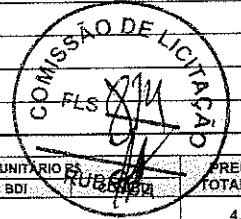




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>4.186,16</b>
1.1	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,26	22,82	6,10	29,02	181,67
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	340,54	90,62	431,16	2.586,96
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	373,20	99,31	472,51	1.417,53
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>8.377,83</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,36	41,21	10,97	52,18	488,40
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,36	415,65	110,60	526,25	4.925,70
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,96	535,70	142,55	678,25	2.007,62
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,37	90,22	24,01	114,23	956,11
<b>3 PAREDES E PAINÉIS</b>									<b>25.382,70</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	166,80	58,79	15,64	74,43	12.414,92
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,31	411,21	109,42	520,63	1.723,29
3.3	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	53,26	43,53	11,58	55,11	2.935,16
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	304,91	13,60	3,62	17,22	5.250,55
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	91,47	11,89	3,15	15,05	1.376,62
3.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,11	684,39	182,12	866,51	961,83
3.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,04	81,94	21,80	103,74	730,33
<b>4 COBERTURA</b>									<b>19.066,20</b>
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	90,16	85,89	22,86	108,75	9.804,90

Página: 1




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

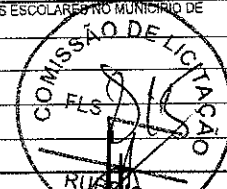
DATA: 13/07/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES

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	62,27	16,57	78,84	3.390,12
4.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	81,75	51,92	13,82	65,74	5.374,25
4.4	C3057	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	3,70	53,73	14,30	68,03	251,71
4.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	32,28	8,58	40,87	245,22
<b>5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									<b>9.209,81</b>
5.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	6,00	325,87	86,71	412,58	2.475,48
5.2	I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	9,00	18,74	4,99	23,73	213,57
5.3	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	50,01	13,31	63,32	189,96
5.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,00	273,46	72,77	346,23	2.769,84
5.5	C2970	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,00	146,05	38,86	184,91	1.479,28
5.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	8,00	205,52	54,69	260,21	2.081,68
<b>6 REVESTIMENTOS</b>									<b>18.071,48</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	289,19	6,10	1,62	7,72	2.232,55
6.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	370,79	22,16	5,90	28,05	10.404,37
6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,80	73,56	19,57	93,13	3.799,70
6.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,80	31,65	8,42	40,07	1.634,86
<b>7 PISOS</b>									<b>14.918,51</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,16	510,89	135,95	646,84	3.337,89
7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	77,45	112,84	30,03	142,87	11.065,28


Página: 2

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		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 (02)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE II:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES		



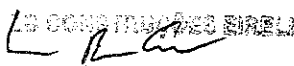
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1,21	90,55	24,10	114,65	138,73
7.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,30	69,21	18,42	87,63	376,81
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>2.814,48</b>
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	7,30	1,94	9,24	110,88
8.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	40,00	15,05	4,00	19,05	762,00
8.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	7,30	1,94	9,24	184,80
8.4	C0324	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	5,00	10,78	2,87	13,65	68,25
8.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,67	7,10	33,77	67,54
8.6	CPMM	LUMINARIA LED DE SOBREPOR TETO 36W		UN	10,00	126,00	33,53	159,53	1.595,30
8.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,31	5,40	25,71	25,71
9	<b>PINTURA</b>								<b>29.387,45</b>
9.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	675,79	14,25	3,79	18,04	12.191,25
9.2	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	710,00	19,13	5,09	24,22	17.198,20
	<b>HIDROSANITARIO</b>								<b>4.451,24</b>
10.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	449,84	119,70	569,54	1.139,08
10.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,08	2,68	12,76	38,28
10.3	C2811	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	30,00	13,42	3,57	16,99	509,70
10.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	84,24	22,42	106,66	319,98
10.5	C4826	CADXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	47,12	12,54	59,66	59,66

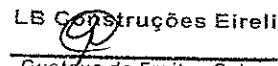
Página: 3

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		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 (02)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE II:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.6	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	1,00	926,79	246,62	1.173,41	1.173,41
10.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	8,51	2,26	10,77	32,31
10.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	191,17	50,87	242,04	968,16
10.9	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	55,46	14,76	70,22	210,66
11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>1.278,72</b>
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	864,00	1,17	0,31	1,48	1.278,72
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>137.154,58</b>	

Cento e Trinta e Sete Mil Cento e Quarenta e Quatro reais e Cinquenta e Oito centavos

  
 Leonardo Barbosa Eireli  
 CPF: 033.342.895-50

LB Construções Eireli  
  
 Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 0615587682

Página: 4

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02)	13/07/2020
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOmada DE PREÇOS Nº 2019091/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE B:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEB. VILMAR PONTES	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.185,16	3,85
2	Movimento de Terra	6.377,83	6,11
3	PAREDES E PAREDES	25.392,70	18,51
4	COBERTURA	19.966,20	19,80
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.209,81	6,71
6	REVESTIMENTOS	16.071,45	13,18
7	PISOS	14.916,51	10,66
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.814,48	2,05
9	PINTURA	29.387,45	21,43
10	HOROSANITARIO	4.451,24	3,25
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.276,72	0,93
VALOR TOTAL:		137.164,53	100,00

Centos e Trinta e Sete Mil Cento e Quarenta e Quatro reais e Cinquenta e Oito centavos



LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
 LACERDA DA SILVA  
 C.P.F: 900.040.403-50

LB Construções Eireli  
 Gustavo de Freitas Sales,  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 061558769/2.

Page: 3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02)	13/07/2020
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOmada DE PREÇOS Nº 2019091/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE B:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEB. VILMAR PONTES	

1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	29,2150
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,9151
VALOR:					22,82
VALOR SEM ENCARGOS:					6,22
VALOR ENCARGOS (3,85%):					14,70
VALOR COM ENCARGOS:					22,82
VALOR BDI (26,81%):					5,10
VALOR COM BDI:					28,02
QUANTIDADE:					6,28
1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 ACIONADOR	SEINFRA	H	3,60000000	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 MÃO DE OBRA:					171,2700
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10371 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	LN	0,17000000	23,3548	3,9700
10385 LONA C/ APLICAÇÃO DE H.MOSÉS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	83,3725	83,3725
11845 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	LN	0,17000000	30,0650	5,1109
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	46,9100	70,3650
TOTAL MATERIAL:					104,5174
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00832 CONCRETO CICLOPICO FOX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01200000	513,1100	6,1573
TOTAL SERVIÇO:					6,1573
VALOR:					340,54
VALOR SEM ENCARGOS:					232,66
VALOR ENCARGOS (3,85%):					107,89
VALOR COM ENCARGOS:					340,54
VALOR BDI (26,81%):					91,22
VALOR COM BDI:					431,76
QUANTIDADE:					5,07
1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	21,00000000	5,5500	116,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					116,5500

Page: 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
		12/07/2022
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPECE (CE)	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPECE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2073601/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	R0 (NOVENTA) DIAS	
LOTE B:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES	

VALOR:	373,20
VALOR SEM ENCARGOS:	131,76
VALOR ENCARGOS (35,85%):	241,44
VALOR COM ENCARGOS:	373,20
VALOR BDI (6,81%):	98,31
VALOR COM BDI:	472,51
QUANTIDADE:	3,00

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	41,2075
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR SEM ENCARGOS:					14,85
VALOR ENCARGOS (35,85%):					26,08
VALOR COM ENCARGOS:					41,21
VALOR BDI (6,81%):					10,87
VALOR COM BDI:					62,18
QUANTIDADE:					9,35

2.2. C0954 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	FEORREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	124,8200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	139,8900
TOTAL MÃO DE OBRA:					264,7100
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,28450000	84,2935
10302	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	6,5354
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,9222
TOTAL MATERIAL:					153,7511
VALOR:					418,65
VALOR SEM ENCARGOS:					250,11
VALOR ENCARGOS (35,85%):					168,54
VALOR COM ENCARGOS:					418,65
VALOR BDI (6,81%):					110,63
VALOR COM BDI:					529,28
QUANTIDADE:					9,36

2.3. C0956 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	FEORREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5600
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,3300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
		13/07/2022
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPECE (CE)	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPECE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2073601/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	R0 (NOVENTA) DIAS	
LOTE B:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES	

TOTAL MÃO DE OBRA:					316,9650
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	21,1700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	35,85000000	1,0478
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,95000000	0,5344
12031	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	236,00000000	0,6477
TOTAL MATERIAL:					23,3899
VALOR:					535,70
VALOR SEM ENCARGOS:					336,90
VALOR ENCARGOS (35,85%):					198,80
VALOR COM ENCARGOS:					535,70
VALOR BDI (6,81%):					142,53
VALOR COM BDI:					678,23
QUANTIDADE:					2,95

2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	28,4850
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,4850
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	63,7870
TOTAL MATERIAL:					92,2720
VALOR:					92,27
VALOR SEM ENCARGOS:					73,12
VALOR ENCARGOS (35,85%):					17,19
VALOR COM ENCARGOS:					90,31
VALOR BDI (6,81%):					24,01
VALOR COM BDI:					114,32
QUANTIDADE:					9,37

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 1:1:2 (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEORREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5600
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,3350
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,21600000	64,2338
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0478
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,5344
12031	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6477
TOTAL MATERIAL:					66,3637



P

V

D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		13/07/2022
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2015301/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	05 (NOVENA) DIAS	
LOTE R:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES	

VALOR:	66,79
VALOR SEM ENCARGOS:	36,02
VALOR ENCARGOS (53,85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,79
VALOR BDI (5,61%):	15,64
VALOR COM BDI:	74,43
QUANTIDADE:	109,83

3.2. C0843 - CONCRETO PIVBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10032	BETONEIRA E LÉTRICA 60L (C-P)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1400
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8800

MÃO DE OBRA					
QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					91,3900

MATERIAL					
QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	64,2933
10250	AREIA	SEINFRA	M3	0,82700000	72,8710
10305	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5334
11005	FERRISCO	SEINFRA	MS	0,20000000	10,3602
TOTAL MATERIAL:					202,1964

VALOR:	411,21
VALOR SEM ENCARGOS:	342,69
VALOR ENCARGOS (53,85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	411,21
VALOR BDI (5,61%):	109,42
VALOR COM BDI:	520,63
QUANTIDADE:	3,31

3.3. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)					
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CNP)	SEINFRA	H	0,03000000	121,3700
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3641

MÃO DE OBRA					
QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10241	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700
10488	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7750
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,5490

MATERIAL					
QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17456	POSTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00100000	36,8652
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00500000	15,1067
TOTAL MATERIAL:					0,2874

Página 7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		13/07/2022
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2015301/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	05 (NOVENA) DIAS	
LOTE R:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1104	CONFEÇÃO DE FORMA EM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS COM CHAPA METÁLICA ÚTL (10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,99700000	533,0100
TOTAL SERVIÇO:					55,8211

VALOR:	43,53
VALOR SEM ENCARGOS:	28,16
VALOR ENCARGOS (53,85%):	15,39
VALOR COM ENCARGOS:	43,53
VALOR BDI (5,61%):	11,58
VALOR COM BDI:	55,11
QUANTIDADE:	53,26

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10240	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08700000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08700000	20,7750
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,6932

MATERIAL					
QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,5726
10153	AO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0423
TOTAL MATERIAL:					19,6156

VALOR:	13,60
VALOR SEM ENCARGOS:	11,77
VALOR ENCARGOS (53,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,60
VALOR BDI (5,61%):	3,82
VALOR COM BDI:	17,42
QUANTIDADE:	304,51

3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,49 A 6,40mm (KG)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10240	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7750
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,8274

MATERIAL					
QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,5726
10153	AO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8567
TOTAL MATERIAL:					9,2015

VALOR:	11,89
VALOR SEM ENCARGOS:	10,29
VALOR ENCARGOS (53,85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	11,89

Página 10

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 06 (SEIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207090-2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE II:	AMPLIAÇÃO DO CÉTER. VILMAR PONTES	

VALOR BDI (21%)	3,16
VALOR COM BDI	18,88
QUANTIDADE	91,47

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,9500	159,5000
TOTAL MAC DE OBRA:					221,8100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8035 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61320000	71,1700	44,0049
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	15,00000000	0,8458	127,8784
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,5710	44,6312
10285 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	358,50000000	0,5324	195,5570
11695 PEDRISCO	SEINFRA	KG	0,26300000	70,3359	18,5173
TOTAL MATERIAL:					468,9849

VALOR:	694,39
VALOR SEM ENCARGOS:	546,29
VALOR ENCARGOS (18,85%):	138,10
VALOR COM ENCARGOS:	684,39
VALOR BDI (21,81%):	148,12
VALOR COM BDI:	832,51
QUANTIDADE:	1,11

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5300	16,3075
TOTAL MAC DE OBRA:					55,3551

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGO ANTI-CHUVA (50x40CM)	SEINFRA	UN	0,00000000	6,4156	23,0900
TOTAL MATERIAL:					23,0900

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00134 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,09630000	52,0100	4,9927
TOTAL SERVIÇO:					4,9927

VALOR:	81,84
VALOR SEM ENCARGOS:	45,14
VALOR ENCARGOS (16,55%):	35,80
VALOR COM ENCARGOS:	81,04
VALOR BDI (16,5%):	21,80
VALOR COM BDI:	102,74

Página: 11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 06 (SEIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207090-2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE II:	AMPLIAÇÃO DO CÉTER. VILMAR PONTES	

QUANTIDADE:	7,04
-------------	------

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10321 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10495 CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAC DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CABRO DE ZINCO	SEINFRA	M	0,50000000	5,4576	10,1023
10819 LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 5 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,35000000	17,8888	23,9978
11724 PRISCO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,5019	1,7402
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2859	4,5007
TOTAL MATERIAL:					48,3490

VALOR:	85,88
VALOR SEM ENCARGOS:	63,04
VALOR ENCARGOS (18,85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	85,89
VALOR BDI (21,81%):	22,85
VALOR COM BDI:	108,74
QUANTIDADE:	99,16

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5600	17,1160
TOTAL MAC DE OBRA:					39,9630


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10245 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6753	22,3179
TOTAL MATERIAL:					22,3179

VALOR:	62,77
VALOR SEM ENCARGOS:	37,45
VALOR ENCARGOS (18,85%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	62,27
VALOR BDI (21,81%):	18,87
VALOR COM BDI:	78,64
QUANTIDADE:	43,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10283 FOPRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE BARRA 10MM INCLUSIVE A ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	51,9200	51,9200
TOTAL MATERIAL:					51,9200

Página: 12

Handwritten signatures and initials.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		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 MASSARÉ-CE (02)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSARÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207091/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	95 (NOVENTA) UNAS	
LOTE II:	APLICAÇÃO DO CEM. DEP. VILMAR PONTES		

VALOR:	61,92
VALOR SEM ENCARGOS:	61,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	61,92
VALOR BDI (6,61%):	13,32
VALOR COM BDI:	65,74
QUANTIDADE:	61,75



**4.4. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 8,40m (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251 FERRITEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
1253 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	13,5500	0,5420
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,0574

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045 CALHA DE CONCRETO ARMADO 20x40M	SEINFRA	M	1,00000000	41,8100	41,8100
TOTAL MATERIAL:					41,8100

SERVICIOS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	25,9000	1,1951
C058 CALAGEM EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,85000000	4,4200	2,9120
C274 ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,12500000	41,2100	4,6512
C145 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.: 17mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	112,2700	1,1227
TOTAL SERVIÇOS:					10,7790


VALOR:	53,73
VALOR SEM ENCARGOS:	47,44
VALOR ENCARGOS (8,35%):	6,29
VALOR COM ENCARGOS:	53,73
VALOR BDI (6,61%):	14,30
VALOR COM BDI:	68,03
QUANTIDADE:	3,75

**4.5. C2503 - TUBO PVC BRANCO PESADO D=100MM (M) (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
1270 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,2868

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1022 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	43,0149	1,0754
1186 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,3971	1,0943
1213 TUBO PVC ESCOTO DE 100MM (M) - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3251	10,4251
TOTAL MATERIAL:					12,5948

Página: 13

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		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 MASSARÉ-CE (02)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSARÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207091/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	95 (NOVENTA) UNAS	
LOTE II:	APLICAÇÃO DO CEM. DEP. VILMAR PONTES		

VALOR:	32,28
VALOR SEM ENCARGOS:	29,64
VALOR ENCARGOS (9,85%):	11,84
VALOR COM ENCARGOS:	32,28
VALOR BDI (6,61%):	6,59
VALOR COM BDI:	40,47
QUANTIDADE:	6,00

**5.1. C4427 - PORTA TP0 PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
1048 CARPENTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	29,7700	52,9935
TOTAL MÃO DE OBRA:					95,7570

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,7387	56,2071
1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,0065	59,0065
1323 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	123,8258	123,8258
TOTAL MATERIAL:					239,1433

VALOR:	325,87
VALOR SEM ENCARGOS:	261,60
VALOR ENCARGOS (8,15%):	58,27
VALOR COM ENCARGOS:	325,87
VALOR BDI (6,61%):	96,71
VALOR COM BDI:	412,58
QUANTIDADE:	6,00

**5.2. 11027 - DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA (UN)**

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	18,74
VALOR ENCARGOS:	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (6,61%):	4,89
VALOR COM BDI:	22,73
QUANTIDADE:	9,99

**5.3. 11164 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

VALOR:	56,01
VALOR SEM ENCARGOS:	56,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,01
VALOR BDI (6,61%):	13,31

Página: 14

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070912022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES	

VALOR COM BDI:	53,32
QUANTIDADE:	5,00

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.4. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
12339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLCADA)	M2	273,4828	273,4828
TOTAL MATERIAL:				273,4828

VALOR:	273,48
VALOR SEM ENCARGOS:	273,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	273,48
VALOR BDI (5,61%):	72,77
VALOR COM BDI:	346,25
QUANTIDADE:	8,00

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.5. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP. 4mm, COLOCADO (M2)				
12335	VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	M2	146,6489	146,6489
TOTAL MATERIAL:				146,6489

VALOR:	146,65
VALOR SEM ENCARGOS:	146,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	146,65
VALOR BDI (5,61%):	35,86
VALOR COM BDI:	182,51
QUANTIDADE:	8,00

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)				
12391	FEDREIRO	H	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	13,5500	45,6500
TOTAL MÃO DE OBRA:				107,9600

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	64,2038	0,5144
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,0478	0,5972
10305	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6334	1,5149
11222	GRADE DE FERRO	M2	39,9355	93,2556
TOTAL MATERIAL:				95,6221
VALOR:	295,53			
VALOR SEM ENCARGOS:	197,84			
VALOR ENCARGOS (9,38%):	97,69			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070912022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES	

VALOR COM ENCARGOS:	209,52
VALOR BDI (5,61%):	54,69
VALOR COM BDI:	264,21
QUANTIDADE:	8,00

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)				
12391	FEDREIRO	H	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	15,5500	2,3325
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,4095

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	64,2038	0,3922
10305	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6334	1,2982
TOTAL MATERIAL:				1,6904
VALOR:	6,10			
VALOR SEM ENCARGOS:	3,54			
VALOR ENCARGOS (9,59%):	2,76			
VALOR COM ENCARGOS:	6,10			
VALOR BDI (5,61%):	1,62			
VALOR COM BDI:	7,72			
QUANTIDADE:	289,19			

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.2. C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)				
12391	FEDREIRO	H	20,7700	10,2950
12543	SERVENTE	H	13,5500	10,1075
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,4025

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	64,2038	0,3922
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,0478	1,3753
TOTAL MATERIAL:				1,7675
VALOR:	22,18			
VALOR SEM ENCARGOS:	9,37			
VALOR ENCARGOS (9,89%):	12,79			
VALOR COM ENCARGOS:	22,16			
VALOR BDI (5,61%):	5,99			
VALOR COM BDI:	28,06			
QUANTIDADE:	378,79			

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG, PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI/SPEL4 - P/ PAREDE (M2)				



Handwritten signatures and initials, including a large '9' and a stylized 'V'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		15/07/2022
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02)	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070901/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	80 (NOVENTA) DIAS	
LOTE E:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
1122	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6200

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
15605 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	1,0336	1,0336	11,6918
15489 CERÂMICA ESALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (800x800) - PEG. BRANCA	M2	1,10000000	32,5656	35,6722
TOTAL MATERIAL:				47,4133

VALOR:	73,59
VALOR SEM ENCARGOS:	57,32
VALOR COM ENCARGOS:	18,24
VALOR BDI (8,81%):	73,56
VALOR COM BDI:	19,57
VALOR COM BDI:	83,13
QUANTIDADE:	46,59



6.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,8500	
TOTAL MAO DE OBRA:				36,6200	

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
10169 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	64,2936	1,5923
10205 CIMENTO PORTLAND	KG	0,72000000	0,5334	5,1819
TOTAL MATERIAL:				6,7499

VALOR:	31,63
VALOR SEM ENCARGOS:	18,19
VALOR COM ENCARGOS:	15,59
VALOR BDI (25,81%):	31,58
VALOR COM BDI:	8,42
VALOR COM BDI:	40,07
QUANTIDADE:	40,80

7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,8500	
TOTAL MAO DE OBRA:				36,6200	

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
C6839 CONCRETO PAVIM., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQURIDO	M3	1,00000000	376,0500	376,0500
TOTAL SERVIÇO:				318,4300

Página: 17

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 (02)	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070901/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	80 (NOVENTA) DIAS	
LOTE E:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES	

VALOR:	510,89
VALOR SEM ENCARGOS:	357,01
VALOR COM ENCARGOS:	153,88
VALOR BDI (29,91%):	510,89
VALOR COM BDI:	135,85
VALOR COM BDI:	646,84
QUANTIDADE:	6,16

7.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
10733 DESEMPENHADORA ELÉTRICA (2-Φ)	H	2,20000000	1,1900	0,2340	
10746 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,8200	0,6560	
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,8900	

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,8500
TOTAL MAO DE OBRA:				57,3900

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
80034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,4572	9,6012
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	71,1708	2,1361
10563 CERA	KG	0,15000000	15,9824	2,3959
10565 CIMENTO PORTLAND	KG	25,50000000	9,5334	14,1773
10987 DISCO DE CESSASTE DE P	LN	0,03000000	17,3400	0,5204
11101 ESMERIL N.36	LN	0,10000000	35,0916	3,5092
11102 ESMERIL N.50	LN	0,05000000	33,4964	1,6750
11216 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,2143	3,0363
TOTAL MATERIAL:				37,2169


VALOR:	112,84
VALOR SEM ENCARGOS:	87,02
VALOR COM ENCARGOS:	45,82
VALOR BDI (29,91%):	112,84
VALOR COM BDI:	30,03
VALOR COM BDI:	142,87
QUANTIDADE:	77,45

7.3. C1910 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)					
EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
10746 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,8200	0,6560	
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,6560	

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL

Página: 18

Handwritten signatures and initials.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02) E PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070891/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE II:	AMPLIAÇÃO DO CEB DEP. VILMAR PONTES		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,6000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>64,1940</b>

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
1024	ACRESCADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4572
10505	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	11,1700
10505	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3824
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,68000000	0,8342
11101	ESMERIL N.28	SEINFRA	UN	0,10000000	35,0915
11102	ESMERIL N.50	SEINFRA	UN	3,65000000	33,4554
11516	JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3148
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,0931</b>

VALOR:	93,09
VALOR SEM ENCARGOS:	93,09
VALOR ENCARGOS (3,85%):	3,58
VALOR COM ENCARGOS:	96,67
VALOR BDI (26,61%):	25,72
VALOR COM BDI:	122,39
QUANTIDADE:	1,21




<b>7.4. C2995 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - FEI-S/PEI-4 - P/ PISO (M)</b>					
MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11225	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,3300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>30,1000</b>

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
16205	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,00000000	1,8335
16493	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - FEI 50/14	SEINFRA	M2	1,10000000	37,5865
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,4200</b>

VALOR:	39,42
VALOR SEM ENCARGOS:	39,42
VALOR ENCARGOS (3,85%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	40,94
VALOR BDI (26,61%):	10,89
VALOR COM BDI:	51,83
QUANTIDADE:	4,90

<b>8.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>					
MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,7700</b>

Página: 19

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070891/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE II:	AMPLIAÇÃO DO CEB DEP. VILMAR PONTES		

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,7700</b>

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
15432	CAIXA DE EMBUTIR PVC 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6969
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6969</b>

VALOR:	7,30
VALOR SEM ENCARGOS:	7,30
VALOR ENCARGOS (3,85%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	7,58
VALOR BDI (26,61%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,58
QUANTIDADE:	12,60

<b>8.2. C1164 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)</b>					
MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,7700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,7700</b>

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,8333
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,8333</b>

VALOR:	18,65
VALOR SEM ENCARGOS:	18,65
VALOR ENCARGOS (3,85%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	19,37
VALOR BDI (26,61%):	5,16
VALOR COM BDI:	24,53
QUANTIDADE:	49,00


<b>8.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>					
MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>37,5400</b>

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,7482
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,7482</b>

VALOR:	7,30
VALOR SEM ENCARGOS:	7,30
VALOR ENCARGOS (3,85%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	7,58
VALOR BDI (26,61%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,58

Handwritten signatures and initials.

Página: 20

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		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 MASSAPE-CE (02)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019/01/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE I:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES		

VALOR COM ICM:	9,14
QUANTIDADE:	20,00

8.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)					
MÃO DE OBRA	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 MÃO DE OBRA:					5,2556

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	1,22000000	5,4157	6,6071	
TOTAL MATERIAL:					6,6071
VALOR:					12,8627
VALOR SEM ENCARGOS:					7,58
VALOR ENCARGOS (33,85%):					3,20
VALOR COM ENCARGOS:					10,78
VALOR BDI (25,81%):					2,87
VALOR COM BDI:					13,65
QUANTIDADE:					5,00


8.5. C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UH)					
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	16,7700	6,2019	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	20,7700	7,6849	
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,8868

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11283 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UH	1,00000000	12,7629	12,7629	
TOTAL MATERIAL:					12,7629
VALOR:					26,67
VALOR SEM ENCARGOS:					18,22
VALOR ENCARGOS (31,85%):					8,45
VALOR COM ENCARGOS:					26,67
VALOR BDI (25,81%):					7,10
VALOR COM BDI:					33,77
QUANTIDADE:					2,00

8.6. CPMN - LUMINARIA LED DE SOBREPOR TETO 36W (UH)					
VALOR:					128,93
VALOR SEM ENCARGOS:					128,93
RER:					0,59
VALOR COM ENCARGOS:					129,52
VALOR BDI (25,81%):					33,53

Página 21



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		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 MASSAPE-CE (02)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019/01/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE I:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES		

VALOR COM ICM:	159,43
QUANTIDADE:	10,00

8.7. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UH)					
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,36000000	16,7700	5,9310	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,36000000	20,7700	7,4772	
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,4082

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10383 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UH	1,00000000	9,0455	9,0455	
TOTAL MATERIAL:					9,0455
VALOR:					22,45
VALOR SEM ENCARGOS:					13,46
VALOR ENCARGOS (33,85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					20,31
VALOR BDI (25,81%):					5,40
VALOR COM BDI:					25,71
QUANTIDADE:					1,00

8.4. C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	16,7700	3,3540	
12385 PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310	
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,5850

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11935 SELADOR ACRÍLICO	L	0,10000000	12,8873	1,2887	
12078 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	7,2876	3,7166	
TOTAL MATERIAL:					5,0053
VALOR:					14,59
VALOR SEM ENCARGOS:					8,43
VALOR ENCARGOS (33,85%):					5,82
VALOR COM ENCARGOS:					14,25
VALOR BDI (25,81%):					3,78
VALOR COM BDI:					18,04
QUANTIDADE:					075,79

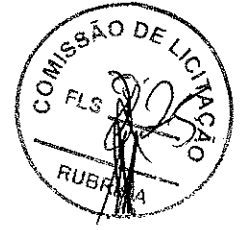
8.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)					
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,38000000	16,7700	6,3666	
12385 PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,7700	8,3080	
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6746

Página 22

9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070691/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	92 (NOVENTA) DIAS	
LOTE B:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	1,25000000	UN	0,25000000	0,5235	0,1519
11490	1,00000000	L	0,12000000	11,5662	1,3667
12295	1,00000000	L	0,17000000	29,2409	3,4409
TOTAL MATERIAL:					4,9595
VALOR:					19,13
VALOR SEM ENCARGOS:					10,51
VALOR ENCARGOS (5,55%):					5,62
VALOR COM ENCARGOS:					16,13
VALOR BDI (26,51%):					6,09
VALOR COM BDI:					22,22
QUANTIDADE:					718,09



10.1. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8242	1,00000000	H	1,50000000	16,7700	25,1550
8270	1,00000000	H	1,60000000	20,3200	20,4500
TOTAL MAO DE OBRA:					45,6050

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01178	1,00000000	UN	1,00000000	318,5922	318,5922
10245	1,00000000	UN	1,00000000	2,6490	2,6490
11579	2,00000000	UN	2,00000000	7,1432	14,2864
17336	1,00000000	UN	1,00000000	55,6740	55,6740
TOTAL MATERIAL:					394,2816
VALOR:					448,84
VALOR SEM ENCARGOS:					418,24
VALOR ENCARGOS (9,45%):					33,60
VALOR COM ENCARGOS:					451,84
VALOR BDI (26,81%):					119,79
VALOR COM BDI:					571,63
QUANTIDADE:					2,00

10.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12220	1,00000000	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0800

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795	1,00000000	UN	1,00000000	4,9054	4,9054
11180	0,34000000	M	0,34000000	0,2957	0,0993
TOTAL MATERIAL:					4,9047
VALOR:					10,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070691/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	92 (NOVENTA) DIAS	
LOTE B:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,07
VALOR ENCARGOS (21,45%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	10,08
VALOR BDI (26,81%):	2,68
VALOR COM BDI:	12,76
QUANTIDADE:	3,00

10.3. C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D=3/4" (25mm) (M)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8249	1,00000000	H	0,15000000	16,7700	2,5155
8270	1,00000000	H	0,15000000	20,3200	3,0490
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5645

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	0,40000000	M	0,40000000	0,2667	0,1067
12223	1,01000000	M	1,01000000	7,6772	7,7540
TOTAL MATERIAL:					7,8607
VALOR:					15,47
VALOR SEM ENCARGOS:					10,09
VALOR ENCARGOS (9,85%):					3,38
VALOR COM ENCARGOS:					13,47
VALOR BDI (26,81%):					3,57
VALOR COM BDI:					17,04
QUANTIDADE:					30,00

10.4. C2179 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8243	1,00000000	H	0,51000000	19,7700	10,2222
8270	1,00000000	H	0,51000000	20,3200	12,3252
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5474

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1,00000000	M	1,00000000	0,2667	0,2667
12293	1,00000000	UN	1,00000000	61,2934	61,2934
TOTAL MATERIAL:					61,5601
VALOR:					84,34
VALOR SEM ENCARGOS:					70,57
VALOR ENCARGOS (21,39%):					13,77
VALOR COM ENCARGOS:					84,34
VALOR BDI (26,81%):					22,43
VALOR COM BDI:					106,77
QUANTIDADE:					3,00

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE (07) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (02)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070001/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE II:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES	

10.6. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,7700	8,3250
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,4850

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10477 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8700	28,8700
TOTAL MATERIAL:					28,8700
VALOR:					47,12
VALOR SEM ENCARGOS:					35,92
VALOR ENCARGOS (13,85%):					11,20
VALOR COM ENCARGOS:					47,12
VALOR BDI (15,41%):					12,54
VALOR COM BDI:					59,66
QUANTIDADE:					1,00

10.8. C0396 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,0500	10,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,2550

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,89000000	352,8222	666,7777
10515 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,05000000	69,2556	211,2284
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PUA	SEINFRA	KG	0,50000000	2,7613	1,3806
TOTAL MATERIAL:					879,3867

SERVIÇO					
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S.FEN. TRAÇCO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	452,8100	1,3584
TOTAL SERVIÇO:					1,3584
VALOR:					926,79
VALOR SEM ENCARGOS:					887,62
VALOR ENCARGOS (9,48%):					39,17
VALOR COM ENCARGOS:					926,79
VALOR BDI (9,61%):					246,62
VALOR COM BDI:					1.173,41
QUANTIDADE:					1,00

10.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,0480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE (07) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (02)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070001/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE II:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES	

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11922 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1811	5,1811
11930 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2867	0,2867
TOTAL MATERIAL:					5,4678
VALOR:					8,51
VALOR SEM ENCARGOS:					6,79
VALOR ENCARGOS (26,82%):					1,81
VALOR COM ENCARGOS:					8,51
VALOR BDI (16,61%):					2,20
VALOR COM BDI:					10,71
QUANTIDADE:					2,00

10.8. C1956 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,7700	29,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,5600	13,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:					104,1700

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	11,1700	0,2247
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0470	3,1410
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5232	1,6020
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 60MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3260	2,6520
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7712	1,7712
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5074	5,5074
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1,15")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2768	2,2768
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2881	11,2881
12103 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	16,3627	5,4003
12104 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1,15") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7245	5,5868
12105 TUBO PVC ESGOTO DE 200MM (8") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	8,3041	4,1520
TOTAL MATERIAL:					41,8299
VALOR:					191,17
VALOR SEM ENCARGOS:					99,82
VALOR ENCARGOS (13,85%):					52,55
VALOR COM ENCARGOS:					152,37
VALOR BDI (16,41%):					50,47
VALOR COM BDI:					202,84
QUANTIDADE:					4,00

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



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA:
				13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (R2)		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207589/2022		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS			
LOTE E:	AMPLIAÇÃO DO CEDEP, VILMAR PONTES			

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SEINFRA	H	0,65000000	15,7700	10,6005
0202	SEINFRA	H	0,55000000	20,3200	13,0380
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1985

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1150	SEINFRA	M	0,28000000	0,2607	0,0747
12130	SEINFRA	UN	1,06000000	31,2871	31,2871
TOTAL MATERIAL:					31,3618

VALOR:	55,69
VALOR SEM ENCARGOS:	40,90
VALOR ENCARGOS (8,85%):	14,55
VALOR COM ENCARGOS:	55,45
VALOR BDI (8,81%):	14,78
VALOR COM BDI:	70,22
QUANTIDADE:	3,69

11.4 - C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (R2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SEINFRA	H	0,07500000	15,5600	1,1903
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1903

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (8,85%):	0,78
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (8,81%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	864,00

Página: 27

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA:
				13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (R2)		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207589/2022		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS			
LOTE E:	AMPLIAÇÃO DO CEDEP, VILMAR PONTES			

02714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02545	SEINFRA	H	1,56000000	18,7400	16,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7400

VALOR:	16,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (8,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (8,81%):	4,99
VALOR COM BDI:	23,73
QUANTIDADE:	1,00

02682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02714	SEINFRA	H	1,00000000	15,7400	15,7400
03761	SEINFRA	H	2,26640000	0,9825	2,1974
07702	SEINFRA	H	0,11300000	0,8625	0,1076
12103	SEINFRA	H	1,19200000	0,9525	1,1367
TOTAL MATERIAL:					22,1411

VALOR:	22,14
VALOR SEM ENCARGOS:	10,71
VALOR ENCARGOS (8,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,14
VALOR BDI (8,81%):	5,89
VALOR COM BDI:	28,03
QUANTIDADE:	1,00

03839 - CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (R3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05582	SEINFRA	H	0,49580000	22,1400	11,0685
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,0685


MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SEINFRA	H	16,00000000	15,5529	248,8900
TOTAL MAO DE OBRA:					290,4300

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	SEINFRA	M3	0,84400000	64,2818	41,5467
02070	SEINFRA	M3	0,26000000	72,8719	42,4486
03805	SEINFRA	K0	189,00000000	0,5334	101,5464
11600	SEINFRA	M3	0,40000000	62,9222	25,1699

Página: 28



*[Handwritten signatures and initials]*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070691/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	92 (NOVENTA) DIAS	
LOTE B:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES		




TOTAL MATERIAL:	213,700
VALOR:	516,14
VALOR SEM ENCARGOS:	373,48
VALOR ENCARGOS (8,85%):	191,88
VALOR COM ENCARGOS:	516,14
VALOR BDI (5,61%):	137,08
VALOR COM BDI:	652,22
QUANTIDADE:	1,00

<b>12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)</b>						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12709	1	L	15,0000000	3,8927	52,8816	
					TOTAL MATERIAL:	52,8816
					VALOR:	52,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	52,93
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	52,93
					VALOR BDI (5,61%):	14,10
					VALOR COM BDI:	57,03
					QUANTIDADE:	1,00

<b>12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)</b>						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	1	H	1,0000000	22,8700	22,8700	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,8700
					VALOR:	22,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,93
					VALOR ENCARGOS (8,85%):	12,87
					VALOR COM ENCARGOS:	22,87
					VALOR BDI (5,61%):	6,09
					VALOR COM BDI:	28,86
					QUANTIDADE:	1,00

<b>16705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)</b>						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12733	1	H	1,0000000	82,8830	82,8830	
12734	1	H	1,0000000	22,8700	22,8700	
12701	1	H	18,3200000	0,9523	17,4307	
12702	1	H	1,9901000	0,9523	1,8956	
12708	1	H	27,4613000	0,9523	26,1760	
					TOTAL MATERIAL:	151,3222

Página: 29

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070691/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	92 (NOVENTA) DIAS	
LOTE B:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES		

VALOR:	121,37
VALOR SEM ENCARGOS:	108,40
VALOR ENCARGOS (8,85%):	12,87
VALOR COM ENCARGOS:	121,37
VALOR BDI (5,61%):	32,39
VALOR COM BDI:	153,67
QUANTIDADE:	1,00

<b>C1404 - CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL (10 A 15X) (M2)</b>						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10541	1	H	8,0000000	40,7700	40,7700	
10498	1	H	8,0000000	20,7700	166,1600	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	206,9300
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	1	M2	1,0000000	33,8950	33,8950	
11499	1	M3	0,1500000	1.744,7228	261,7084	
					TOTAL MATERIAL:	261,4355
					VALOR:	530,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	368,11
					VALOR ENCARGOS (8,85%):	162,10
					VALOR COM ENCARGOS:	530,21
					VALOR BDI (5,61%):	141,69
					VALOR COM BDI:	671,90
					QUANTIDADE:	1,00

<b>C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)</b>						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	1	H	32,4500000	15,8600	509,5976	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	509,5976
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	1	M3	1,2180000	64,2938	78,1818	
10205	1	KG	456,0000000	0,5284	240,9224	
					TOTAL MATERIAL:	319,1042
					VALOR:	842,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	515,58
					VALOR ENCARGOS (8,85%):	326,43
					VALOR COM ENCARGOS:	842,01
					VALOR BDI (5,61%):	234,76
					VALOR COM BDI:	1.076,77
					QUANTIDADE:	1,00

Página: 30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		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.	
PREFEITURA:	A-PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0270501/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE B:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEB. VILMAR PONTES	

12705 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (21,81%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (6,21%):					6,73
VALOR COM BDI:					32,03
QUANTIDADE:					1,00

12596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	55,85730000	0,9525
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,05530000	0,9525
TOTAL MATERIAL:					27,2050
VALOR:					84,05
VALOR SEM ENCARGOS:					59,64
VALOR ENCARGOS (21,81%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					84,06
VALOR BDI (6,21%):					22,37
VALOR COM BDI:					106,43
QUANTIDADE:					1,00

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,6975
TOTAL MATERIAL:					105,1675
VALOR:					105,18
VALOR SEM ENCARGOS:					105,18
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					105,18
VALOR BDI (6,21%):					27,59
VALOR COM BDI:					132,17
QUANTIDADE:					1,00

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página 31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		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.	
PREFEITURA:	A-PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0270501/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE B:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEB. VILMAR PONTES	

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,1620
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,85760000	0,9525
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,05530000	0,9525
12795	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,96970000	0,9525
TOTAL MATERIAL:					270,1870
VALOR:					270,19
VALOR SEM ENCARGOS:					255,76
VALOR ENCARGOS (21,81%):					14,43
VALOR COM ENCARGOS:					270,19
VALOR BDI (6,21%):					71,80
VALOR COM BDI:					342,00
QUANTIDADE:					1,00

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (21,81%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (6,21%):					6,73
VALOR COM BDI:					32,03
QUANTIDADE:					1,00

10886 - TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,56900000	0,9525
12792	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9525
TOTAL MATERIAL:					71,4110
VALOR:					71,43
VALOR SEM ENCARGOS:					59,01
VALOR ENCARGOS (21,81%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					73,43
VALOR BDI (6,21%):					19,54
VALOR COM BDI:					92,97
QUANTIDADE:					1,00


12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página 31



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS(S) NA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207007/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE E:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEB. VALMAR PONTES		




MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	23,25000000	0,9957	90,5750
TOTAL MATERIAL:				90,5750
VALOR:				90,59
VALOR SEM ENCARGOS:				90,58
VALOR ENCARGOS:				0,09
VALOR COM ENCARGOS:				90,59
VALOR BDI (8,15%):				24,10
VALOR COM BDI:				114,59
QUANTIDADE:				1,00

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	1,00000000	0,5800	90,5800
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECAÇÃO	45,83000000	0,9525	43,4158
12702	JUROS	4,85120000	0,9525	4,7789
12703	MANUTENÇÃO	66,37140000	0,9525	65,1235
TOTAL MATERIAL:				229,1536
VALOR:				229,14
VALOR SEM ENCARGOS:				214,71
VALOR ENCARGOS (8,15%):				14,43
VALOR COM ENCARGOS:				229,14
VALOR BDI (8,15%):				90,97
VALOR COM BDI:				250,11
QUANTIDADE:				1,00

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10595	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	0,00000000	81,0600	0,0000
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	0,01338882	276,1900	3,7283
10566	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	0,00252444	71,4500	0,4510
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	0,01318444	229,1400	3,0234
TOTAL EQUIPAMENTO:				6,6797
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	SERVENTE	0,02777778	15,5600	0,4319
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,4319
VALOR:				7,26
VALOR SEM ENCARGOS:				6,69
VALOR ENCARGOS (8,15%):				0,59
VALOR COM ENCARGOS:				7,28

Página 20

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS(S) NA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207007/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE E:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VALMAR PONTES		

VALOR BDI (8,15%):	1,83
VALOR COM BDI:	9,19
QUANTIDADE:	1,00

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	SERVENTE	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:				155,5000
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10266	CIMENTO PORTLAND	305,00000000	0,5334	155,6910
TOTAL MATERIAL:				156,0790
SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	1,21500000	7,2900	8,8792
TOTAL SERVIÇO:				8,8792
VALOR:				359,922
VALOR SEM ENCARGOS:				257,59
VALOR ENCARGOS (8,15%):				101,43
VALOR COM ENCARGOS:				359,02
VALOR BDI (8,15%):				35,54
VALOR COM BDI:				454,56
QUANTIDADE:				1,00

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12335	FANTOR	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,1540
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12490	SUPERCAL	0,30000000	1,0954	0,3286
TOTAL MATERIAL:				0,3286
VALOR:				4,48
VALOR SEM ENCARGOS:				1,99
VALOR ENCARGOS (8,15%):				2,50
VALOR COM ENCARGOS:				4,48
VALOR BDI (8,15%):				1,19
VALOR COM BDI:				5,67
QUANTIDADE:				1,00

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12342	SERVENTE	2,63000000	15,9500	41,9690
TOTAL MÃO DE OBRA:				41,9690

Página 21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA:
				13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 03 (TRÊS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02)		
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070801/2022		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	30 (VINTE E TRÊS) DIAS			
LOTE II:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES			



VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,56
VALOR ENCARGOS (35,65%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26,61%):	10,87
VALOR COM BDI:	52,08
QUANTIDADE:	1,00

C1435 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
MÃO DE OBRA:	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700
12433	CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,95000000	20,7750
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5450

MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,25M)	SEINFRA	M2	0,40000000	28,5830
10968	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,16000000	7,0000
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,0110
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 185UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26700000	13,1445
11864	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,25000000	4,5110
11912	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,5245
TOTAL MATERIAL:					62,9330
VALOR:					113,27
VALOR SEM ENCARGOS:					82,43
VALOR ENCARGOS (33,25%):					30,84
VALOR COM ENCARGOS:					113,27
VALOR BDI (26,61%):					30,14
VALOR COM BDI:					143,41
QUANTIDADE:					1,00

C0635 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1430
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8400
MÃO DE OBRA:	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	50,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					65,8400
MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	64,2930
80803	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	282,00000000	6,5334
11935	FEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	70,3858
TOTAL MATERIAL:					296,8472

Página: 17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA:
				13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 03 (TRÊS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02)		
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070801/2022		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	30 (VINTE E TRÊS) DIAS			
LOTE II:	AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES			

VALOR:	376,93
VALOR SEM ENCARGOS:	307,63
VALOR ENCARGOS (18,25%):	69,30
VALOR COM ENCARGOS:	376,93
VALOR BDI (26,61%):	100,07
VALOR COM BDI:	476,12
QUANTIDADE:	1,00

12733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)					
MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79190000	0,8220
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,02890000	0,0276
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,3865
TOTAL MATERIAL:					1,1872
VALOR:					1,19
VALOR SEM ENCARGOS:					1,19
VALOR ENCARGOS:					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					1,19
VALOR BDI (26,61%):					0,33
VALOR COM BDI:					1,51
QUANTIDADE:					1,00

12748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)					
MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,81290000	0,8628
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,02810000	0,0344
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,08540000	0,2718
13009	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000
TOTAL MATERIAL:					0,9222
VALOR:					0,92
VALOR SEM ENCARGOS:					0,92
VALOR ENCARGOS:					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,92
VALOR BDI (26,61%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,04
QUANTIDADE:					1,00

LB Construções Eireli  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 191555/1-032

C0178 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MÃO DE OBRA:	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	150,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					150,0000
MATERIAL:	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 18


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
		13/07/2022
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02)	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOmada DE PREÇOS Nº 2070991/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE #:	AMPLIAÇÃO DO CEB DEP. VELMAR PONTES	

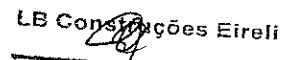


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEN7RA	M3	1,21160000	64,2939
10605	CIMENTO PORTLAND	SEN7RA	KG	498,00000000	0,5334
					236,2324
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,8273</b>
VALOR:					492,81
VALOR SEM ENCARGOS:					392,31
VALOR ENCARGOS (5,36%):					100,50
VALOR COM ENCARGOS:					492,81
VALOR BDI (6,81%):					131,16
VALOR COM BDI:					624,07
QUANTIDADE:					1,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA:
		13/07/2022
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02)	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOmada DE PREÇOS Nº 2070991/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE #:	AMPLIAÇÃO DO CEB DEP. VELMAR PONTES	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.186,16	100,00 %	4.186,16		4.186,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.377,63	100,00 %	8.377,63		8.377,63
3	PAREDES E PAINÉIS	25.392,70	100,00 %	25.392,70		25.392,70
4	COBERTURA	18.066,20		100,00 %	18.066,20	18.066,20
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.209,81		100,00 %	9.209,81	9.209,81
6	REVESTIMENTOS	18.071,48		100,00 %	18.071,48	18.071,48
7	PISOS	14.918,51		100,00 %	14.918,51	14.918,51
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.814,48		100,00 %	2.814,48	2.814,48
9	PINTURA	29.387,45		100,00 %	29.387,45	29.387,45
10	HIDROSANITÁRIO	4.451,24		100,00 %	4.451,24	4.451,24
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.276,72		100,00 %	1.276,72	1.276,72
		137.154,58	37,996,69	46.347,45	52.860,40	137.154,58
			37,926,69	46.304,18	137.114,66	

  
 Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0815587632

LB Construções Eireli  
  
 Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0815587632

**COMPOSIÇÃO DO BDI** DATA: 12/07/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE DOIS(02) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070901/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE II: AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
		4,91
AC	Administração central	1,11
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	2,80
<b>TOTAL</b>		<b>6,12</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
		0,40
S + G	Garantia seguros	0,74
L	Lubro	0,66
<b>TOTAL</b>		<b>7,14</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
		5,03
	COPINS	2,00
	ISS	0,25
	PIS	4,50
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TRIVER DESONERAÇÃO (ISS))	0,28
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,61%

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

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

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Leonardo Barbosa Silva  
 CPF: 092.993.593-50

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS** DATA: 12/07/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE DOIS(02) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070901/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE II: AMPLIAÇÃO DO CEI DEP. VILMAR PONTES

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,60	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INGRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,90
A6	Salário Educação	3,00	5,00
A7	Saqueio Contra Acidentes de Trabalho	2,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONDI	16,60	16,60
<b>TOTAL</b>		<b>30,00</b>	<b>30,00</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,90
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	5,33
B5	Licença Paternidade	0,67	0,06
B6	Férias Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,90
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,69	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,20	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,86	3,76
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	3,01
C5	Incentivação Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,39</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Retenção do Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Retenção do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Retenção do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,93</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Leonardo Barbosa Silva  
 CPF: 092.993.593-50

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