			
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG 0,004	200,90	0,80			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$ 27,580						
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C4468	55,91 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM MATERIAL/SERVIÇO	-	27,58				83,49
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2 1,000	53,42	53,4200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$ 53,420						
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			53,42		-	53,42	
COMP 03	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR 81VOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,392	14,70	5,7624			
	ELETRICISTA	H 0,392	20,77	8,1418			
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	R\$ 13,904						
	MATERIAL/SERVIÇO						
					94,64	UN	

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



	UN						
LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000		80,74			80,7400
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	80,740					
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
13,90	-		80,74		-	94,64	
C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICAS					43,19	M2	
MAO DE OBRA							
PEDREIRO	H	0,2450	20,77	5,09			
SERVENTE	H	2,4500	15,55	38,10			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,190					
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
43,19	-				-	43,19	
C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					24,17	M2	
MAO DE OBRA							
MONTADOR	H	0,147	20,77	3,0532			
SERVENTE	H	1,358	15,55	21,1169			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,170					
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
24,17	-				-	24,17	
C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					37,20	M2	
Equipam. (C/HORARIO)							
BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	14,54	0,52			
T O T A L Equipam.	R\$	0,5200					
MAO DE OBRA							
PEDREIRO	H	0,6203	20,77	12,88			
SERVENTE	H	0,9947	15,55	15,47			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,3500					
MATERIAL/SERVIÇO							
AREIA MÉDIA	M3	0,0332	39,20	1,30			
BRITA	KG	0,0440	47,32	2,08			
CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,45	4,95			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,3300					
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
28,35	-		8,33	0,52	-	37,20	
C3001 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					84,12	M2	
MAO DE OBRA							
LADRILHISTA	H	1,038	20,77	21,5593			
SERVENTE	H	1,960	15,55	30,4780			

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$				
MATERIAL/SERVIÇO						
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		M2	1,100	20,80	22,8800	
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	8,000	1,15	9,2000	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	32,080			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
						Total Geral
	52,04	-		32,08		84,12
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					88,40
	MAO DE OBRA					M2
	LADRILHISTA	H	1,831	20,77	38,0299	
	SERVENTE	H	0,980	15,55	15,2390	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	53,269			
MATERIAL/SERVIÇO						
CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm ² PEI 5/PEI4		M2	1,100	23,57	25,9270	
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	8,000	1,15	9,2000	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	35,127			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
						Total Geral
	53,27	-		35,13		88,40
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					7,70
	MAO DE OBRA					M2
	LADRILHISTA	H	0,206	20,77	4,2786	
	SERVENTE	H	0,206	15,55	3,2033	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	7,482			
MATERIAL/SERVIÇO						
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	0,150	1,47	0,2205	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	0,221			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
						Total Geral
	7,48	-		0,22		7,70
C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO					320,40
	MAO DE OBRA					UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4700	14,70	21,61	
	ENCANADOR	H	1,4700	20,77	30,53	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	52,140			
MATERIAL./SERVIÇO						
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA		UN	1,000	239,01	239,01	
BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA		UN	1,000	2,08	2,08	
BUCHA PLASTICA 8MM		UN	2,000	0,11	0,22	

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	0,69		1,38		
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,03		13,03		
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000	12,54		12,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 268,260				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	52,14		-	268,26			-	320,40
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR						147,25	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,548	14,70		37,4556		
	ENCANADOR	H	2,548	20,77		52,9220		
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 90,378				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,000	50,23		50,2300		
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	2,72		2,7200		
	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,000	3,92		3,9200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 56,870				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	90,38		-	56,87			-	147,25
C1618	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						587,25	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,695	14,70		39,6165		
	ENCANADOR	H	2,695	20,77		55,9752		
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 95,592				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09		0,1800		
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	8,82		17,6400		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,20		0,2240		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	417,36		417,3600		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,69		1,3800		
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	31,36		31,3600		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	23,52		23,5200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 491,664				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	95,59		-	491,66			-	587,25
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						15,17	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2058	14,70		3,03		

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandolei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



	ELETRICISTA	H	0,2058	20,77		4,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	7,300					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	7,87		7,87		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	7,870					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,30	-		7,87		-	15,17	
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)					119,66	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,166	14,70		17,14		
	CARPINTEIRO	H	1,166	20,77		24,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	41,360					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,000	78,30		78,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	78,300					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	41,36	-		78,30		-	119,66	
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"					29,36	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,245	14,70		3,60		
	CARPINTEIRO	H	0,245	20,77		5,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	8,690					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	1,000	20,37		20,3700		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	6,000	0,05		0,3000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	20,670					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,69	-		20,67		-	29,36	
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO					18,64	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,343	14,70		5,0421		
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	5,042					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,000	13,40		13,4000		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	4,000	0,05		0,2000		
	T O T A I. MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	13,600					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,04	-		13,60		-	18,64	
94610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020					17,27	UN	

Av. Joaquim Vandolei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97