

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DOTED

DATA : 13/07/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (01)

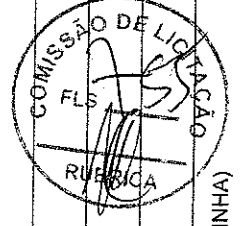
PREFEITURA: A. PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE I: AMPLIAÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO FRANCISCO CANILTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,50	22,92	6,10	29,02	1.117,27
1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	36,00	29,56	7,87	37,43	1.347,48
1.3	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	340,45	90,59	431,04	2.586,24
1.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	LIN	2,00	373,20	99,31	472,51	945,02
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,01	41,21	10,97	52,18	104,88
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,01	415,56	110,58	526,14	1.057,54
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,51	535,59	142,52	678,11	1.023,95
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,29	90,19	24,00	114,19	489,88
3 PAREDES E PAINÉIS									
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	102,80	58,78	15,64	74,42	7.650,38
3.2	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,00	411,05	109,38	520,43	1.040,86
3.3	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	21,70	43,52	11,58	55,10	1.195,67
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	126,16	13,60	3,62	17,22	2.172,48
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,85	11,88	3,16	15,04	569,26
3.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,50	684,14	182,05	866,19	433,10
4 COBERTURA									
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	43,00	85,86	22,85	108,71	4.674,53
									9.668,84
									13.061,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 13/07/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (01)
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 LOTE I: AMPLIAÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO FRANCISCO CANUTO

B construções

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	43,00	62,26	16,57	78,83	3.389,69
4.3	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	34,78	23,15	6,16	29,31	1.019,40
4.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	5,00	53,71	14,29	68,00	340,00
4.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	6,00	32,28	8,59	40,87	245,22
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS							
5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,10	118,40	31,51	149,91	314,81
5.2	I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00	18,73	4,98	23,71	71,13
5.3	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	49,98	13,30	63,28	63,28
5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,00	232,77	61,94	294,71	5.304,78
5.5	C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,00	145,97	38,84	184,81	3.326,58
5.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	18,00	205,47	54,68	260,15	4.682,70
6		REVESTIMENTOS							
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	97,10	6,10	1,62	7,72	749,61
6.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	97,10	22,16	5,90	28,06	2.724,63
7		PISOS							
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,47	510,74	135,91	646,65	1.597,23
7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	34,78	112,82	142,84	4.967,98	739,30
7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	6,45	90,53	114,62	205,15	1.314,62
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
									2.634,83
									13.763,28
									3.474,24
									7.304,51



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 13/07/2022

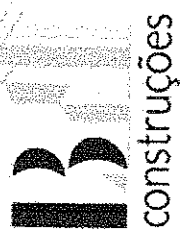
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (01)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE I: AMPLIAÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO FRANCISCO CANUTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	9,00	7,30	1,94	9,24	83,16
8.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	37,71	15,05	4,00	19,05	718,38
8.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,84	7,30	1,94	9,24	931,76
8.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	14,94	10,78	2,87	13,65	203,93
8.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,67	7,10	33,77	33,77
8.6	CPMM	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR TETO 36W	SEINFRA	UN	4,00	126,00	33,53	159,53	638,12
8.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,31	5,40	25,71	25,71
9	PINTURA								
9.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	346,80	14,25	3,79	18,04	6.256,27
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	607,60	19,13	5,09	24,22	14.716,07
10	SERVIÇOS DIVERSOS								
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	756,00	1,17	0,31	1,48	1.118,88
VALOR TOTAL:									80.670,93

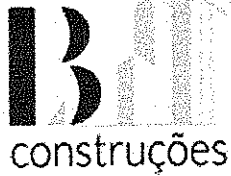


LB Construções Eireli
 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 061558788Z

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Avenida da Liberdade 1350
 CEP: 02525-000-00

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



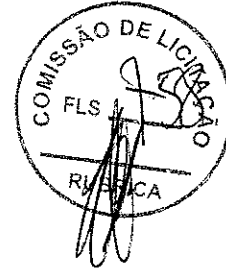
RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA

13/07/2022

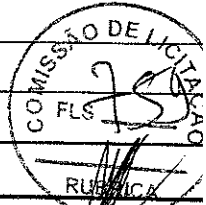
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE I:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO FRANCISCO CANUTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.996,01	7,4
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.676,25	3,3
3	PAREDES E PAINÉIS ,	13.061,75	16,1
4	COBERTURA	9.668,84	11,9
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.763,28	17,0
6	REVESTIMENTOS	3.474,24	4,3
7	PISOS	7.304,51	9,0
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.634,83	3,2
9	PINTURA	20.972,34	26,0
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.118,88	1,3
VALOR TOTAL:		80.670,93	100,0



LB Construções Eireli
Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615587682.

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE I:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO FRANCISCO CANUTO


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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,215
TOTAL MAO DE OBRA:						22,915
VALOR:						22,9
VALOR SEM ENCARGOS:						8,2
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,7
VALOR COM ENCARGOS:						22,9
VALOR BDI (26.61%):						6,11
VALOR COM BDI:						29,0
QUANTIDADE:						38,50

1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5560
VALOR:						29,56
VALOR SEM ENCARGOS:						10,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,84
VALOR COM ENCARGOS:						29,56
VALOR BDI (26.61%):						7,87
VALOR COM BDI:						37,43
QUANTIDADE:						36,00

1.3. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,3526	3,9699
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	83,3286	83,3286
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,0832	5,1141
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	46,8860	70,3290
TOTAL MATERIAL:						162,7416

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	515,0200	6,4378

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA
13/07/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE I:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO FRANCISCO CANUTO



TOTAL SERVIÇOS:	6,437
VALOR:	340,4
VALOR SEM ENCARGOS:	232,8
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,5
VALOR COM ENCARGOS:	340,4
VALOR BDI (26.61%):	90,5
VALOR COM BDI:	431,0
QUANTIDADE:	6,0

1.4. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,200
TOTAL MAO DE OBRA:						373,200
VALOR:						373,2
VALOR SEM ENCARGOS:						131,7
VALOR ENCARGOS (83.85%):						241,4
VALOR COM ENCARGOS:						373,2
VALOR BDI (26.61%):						99,3
VALOR COM BDI:						472,5
QUANTIDADE:						2,0

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,207
TOTAL MAO DE OBRA:						41,207
VALOR:						41,2
VALOR SEM ENCARGOS:						14,5
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,6
VALOR COM ENCARGOS:						41,2
VALOR BDI (26.61%):						10,9
VALOR COM BDI:						52,1
QUANTIDADE:						2,0

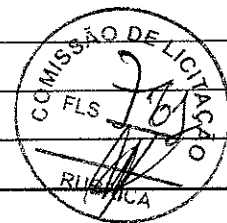
2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,620
- 12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,950
TOTAL MAO DE OBRA:						264,570

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,2600	23,442
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5331	58,374

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
13/07/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE I:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO FRANCISCO CANUTO



I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,8891	69,1780
TOTAL MATERIAL:						150,9945
VALOR:						415,56
VALOR SEM ENCARGOS:						250,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						165,54
VALOR COM ENCARGOS:						415,56
VALOR BDI (26.61%):						110,58
VALOR COM BDI:						526,14
QUANTIDADE:						2,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,1334	14,9380
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0472	32,4100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5331	16,4990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6474	152,1390
TOTAL MATERIAL:						215,9870
VALOR:						535,51
VALOR SEM ENCARGOS:						336,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						198,80
VALOR COM ENCARGOS:						535,51
VALOR BDI (26.61%):						142,50
VALOR COM BDI:						678,01
QUANTIDADE:						1,5

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,9578	63,7530
TOTAL MATERIAL:						63,7530
VALOR:						90,1
VALOR SEM ENCARGOS:						73,0
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,1
VALOR COM ENCARGOS:						90,1
VALOR BDI (26.61%):						24,0

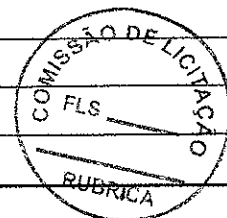


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

13/07/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE I:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO FRANCISCO CANUTO



VALOR COM BDI:	114,19
QUANTIDADE:	4,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,2600	0,9639
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0472	2,2829
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5331	1,1622
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6474	16,1850
TOTAL MATERIAL:						20,5940

VALOR:	58,71
VALOR SEM ENCARGOS:	35,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,70
VALOR COM ENCARGOS:	58,71
VALOR BDI (26.61%):	15,60
VALOR COM BDI:	74,41
QUANTIDADE:	102,81

3.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1400	15,8008
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8008

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,2600	55,707
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,5329	45,478
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5331	186,051
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,3528	14,703
TOTAL MATERIAL:						301,940

VALOR:	411,0
VALOR SEM ENCARGOS:	342,5
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,5
VALOR COM ENCARGOS:	411,0
VALOR BDI (26.61%):	109,3
VALOR COM BDI:	520,4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

13/07/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE I:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO FRANCISCO CANUTO



QUANTIDADE: 2,00

3.3. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	121,3200	0,3640
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3640

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	68,8201	0,2065
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,0987	0,0906
TOTAL MATERIAL:						0,2971

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	530,0700	35,5147
TOTAL SERVICIO:						35,5147

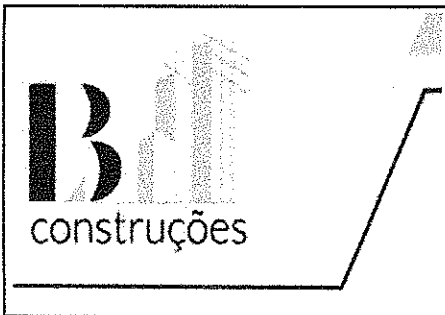
VALOR:	43,52
VALOR SEM ENCARGOS:	28,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,38
VALOR COM ENCARGOS:	43,52
VALOR BDI (26.61%):	11,58
VALOR COM BDI:	55,10
QUANTIDADE:	21,70

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5676	0,1914
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0440	10,4006
TOTAL MATERIAL:						10,5920

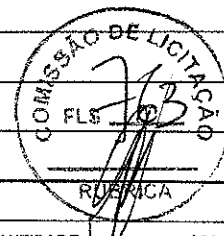
VALOR:	13,60
VALOR SEM ENCARGOS:	11,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,60
VALOR BDI (26.61%):	3,62
VALOR COM BDI:	17,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA
13/07/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTÉ I:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO FRANCISCO CANUTO



QUANTIDADE: 126,16

3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5676	0,1914
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8826	9,0650
TOTAL MATERIAL:						9,2564

VALOR:	11,88
VALOR SEM ENCARGOS:	10,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	11,88
VALOR BDI (26.61%):	3,16
VALOR COM BDI:	15,04
QUANTIDADE:	37,85

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

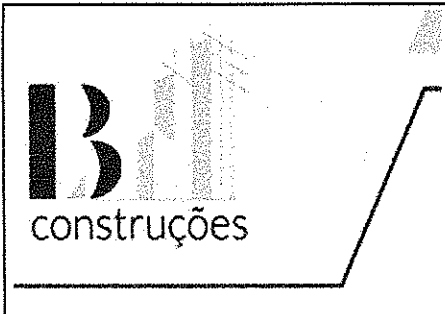
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						217,8100

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	71,1334	43,9818
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,0440	162,7920
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,5329	44,6077
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5331	196,4474
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,3528	18,5028
TOTAL MATERIAL:						466,3317

VALOR:	684,14
VALOR SEM ENCARGOS:	546,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,10
VALOR COM ENCARGOS:	684,14
VALOR BDI (26.61%):	182,05
VALOR COM BDI:	866,19
QUANTIDADE:	0,50

4.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA
13/07/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE I:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO FRANCISCO CANUTO



I0401	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	19,0920
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	22,9550
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,7750
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,4980
TOTAL MATERIAL:					48,3210

VALOR:	85,80
VALOR SEM ENCARGOS:	63,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,80
VALOR COM ENCARGOS:	85,80
VALOR BDI (26.61%):	22,80
VALOR COM BDI:	108,70
QUANTIDADE:	43,00

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520

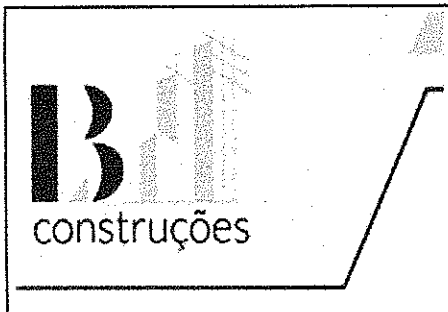
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	22,3040
TOTAL MATERIAL:					22,3040

VALOR:	62,21
VALOR SEM ENCARGOS:	37,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,80
VALOR COM ENCARGOS:	62,21
VALOR BDI (26.61%):	16,50
VALOR COM BDI:	78,80
QUANTIDADE:	43,00

4.3. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	23,1520
TOTAL MATERIAL:					23,1520

VALOR:	23,15
VALOR SEM ENCARGOS:	23,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 13/07/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE I:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO FRANCISCO CANUTO



VALOR BDI (26.61%):	6,16
VALOR COM BDI:	29,31
QUANTIDADE:	34,76

4.4. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0374

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	41,8880	41,8880
TOTAL MATERIAL:						41,8880

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	358,9100	1,7945
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	4,4800	2,9120
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	113,2400	1,1324
TOTAL SERVICIO:						10,7841

VALOR:	53,76
VALOR SEM ENCARGOS:	47,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,22
VALOR COM ENCARGOS:	53,76
VALOR BDI (26.61%):	14,21
VALOR COM BDI:	68,01
QUANTIDADE:	5,00

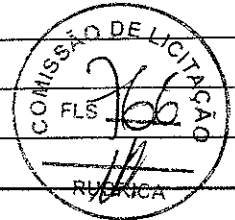
4.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,9923	1,0748
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,3374	1,4933
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3197	10,4227
TOTAL MATERIAL:						12,9911

VALOR:	32,21
VALOR SEM ENCARGOS:	20,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,61
VALOR COM ENCARGOS:	32,21

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE I:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO FRANCISCO CANUTO



VALOR BDI (26.61%):	8,59
VALOR COM BDI:	40,87
QUANTIDADE:	6,00

5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9560
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7160
TOTAL MAO DE OBRA:						44,6720

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	73,7229	73,7229
TOTAL MATERIAL:						73,7229

VALOR:	118,40
VALOR SEM ENCARGOS:	91,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,20
VALOR COM ENCARGOS:	118,40
VALOR BDI (26.61%):	31,51
VALOR COM BDI:	149,91
QUANTIDADE:	2,10

5.2. I1027 - DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA (UN)

VALOR:	18,70
VALOR SEM ENCARGOS:	18,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,70
VALOR BDI (26.61%):	4,91
VALOR COM BDI:	23,70
QUANTIDADE:	3,00

5.3. I1154 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

VALOR:	49,91
VALOR SEM ENCARGOS:	49,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,91
VALOR BDI (26.61%):	13,31
VALOR COM BDI:	63,21
QUANTIDADE:	1,00

5.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

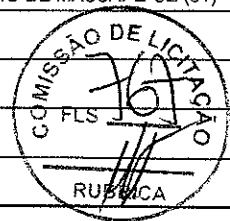
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

13/07/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE I:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO FRANCISCO CANUTO



18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	232,7735	232,7735
TOTAL MATERIAL:						232,7735
VALOR:						232,77
VALOR SEM ENCARGOS:						232,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						232,77
VALOR BDI (26.61%):						61,94
VALOR COM BDI:						294,71
QUANTIDADE:						18,00

5.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	145,9702	
TOTAL MATERIAL:						145,9702
VALOR:						145,97
VALOR SEM ENCARGOS:						145,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						145,97
VALOR BDI (26.61%):						38,84
VALOR COM BDI:						184,81
QUANTIDADE:						18,00

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

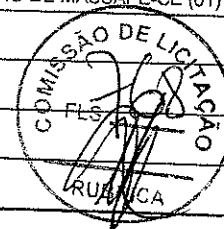
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	46,6500	
TOTAL MAO DE OBRA:						108,9600
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,5141	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,5969	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	1,5140	
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,8862	
TOTAL MATERIAL:						96,5112
VALOR:						205,47
VALOR SEM ENCARGOS:						137,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,68
VALOR COM ENCARGOS:						205,47
VALOR BDI (26.61%):						54,68
VALOR COM BDI:						260,15
QUANTIDADE:						18,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 13/07/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE I:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO FRANCISCO CANUTO



6.1. 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	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,2600	0,3920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5331	1,2954
TOTAL MATERIAL:						1,6874

VALOR:	6,10
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (26.61%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,72
QUANTIDADE:	97,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL MAO DE OBRA:						20,4925

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,2600	0,3920
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0472	1,2776
TOTAL MATERIAL:						1,6696

VALOR:	22,16
VALOR SEM ENCARGOS:	9,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,79
VALOR COM ENCARGOS:	22,16
VALOR BDI (26.61%):	5,90
VALOR COM BDI:	28,06
QUANTIDADE:	97,10

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	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

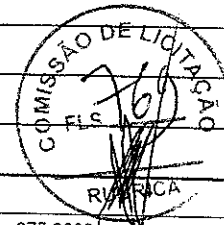


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/07/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE I:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO COMUNITARIO FRANCISCO CANUTO



C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	375,9000	375,9000
TOTAL SERVIÇO:						375,9000
VALOR:						510,74
VALOR SEM ENCARGOS:						356,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						153,88
VALOR COM ENCARGOS:						510,74
VALOR BDI (26.61%):						135,91
VALOR COM BDI:						646,65
QUANTIDADE:						2,47

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1900	0,2380
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8940

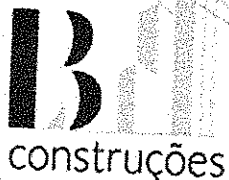
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						74,7390

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4570	9,5970
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,1334	2,1340
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3843	2,3076
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5331	14,1698
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,3359	0,5201
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,0431	3,5043
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,4818	1,6741
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3138	3,2845
TOTAL MATERIAL:						37,1914

VALOR:	112,82
VALOR SEM ENCARGOS:	67,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,82
VALOR COM ENCARGOS:	112,82
VALOR BDI (26.61%):	30,02
VALOR COM BDI:	142,84
QUANTIDADE:	34,78

7.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560

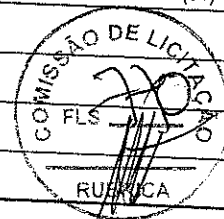


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/07/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE I:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO FRANCISCO CANUTO



MAO DE OBRA							TOTAL EQUIPAMENTO:	9,6560
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600		
TOTAL MAO DE OBRA:							53,9690	

MATERIAL							TOTAL MATERIAL:	35,9021
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4570	9,5970		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,1334	2,1340		
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3843	1,5384		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5331	14,1698		
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,0431	3,5043		
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,4818	1,6741		
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3138	3,2845		
TOTAL MATERIAL:							35,9021	

VALOR:	90,53
VALOR SEM ENCARGOS:	57,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,32
VALOR COM ENCARGOS:	90,53
VALOR BDI (26.61%):	24,09
VALOR COM BDI:	114,62
QUANTIDADE:	6,45

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

MAO DE OBRA							TOTAL MAO DE OBRA:	5,6310
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155		
TOTAL MAO DE OBRA:							5,6310	

MATERIAL							TOTAL MATERIAL:	1,6660
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6660	1,6660		
TOTAL MATERIAL:							1,6660	

VALOR:	7,30
VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,30
VALOR BDI (26.61%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,24
QUANTIDADE:	9,00

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/07/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE I:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO FRANCISCO CANUTO



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6374	1,6374
TOTAL MATERIAL:					1,6374	

VALOR:	15,05
VALOR SEM ENCARGOS:	6,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	15,05
VALOR BDI (26,61%):	4,00
VALOR COM BDI:	19,05
QUANTIDADE:	37,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5048	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7418	2,7966
TOTAL MATERIAL:					2,7966	

VALOR:	7,30
VALOR SEM ENCARGOS:	4,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,30
VALOR BDI (26,61%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,24
QUANTIDADE:	100,84

8.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2556	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,4169	5,5252
TOTAL MATERIAL:					5,5252	

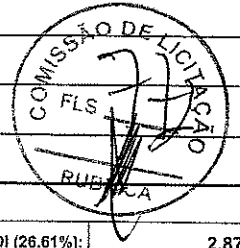
VALOR:	10,78
VALOR SEM ENCARGOS:	7,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,78

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

13/07/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE I:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO FRANCISCO CANUTO



VALOR BDI (26.61%):	2,87
VALOR COM BDI:	13,65
QUANTIDADE:	14,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7758	12,7758
TOTAL MATERIAL:						12,7758

VALOR:	26,67
VALOR SEM ENCARGOS:	18,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	26,67
VALOR BDI (26.61%):	7,10
VALOR COM BDI:	33,77
QUANTIDADE:	1,00

8.6. CPMM - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR TETO 36W (UN)

VALOR:	126,00
VALOR SEM ENCARGOS:	126,00
null	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	126,00
VALOR BDI (26.61%):	33,53
VALOR COM BDI:	159,53
QUANTIDADE:	4,00

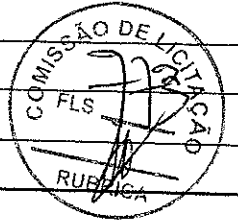
8.7. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0440	9,0440
TOTAL MATERIAL:						9,0440

VALOR:	20,31
VALOR SEM ENCARGOS:	13,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	20,31

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE I:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO FRANCISCO CANUTO



VALOR BDI (26.61%):	5,40
VALOR COM BDI:	25,71
QUANTIDADE:	1,00

9.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,6806	2,4093
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,2638	2,2518
TOTAL MATERIAL:						4,6611

VALOR:	14,25
VALOR SEM ENCARGOS:	8,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	14,25
VALOR BDI (26.61%):	3,79
VALOR COM BDI:	18,04
QUANTIDADE:	346,80

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5236	0,1309
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,5002	1,3800
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,2300	3,4391
TOTAL MATERIAL:						4,9500

VALOR:	19,13
VALOR SEM ENCARGOS:	10,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,13
VALOR BDI (26.61%):	5,09
VALOR COM BDI:	24,22
QUANTIDADE:	607,60

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

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