	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA:
				13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (04)		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2012601/2022		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	S0 (NOVENTA) DIAS			
LOTE N.º:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA			



QUANTIDADE: 3,00

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	16,7700	20,1650
0252 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>56,3100</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0124 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)	SEINFRA	UN	1,0000000	350,7040	350,7040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>350,7040</b>

VALOR:	467,01
VALOR SEM ENCARGOS:	372,74
VALOR ENCARGOS (8,35%):	34,27
VALOR COM ENCARGOS:	407,01
VALOR BDI (26,81%):	108,31
VALOR COM BDI:	515,32
QUANTIDADE:	3,00


MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,7000000	16,7700	3,3540
0250 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,7000000	20,3200	4,0640
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>7,4180</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,0000000	43,0574	0,0544
1155 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,0000000	37,3757	0,0112
0202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,0100000	9,3158	9,4089
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,4745</b>

VALOR:	18,87
VALOR SEM ENCARGOS:	12,39
VALOR ENCARGOS (8,49%):	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	18,87
VALOR BDI (24,24%):	4,58
VALOR COM BDI:	21,36
QUANTIDADE:	8,00

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1000000	16,7700	2,0124
0250 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1000000	20,3200	2,4354

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA:
				13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (04)		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2012601/2022		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	S0 (NOVENTA) DIAS			
LOTE N.º:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA			

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,854

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,0000000	43,0574	0,0219
1155 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,0000000	37,3757	0,0079
0200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,0100000	2,8455	2,8760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,9058</b>

VALOR:	7,38
VALOR SEM ENCARGOS:	4,67
VALOR ENCARGOS (8,35%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	7,38
VALOR BDI (26,81%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,34
QUANTIDADE:	36,00

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5400000	16,7700	9,0558
0250 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5400000	20,3200	10,9728
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,0286</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1150 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5400000	0,2695	0,2308
1176 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,0000000	21,5571	21,5571
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,7879</b>

VALOR:	42,24
VALOR SEM ENCARGOS:	36,14
VALOR ENCARGOS (8,35%):	12,10
VALOR COM ENCARGOS:	42,24
VALOR BDI (26,81%):	11,24
VALOR COM BDI:	53,48
QUANTIDADE:	2,00

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8500000	16,7700	14,2545
0250 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8500000	20,3200	17,2720
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>31,5265</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1150 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,0000000	0,2689	0,4002
1190 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,0000000	47,2307	47,2307
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,6309</b>

VALOR:	78,16
--------	-------

**BAL** construções

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE DIFERENTES UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (24)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDIFÍCIO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070891/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 9º (NOVENTA) DIAS

LOTE N: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA



VALOR SEM ENCARGOS:	66,12
VALOR ENCARGOS (2,65%):	19,04
VALOR COM ENCARGOS:	79,16
VALOR IBI (26,81%):	21,06
VALOR COM IBI:	100,22
QUANTIDADE:	1,00

**10.5. C2583 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12043	ALDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2200000	16,7700	6,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5700000	20,3200	10,5064
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0280000	43,0376	1,0759
11835	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0420000	37,3767	1,4951
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NR 5558)	SEINFRA	M	1,0100000	10,3325	10,4338
TOTAL MATERIAL:					12,9048	

VALOR:	32,29
VALOR SEM ENCARGOS:	20,64
VALOR ENCARGOS (13,85%):	11,05
VALOR COM ENCARGOS:	32,29
VALOR IBI (26,81%):	8,59
VALOR COM IBI:	40,88
QUANTIDADE:	32,00

**10.6. C2585 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12043	ALDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2400000	18,7700	4,0740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2400000	20,3200	4,0758
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9916	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0300000	43,0376	0,1291
11838	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0750000	37,3767	0,2803
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NR 5558)	SEINFRA	M	1,0100000	3,7292	3,7653
TOTAL MATERIAL:					4,1747	

VALOR:	13,18
VALOR SEM ENCARGOS:	7,78
VALOR ENCARGOS (13,47%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	13,16
VALOR IBI (26,81%):	3,50
VALOR COM IBI:	16,66

Página 33

**BAL** construções

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE DIFERENTES UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (24)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDIFÍCIO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070891/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 9º (NOVENTA) DIAS

LOTE N: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA

QUANTIDADE:	12,00
-------------	-------

**10.7. C0806 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	ALDANTE DE ARMAADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	3,4600000	18,7700	7,7142
10041	ALDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,4200000	16,7700	40,5834
10121	ARMAADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,4600000	20,7700	9,5843
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,4200000	20,7700	50,2884
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,5800	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					128,7882	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/W	SEINFRA	KG	0,0500000	9,5777	0,4800
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0300000	65,2218	2,1208
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,2700000	7,8509	41,5845
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0400000	72,6991	2,9084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 1212M (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,4000000	28,6348	11,8618
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,2000000	0,5337	6,6459
10115	FABRICA DE 1" DE SA - L = 20cm	SEINFRA	M	0,1200000	9,1353	1,1447
TOTAL MATERIAL:					96,8361	

VALOR:	195,61
VALOR SEM ENCARGOS:	119,01
VALOR ENCARGOS (10,85%):	77,69
VALOR COM ENCARGOS:	195,61
VALOR IBI (26,1%):	52,05
VALOR COM IBI:	247,66
QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	15,5800	31,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1600	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10230	BRITA	SEINFRA	M3	1,4800000	72,6991	108,2938
12055	CURVA PVC ESGOTO LONGA DM (300MM)	SEINFRA	LN	3,0000000	32,7165	98,1495
12499	TUBO PVC ESGOTO PRNARIO DE 100 - (NR 5558)	SEINFRA	M	2,0000000	10,3523	20,7046
TOTAL MATERIAL:					236,9969	

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x18x19)cm (CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	10,5000000	58,3708	580,9420
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x18x19)cm (CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=10,0cm	SEINFRA	M2	12,0000000	102,0700	1.386,4964
C0216	ARMAÇÃO CARGA MÉDIA D= 8,0 A 10,0cm	SEINFRA	KG	41,0000000	18,6109	580,7146

Página 34

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			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 (04)		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207080/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	SE (NOVENA) DIAS		
LOTE N.º:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIRIANO RODRIGUES DA CUNHA			



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0235	CONCRETO FYBER, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,28000000	352,7100	105,1633
C0846	CONCRETO FYBER, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,69000000	381,8600	262,8121
C0784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	14,24000000	41,2100	589,8304
C1406	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, FUNDADAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	1,64500000	55,3700	120,2800
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACC 1,3 ESP+3 mm P/AREDE	SEINFRA M2	11,00000000	22,1800	243,7600
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>9,771,6000</b>
VALOR:					<b>4.035,03</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>2.587,73</b>
VALOR ENCARGOS (13,85%):					<b>1.452,30</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>4.039,03</b>
VALOR BDI (25,81%):					<b>1.073,32</b>
VALOR COM BDI:					<b>5.112,35</b>
QUANTIDADE:					<b>1,00</b>

10.9. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,2200	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5800	38,9500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>47,3350</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,2082	0,2492
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0483	2,6208
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,5337	1,2808
10584 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,05000000	0,5423	1,1216
10585 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6773	6,7092
11293 JOELHO PVC SOLDÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7450	4,7450
11412 LULA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2772	2,5544
11428 LULA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
11573 TE PVC SOLDÁVEL 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1733	3,1733
12289 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8450	3,4140
12291 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,0345	30,1725
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,9252</b>
VALOR:					<b>211,27</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>118,92</b>
VALOR ENCARGOS (13,85%):					<b>59,35</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>211,27</b>
VALOR BDI (25,81%):					<b>56,22</b>
VALOR COM BDI:					<b>257,49</b>
QUANTIDADE:					<b>3,00</b>

Página 35


	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			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 (04)		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207080/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	SE (NOVENA) DIAS		
LOTE N.º:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIRIANO RODRIGUES DA CUNHA			

11.1. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,5850</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11536 SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,10000000	12,8040	1,2804
12579 TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,91000000	7,2714	6,6119
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,8923</b>
VALOR:					<b>14,25</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>8,45</b>
VALOR ENCARGOS (13,85%):					<b>5,82</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>14,25</b>
VALOR BDI (25,81%):					<b>3,79</b>
VALOR COM BDI:					<b>18,04</b>
QUANTIDADE:					<b>412,63</b>

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SINASSA (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11547 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5242	0,1311
11450 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,5122	1,3815
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,2513	3,4427
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,9553</b>
VALOR:					<b>18,13</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>10,51</b>
VALOR ENCARGOS (13,85%):					<b>8,62</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>19,13</b>
VALOR BDI (25,81%):					<b>5,09</b>
VALOR COM BDI:					<b>24,22</b>
QUANTIDADE:					<b>533,20</b>

11.3. C1289 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>

Página 36

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA:
				13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 02 (DOIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)		
	PREFEITURA:	A-PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070017/2022		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	80 (NOVENTA) DIAS			
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA			




MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04200000	16,3821
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8169
1199	FUNDO BRANCO FDSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0940
1347	LIXA PARA MADEIRASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	6,3462
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,3464</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (18,81%):</b>					<b>8,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,42</b>
<b>VALOR BDI (26,91%):</b>					<b>5,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>42,60</b>

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
1235	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>37,5400</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,3821
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16500000	23,6169
1135	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6109
1230	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,5167
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,8674</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (18,81%):</b>					<b>18,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,40</b>
<b>VALOR BDI (26,91%):</b>					<b>9,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,35</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>10,68</b>

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,6600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>41,9975</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (18,81%):</b>					<b>26,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,21</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA:
				13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 02 (DOIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)		
	PREFEITURA:	A-PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070017/2022		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	80 (NOVENTA) DIAS			
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA			

VALOR BDI (26,91%):	10,87
VALOR COM BDI:	52,18
QUANTIDADE:	0,80

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700
1048	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,26000000	20,7700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>37,5400</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICACAO)	SEINFRA	M2	1,00000000	72,7200
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICACAO)	SEINFRA	M2	0,20000000	157,9100
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>230,6300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>118,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>85,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (18,81%):</b>					<b>25,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>111,00</b>
<b>VALOR BDI (26,91%):</b>					<b>39,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>142,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>5,68</b>

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CAVINAÇÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CNP)	SEINFRA	H	0,03000000	121,4300
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,8714</b>

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700
1021	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,8833</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0703	ARAME RECOZIDO N.18 6X3	SEINFRA	KG	0,22000000	2,5777
17052	ACO CA-50/50	SEINFRA	KG	1,56000000	6,4732
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,0509</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (18,81%):</b>					<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,06</b>
<b>VALOR BDI (26,91%):</b>					<b>3,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>56,32</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207061/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE N.º:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA	



12.4. C1273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,0020000	20,800
10950	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHT)	SEINFRA	H	1,0000000	26,000
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,800

MÃO DE OBRA					
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000000	15,800
TOTAL MÃO DE OBRA:					91,200

MATERIAL					
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10935	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,0000000	0,5327
TOTAL MATERIAL:					198,2813

SERVIÇO					
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	ÁZEA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,6029000	7,200
C2750	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,8399000	78,760
TOTAL SERVIÇO:					72,1977

VALOR:	377,75
VALOR SEM ENCARGOS:	232,63
VALOR ENCARGOS (61,85%):	64,12
VALOR COM ENCARGOS:	377,75
VALOR BDI (26,41%):	100,52
VALOR COM BDI:	478,27
QUANTIDADE:	0,73

12.5. C1003 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091	PECURIEIRO	SEINFRA	H	5,0000000	20,770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000000	15,800
TOTAL MÃO DE OBRA:					228,260

VALOR:	228,23
VALOR SEM ENCARGOS:	85,27
VALOR ENCARGOS (63,85%):	142,93
VALOR COM ENCARGOS:	228,23
VALOR BDI (26,41%):	55,74
VALOR COM BDI:	228,59
QUANTIDADE:	0,85

12.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091	PECURIEIRO	SEINFRA	H	2,0000000	20,770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000000	15,800
TOTAL MÃO DE OBRA:					63,300

Página 44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207061/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE N.º:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA	

TOTAL MÃO DE OBRA:	134,400
VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (75,85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26,41%):	35,88
VALOR COM BDI:	170,72
QUANTIDADE:	0,40

12.7. C0074 - ALVENARIA DE TUMBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091	PECURIEIRO	SEINFRA	H	1,5000000	20,770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,8400000	15,800
TOTAL MÃO DE OBRA:					89,776

MATERIAL					
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0413000	64,3275
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,1900000	1,0463
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,1900000	0,5337
10251	TUJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	47,0000000	0,6483
TOTAL MATERIAL:					42,9033

VALOR:	102,67
VALOR SEM ENCARGOS:	85,41
VALOR ENCARGOS (63,85%):	37,26
VALOR COM ENCARGOS:	102,67
VALOR BDI (26,41%):	27,32
VALOR COM BDI:	129,99
QUANTIDADE:	8,65

12.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENFEITAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091	PECURIEIRO	SEINFRA	H	0,1000000	20,770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	15,800
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,4035

MATERIAL					
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,5961000	64,3275
10622	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300000	0,5337
TOTAL MATERIAL:					1,6882

VALOR:	8,10
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (63,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	8,10

Página 52

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 03 (TRÊS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ (PE)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/PE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE Nº: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA

VALOR BDI (26,81%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,22
QUANTIDADE:	21,67



**12.9. C3023 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,22200000	84,2300	18,8440
TOTAL SERVIÇO:					19,4440

VALOR:	18,84
VALOR SEM ENCARGOS:	18,67
VALOR ENCARGOS (0,85%):	20,07
VALOR COM ENCARGOS:	38,64
VALOR BDI (26,81%):	10,28
VALOR COM BDI:	48,92
QUANTIDADE:	21,67

**12.10. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9564
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1990
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1554

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8340	7,3364
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,7983	34,9781
TOTAL MATERIAL:					42,6745

VALOR:	66,83
VALOR SEM ENCARGOS:	52,59
VALOR ENCARGOS (0,85%):	18,24
VALOR COM ENCARGOS:	68,83
VALOR BDI (26,81%):	18,32
VALOR COM BDI:	87,15
QUANTIDADE:	21,67

**12.11. CXXXX - PLACA INDICATIVA DO LOGOTIPO DA PREFEITURA CONFECCIONADA EM AÇO ESCOVADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (UN)**

VALOR:	2800,00
VALOR SEM ENCARGOS:	2800,00

Página: 01

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 03 (TRÊS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ (PE)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/PE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE Nº: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA

VALOR:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2600,00
VALOR BDI (26,81%):	681,88
VALOR COM BDI:	3281,88
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27000000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (0,85%):	0,78
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26,81%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	228,24

**13.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10513 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7750	6,7080
10320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3700	8,1480
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8560

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11745 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	611,5070	611,5070
11865 PARAPLÚCIO - BSM COM SUCMA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6882	1,3764
TOTAL MATERIAL:					612,8834

VALOR:	627,71
VALOR SEM ENCARGOS:	618,75
VALOR ENCARGOS (0,85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	627,71
VALOR BDI (26,81%):	167,09
VALOR COM BDI:	794,74
QUANTIDADE:	1,53


**13.3. C4849 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7750	8,3875
12595 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					44,5710

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					


Página: 02

*(Handwritten signatures and marks)*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)		13/07/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070691/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS		
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVINIANO RODRIGUES DA CUNHA			



0284	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SENIFRA	L	0,00000000	15,8272	0,4859
				TOTAL MATERIAL:		0,4859
				VALOR:		45,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		18,01
				VALOR ENCARGOS (8,85%):		27,83
				VALOR COM ENCARGOS:		45,04
				VALOR BDI (25,81%):		11,83
				VALOR COM BDI:		57,03
				QUANTIDADE:		1,00

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			DATA
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)		13/07/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070691/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS		
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVINIANO RODRIGUES DA CUNHA			

<b>02716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)</b>						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12540	OPERADOR DE BETONEIRA	SENIFRA H	1,00000000	18,7400	18,7400	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		18,7400
				VALOR:		18,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,31
				VALOR ENCARGOS (8,85%):		11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		18,74
				VALOR BDI (25,81%):		4,83
				VALOR COM BDI:		23,57
				QUANTIDADE:		1,00

<b>05566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SENIFRA H	1,00000000	18,7400	18,7400	
02701	DEPRECIÇÃO	SENIFRA H	1,84823000	0,9530	1,8547	
02702	JUROS	SENIFRA H	0,08710000	0,0930	0,0925	
				TOTAL MATERIAL:		20,6872
				VALOR:		20,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,28
				VALOR ENCARGOS (8,85%):		11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		20,69
				VALOR BDI (25,81%):		5,31
				VALOR COM BDI:		26,00
				QUANTIDADE:		1,00

<b>02715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02705	ÓLEO DIESEL	SENIFRA L	1,42500000	3,8976	4,3650	
				TOTAL MATERIAL:		4,3650
				VALOR:		4,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,33
				VALOR ENCARGOS (8,85%):		0,39
				VALOR COM ENCARGOS:		4,33
				VALOR BDI (25,81%):		1,17
				VALOR COM BDI:		6,58
				QUANTIDADE:		1,00

<b>06660 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SENIFRA H	1,00000000	18,7400	18,7400	

*Handwritten signature and scribbles.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	80 (NOVENTA) DIAS	
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CREGHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA	



12718	MATERIAL DE OPERAÇÃO BEM MOTOR DIESEL	SER/FRA	H	1,00000000	4,3600	4,3600
12701	DEPRECIACAO	SER/FRA	H	1,54820000	0,9330	1,5482
12702	JUROS	SER/FRA	H	0,09719000	0,9530	0,0953
12703	MANUTENÇÃO	SER/FRA	H	1,02433000	0,9850	0,9792
TOTAL MATERIAL:						26,4534
VALOR:						26,45
VALOR SEM ENCARGOS:						14,82
VALOR ENCARGOS (33,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						26,05
VALOR BDI (5,61%):						8,53
VALOR COM BDI:						33,29
QUANTIDADE:						1,00

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SER/FRA	H	1,00000000	23,3000	23,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,3000
VALOR:						23,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (33,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (5,61%):						8,73
VALOR COM BDI:						32,03
QUANTIDADE:						1,00

12596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 120 (CH) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12750	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SER/FRA	H	1,00000000	23,3000	23,3000
12701	DEPRECIACAO	SER/FRA	H	55,55780000	6,9530	53,6943
12702	JUROS	SER/FRA	H	1,04550000	0,9530	4,7365
TOTAL MATERIAL:						64,9957
VALOR:						84,09
VALOR SEM ENCARGOS:						69,07
VALOR ENCARGOS (33,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						84,09
VALOR BDI (5,61%):						22,33
VALOR COM BDI:						106,47
QUANTIDADE:						1,00

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Page: 35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	80 (NOVENTA) DIAS	
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CREGHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA	

12705	CLEO DIESEL	SER/FRA	L	27,00000000	3,970	105,2400
TOTAL MATERIAL:						105,2400
VALOR:						105,24
VALOR SEM ENCARGOS:						105,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						105,24
VALOR BDI (5,61%):						23,03
VALOR COM BDI:						133,24
QUANTIDADE:						1,00

12710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12705	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SER/FRA	H	1,00000000	105,2400	105,2400
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SER/FRA	H	1,00000000	23,3000	23,3000
12701	DEPRECIACAO	SER/FRA	H	55,55780000	0,9530	53,0943
12702	JUROS	SER/FRA	H	1,04550000	0,9530	4,7365
12703	MANUTENÇÃO	SER/FRA	H	61,88870000	0,9530	80,5323
TOTAL MATERIAL:						270,8999
VALOR:						270,33
VALOR SEM ENCARGOS:						235,01
VALOR ENCARGOS (33,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						270,33
VALOR BDI (5,61%):						71,93
VALOR COM BDI:						342,26
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	
12552	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SER/FRA	H	1,00000000	23,3000	23,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,3000
VALOR:						23,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (33,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (5,61%):						6,73
VALOR COM BDI:						32,03
QUANTIDADE:						1,00

12656 - 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)	SER/FRA	H	1,00000000	23,3000	23,3000
TOTAL MATERIAL:						23,3000

Page: 36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REPAROS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE (04)	13/07/2022
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE	
EDITAL:	TOmada DE PREÇOS Nº 207093/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,88292000	0,8520	45,4382
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8520	4,2165
TOTAL MATERIAL:						73,481
VALOR:						73,48
VALOR SEM ENCARGOS:						59,04
VALOR ENCARGOS (13,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						73,48
VALOR BDI (26,81%):						19,25
VALOR COM BDI:						93,21
QUANTIDADE:						1,00



12341 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12705	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,6978	80,6229
TOTAL MATERIAL:						80,623
VALOR:						90,62
VALOR SEM ENCARGOS:						80,62
VALOR ENCARGOS (0,03):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						80,62
VALOR BDI (16,61%):						24,11
VALOR COM BDI:						114,73
QUANTIDADE:						1,00

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12541	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	80,6200	80,6200
12542	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,3000	23,3000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,88292000	0,8520	45,4382
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8520	4,2165
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	53,37140000	0,8520	63,1979
TOTAL MATERIAL:						228,2360
VALOR:						223,24
VALOR SEM ENCARGOS:						214,82
VALOR ENCARGOS (13,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						229,24
VALOR BDI (26,81%):						61,00
VALOR COM BDI:						290,24
QUANTIDADE:						1,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Página: 57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REPAROS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE (04)	13/07/2022
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE	
EDITAL:	TOmada DE PREÇOS Nº 207093/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	84,8800	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01268830	270,3300	3,4286
10598	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	73,4900	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01318433	222,2500	3,0247
TOTAL EQUIPAMENTOS:						6,4533

MÃO DE OBRA						
MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4310
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,4310
VALOR:						7,26
VALOR SEM ENCARGOS:						5,58
VALOR ENCARGOS (13,85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						7,26
VALOR BDI (26,81%):						1,93
VALOR COM BDI:						9,19
QUANTIDADE:						1,00

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,3000	23,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,3000
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						16,89
VALOR ENCARGOS (13,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,20
VALOR BDI (26,81%):						6,73
VALOR COM BDI:						32,03
QUANTIDADE:						1,00

10584 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,3000	23,3000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	20,66170000	0,8520	27,3145
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8520	2,4716
TOTAL MATERIAL:						55,2421
VALOR:						55,04
VALOR SEM ENCARGOS:						45,62
VALOR ENCARGOS (23,45%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						55,04
VALOR BDI (26,81%):						14,63
VALOR COM BDI:						69,69
QUANTIDADE:						1,00

Página: 58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	Tomada de Preços Nº 207089/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	30 (NOVENTA) DIAS	
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CREDNE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA	

0752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12709		SEINFRA	L	16,85000000	64,984
TOTAL MATERIAL:					64,984
VALOR:					64,99
VALOR SEM ENCARGOS:					64,99
VALOR ENCARGOS (0,00%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					64,99
VALOR BDI (6,81%):					17,27
VALOR COM BDI:					82,17
QUANTIDADE:					1,00

0709 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (GHP) (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752		SEINFRA	H	1,00000000	64,9000
12753		SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12781		SEINFRA	H	28,56170000	27,2145
12702		SEINFRA	H	2,54720000	2,4276
12703		SEINFRA	H	47,99290000	40,9719
TOTAL MATERIAL:					162,9141
VALOR:					160,81
VALOR SEM ENCARGOS:					146,69
VALOR ENCARGOS (9,65%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					160,81
VALOR BDI (6,81%):					42,92
VALOR COM BDI:					203,73
QUANTIDADE:					1,00

12751 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554		SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,83
VALOR ENCARGOS (9,65%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (6,81%):					8,73
VALOR COM BDI:					32,03
QUANTIDADE:					1,00

Página: 59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	Tomada de Preços Nº 207089/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	30 (NOVENTA) DIAS	
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CREDNE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA	

0716 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781		SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701		SEINFRA	H	145,73390000	136,8644
12702		SEINFRA	H	12,79220000	42,1910
TOTAL MATERIAL:					178,3554
VALOR:					176,28
VALOR SEM ENCARGOS:					161,58
VALOR ENCARGOS (9,65%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					176,28
VALOR BDI (6,81%):					48,93
VALOR COM BDI:					223,31
QUANTIDADE:					1,00


0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781		SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701		SEINFRA	H	145,73390000	136,8644
12702		SEINFRA	H	12,79220000	42,1910
12703		SEINFRA	H	194,31160000	185,1792
TOTAL MATERIAL:					349,5346
VALOR:					341,53
VALOR SEM ENCARGOS:					347,13
VALOR ENCARGOS (9,65%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					341,53
VALOR BDI (6,81%):					56,21
VALOR COM BDI:					457,78
QUANTIDADE:					1,00

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555		SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (9,65%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (6,81%):					4,89
VALOR COM BDI:					23,73
QUANTIDADE:					1,00

Página: 60



Handwritten signature and initials.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</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 (04)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20700172022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE N°:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA		




01620 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782	1	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791	1	H	0,95500000	0,9550	0,9550
12702	1	H	0,55293000	0,5530	0,5273
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,2523</b>
VALOR:					20,20
VALOR SEM ENCARGOS:					19,77
VALOR ENCARGOS (33,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					31,20
VALOR BDI (26,61%):					8,71
VALOR COM BDI:					40,91
QUANTIDADE:					1,00

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12709	3	L	27,00000000	3,8970	105,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>105,2400</b>
VALOR:					105,24
VALOR SEM ENCARGOS:					105,24
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					105,24
VALOR BDI (26,61%):					28,00
VALOR COM BDI:					133,24
QUANTIDADE:					1,00

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	1	H	1,00000000	105,2400	105,2400
12782	1	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791	1	H	0,22530000	0,9550	0,2137
12702	1	H	0,55293000	0,9550	0,5273
12703	1	H	5,41720000	0,9550	5,1912
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>135,8812</b>
VALOR:					135,83
VALOR SEM ENCARGOS:					124,20
VALOR ENCARGOS (33,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					135,63
VALOR BDI (26,61%):					36,09
VALOR COM BDI:					171,72
QUANTIDADE:					1,00

Página 01

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</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 (04)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20700172022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE N°:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA		

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12610	1	H	1,20000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,21
VALOR ENCARGOS (33,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26,61%):					4,99
VALOR COM BDI:					23,73
QUANTIDADE:					1,00

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	1	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791	1	H	12,78710000	0,9550	11,7669
12702	1	H	1,07850000	0,9550	1,0278
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,4747</b>
VALOR:					31,43
VALOR SEM ENCARGOS:					20,25
VALOR ENCARGOS (33,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					31,43
VALOR BDI (26,61%):					8,38
VALOR COM BDI:					39,81
QUANTIDADE:					1,00

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12709	14	L	14,10000000	3,8970	54,5580
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,5580</b>
VALOR:					54,96
VALOR SEM ENCARGOS:					54,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					54,96
VALOR BDI (26,61%):					14,63
VALOR COM BDI:					69,59
QUANTIDADE:					1,00

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	1	H	1,00000000	51,8000	51,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,8000</b>

Página 02

**B** construções

**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 (04)

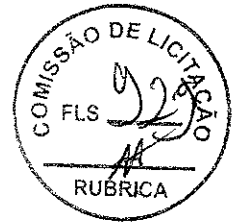
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207/2017/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE Nº: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA OLIVEIRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1279	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	10,7400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,28710000	9,8530
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07820000	0,9533
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	13,85230000	0,9530
TOTAL MATERIAL:					69,4420
VALOR:					99,45
VALOR SEM ENCARGOS:					28,62
VALOR ENCARGOS (15,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					99,45
VALOR BDI (25,81%):					26,48
VALOR COM BDI:					125,91
QUANTIDADE:					1,00



**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	OPERADOR DE PERFURATRIZ / COMPLETOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,21
VALOR ENCARGOS (15,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (25,81%):					4,99
VALOR COM BDI:					23,73
QUANTIDADE:					1,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8530
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	0,9533
TOTAL MATERIAL:					20,5500
VALOR:					20,46
VALOR SEM ENCARGOS:					9,03
VALOR ENCARGOS (15,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					20,46
VALOR BDI (25,81%):					5,44
VALOR COM BDI:					25,90
QUANTIDADE:					1,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400

**B** construções

**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 (04)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207/2017/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE Nº: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANNO RODRIGUES DA OLIVEIRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9530
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	0,9533
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,99030000	0,9530
TOTAL MATERIAL:					21,3748
VALOR:					21,37
VALOR SEM ENCARGOS:					9,84
VALOR ENCARGOS (15,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					21,37
VALOR BDI (25,81%):					5,69
VALOR COM BDI:					27,06
QUANTIDADE:					1,00

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10914	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
10725	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05932353	59,4500
10843	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	28,4600
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17547629	21,3700
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,2012

**MÃO DE OBRA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,33822381	21,8300
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56623500	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,4312

**MATERIAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10360	CORDÃO DETONANTE	SEINFRA	M	1,24050000	4,5927
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,8161
12568	DINAMITE GRAFULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,5475
12228	ESPOLETA	SEINFRA	MH	0,00500000	5,5274
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,00200000	6,9065
12555	SÉRIE DE BROCAS 8.12 D=22MM	SEINFRA	J3	0,00000000	584,1280
TOTAL MATERIAL:					18,9911
VALOR:					26,04
VALOR SEM ENCARGOS:					26,11
VALOR ENCARGOS (15,85%):					0,33
VALOR COM ENCARGOS:					26,04
VALOR BDI (25,81%):					6,59
VALOR COM BDI:					45,03
QUANTIDADE:					1,00

**C3253 - BIRTA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------	-----------	-------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signature and scribbles]*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		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 (04)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2076001/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRÉCHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CARREGADERA DE PNEUS NP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01833333	55,0000
10706	CARREGADERA DE PNEUS NP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02983333	100,8110
10616	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH (CHI)	SEINFRA	H	0,00200000	176,2500
10752	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH (CHP)	SEINFRA	H	0,04156667	391,5900
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00600000	23,2000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04182667	135,8500
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,7447</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00333333	15,5000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,2286</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00400000	25,333500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,1354</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,0422
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>39,6540</b>

VALOR:	75,76
VALOR SEM ENCARGOS:	64,72
VALOR ENCARGOS (3,35%):	14,04
VALOR COM ENCARGOS:	78,76
VALOR BDI (26,61%):	20,96
VALOR COM BDI:	99,72
QUANTIDADE:	1,00

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10556	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6200
10560	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>28,6800</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>31,5000</b>

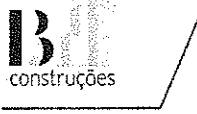
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5027
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>135,5398</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13130	ÁREA DE ROL - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,81570000	7,2900
13250	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,23500000	70,7500
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>78,0400</b>

VALOR:	317,43
--------	--------

Página: 03



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		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 (04)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2076001/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRÉCHE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA		

VALOR SEM ENCARGOS:	243,28
VALOR ENCARGOS (3,28%):	84,15
VALOR COM ENCARGOS:	327,43
VALOR BDI (26,61%):	87,13
VALOR COM BDI:	414,56
QUANTIDADE:	1,00

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,4800
10726	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,25452153	99,4500
10646	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4800
10758	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17547039	21,1700
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,2272</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,00822553	21,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00822553	16,6600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,4312</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORRIE DETERONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,4937
10507	DINAMITE 60S	SEINFRA	KG	0,00000000	24,8161
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54200000	14,4473
12326	ESPALHETA	SEINFRA	UN	0,00090000	5,5074
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,00000000	8,2000
12335	SERIE DE BROCAS S 12 D-22MM	SEINFRA	JG	0,00000000	284,1850
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,8911</b>

VALOR:	38,04
VALOR SEM ENCARGOS:	26,71
VALOR ENCARGOS (3,35%):	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	36,04
VALOR BDI (26,61%):	9,59
VALOR COM BDI:	45,63
QUANTIDADE:	1,00

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (3,35%):	11,43

Página: 04

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207089/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	93 (NOVENTA) DIAS		
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA			

VALOR SEM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (8,81%):	4,89
VALOR COM BDI:	23,73
QUANTIDADE:	1,00

0282 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO SET.ELET.SBXL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,28541000	0,9530	2,1689
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9530	0,1077
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,19200000	0,9530	1,1353
TOTAL MATERIAL:						22,1429
VALOR:						22,14
VALOR SEM ENCARGOS:						19,71
VALOR ENCARGOS (8,81%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						22,14
VALOR BDI (8,81%):						5,89
VALOR COM BDI:						28,03
QUANTIDADE:						1,00

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDALTO (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,50000000	3,9070	53,0100
TOTAL MATERIAL:						53,0100
VALOR:						53,01
VALOR SEM ENCARGOS:						53,01
VALOR ENCARGOS (8,81%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,01
VALOR BDI (8,81%):						14,51
VALOR COM BDI:						67,52
QUANTIDADE:						1,00

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDALTO (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12645	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						9,20
VALOR ENCARGOS (8,81%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (8,81%):						6,09
VALOR COM BDI:						28,96
QUANTIDADE:						1,00

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207089/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	93 (NOVENTA) DIAS		
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA			

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

02705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDALTO	SEINFRA	H	1,00000000	53,0100	53,0100
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDALTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	18,32500000	0,9530	17,4599
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89018000	0,9530	1,8996
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	21,81000000	0,9530	20,7837
TOTAL MATERIAL:						124,4836
VALOR:						121,43
VALOR SEM ENCARGOS:						108,46
VALOR ENCARGOS (8,81%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						121,43
VALOR BDI (8,81%):						32,31
VALOR COM BDI:						153,74
QUANTIDADE:						1,00

01404 - CONFECÇÃO DE FORMA P/PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X) (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	100,6200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
TOTAL MÃO DE OBRA:						366,7800
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	SEINFRA	M2	1,00000000	33,9175	33,9175
11495	MADREIRA (P/CHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,15000000	7,745897	1,1619
TOTAL MATERIAL:						35,0794
VALOR:						536,34
VALOR SEM ENCARGOS:						385,24
VALOR ENCARGOS (8,81%):						182,10
VALOR COM ENCARGOS:						567,34
VALOR BDI (8,81%):						141,12
VALOR COM BDI:						708,46
QUANTIDADE:						1,00

08205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HÍDR. E AREIA S/FEN. TRAÇÃO 1:2:3 (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12642	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,5000	135,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:						135,0000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA FINEZA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,3275	78,2222
TOTAL MATERIAL:						78,2222
VALOR:						213,2222
VALOR SEM ENCARGOS:						182,10
VALOR ENCARGOS (8,81%):						15,9112
VALOR COM ENCARGOS:						198,0112
VALOR BDI (8,81%):						17,4371
VALOR COM BDI:						215,4483
QUANTIDADE:						1,00



*[Handwritten signature and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA
OBRA:		13/07/2022
CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04) A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
PREFEITURA:		
EDIFÍCIO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207039/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CREGDE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1041	CAL HIDRATADA	SENFRA	102,0000000	1,0493	107,0286
10305	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	102,0000000	0,5307	54,1314
TOTAL MATERIAL:					161,1600
VALOR:					490,04
VALOR SEM ENCARGOS:					358,44
VALOR ENCARGOS (8,24%):					131,60
VALOR COM ENCARGOS:					490,04
VALOR BDI (5,81%):					130,38
VALOR COM BDI:					620,40
QUANTIDADE:					1,00

C0540 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	BETONEIRA ELÉTRICA 66L (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	22,1400
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,1400
MÃO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SENFRA	H	6,55000000	53,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,3000
MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,80720000	64,2776
10305	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	292,00000000	155,5074
11505	FERRISCO	SENFRA	MS	0,85690000	58,0767
TOTAL MATERIAL:					277,8617
VALOR:					581,04
VALOR SEM ENCARGOS:					313,44
VALOR ENCARGOS (8,24%):					68,52
VALOR COM ENCARGOS:					381,96
VALOR BDI (5,81%):					161,64
VALOR COM BDI:					483,60
QUANTIDADE:					1,00

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEORERO	SENFRA	H	8,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SENFRA	H	8,00000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					228,2500
VALOR:					228,25
VALOR SEM ENCARGOS:					85,27
VALOR ENCARGOS (8,24%):					142,88
VALOR COM ENCARGOS:					228,25
VALOR BDI (5,81%):					80,74

Página: 06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA
OBRA:		13/07/2022
CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04) A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
PREFEITURA:		
EDIFÍCIO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207039/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CREGDE JOVIANNO RODRIGUES DA CUNHA	

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇÃO 1:1:4 (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	10,00000000	125,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					125,0000
MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	1,21800000	76,2222
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	182,60000000	160,7908
10305	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	352,00000000	184,8305
TOTAL MATERIAL:					421,8435
VALOR:					619,31
VALOR SEM ENCARGOS:					319,71
VALOR ENCARGOS (8,24%):					109,60
VALOR COM ENCARGOS:					429,31
VALOR BDI (5,81%):					164,80
VALOR COM BDI:					594,11
QUANTIDADE:					1,00

C0639 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	BETONEIRA ELÉTRICA 66L (CHP)	SENFRA	H	2,71400000	15,9380
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9380
MÃO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SENFRA	H	6,00000000	36,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,3000
MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,89710000	64,3278
10305	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	282,00000000	150,5034
11505	FERRISCO	SENFRA	MS	0,83000000	70,4267
TOTAL MATERIAL:					285,2579
VALOR:					376,29
VALOR SEM ENCARGOS:					307,69
VALOR ENCARGOS (8,24%):					88,82
VALOR COM ENCARGOS:					396,51
VALOR BDI (5,81%):					102,11
VALOR COM BDI:					498,62
QUANTIDADE:					1,00

C0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEORERO	SENFRA	H	8,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SENFRA	H	8,00000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					228,2500
VALOR:					228,25
VALOR SEM ENCARGOS:					85,27
VALOR ENCARGOS (8,24%):					142,88
VALOR COM ENCARGOS:					228,25
VALOR BDI (5,81%):					80,74

Página: 07

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINTE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ (04)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207693/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	93 (NOVENTA) DIAS	
LOTE N.º:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA	



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79120000	0,9530	0,7528
12762	JUROS	SEINFRA	H	0,03659000	0,9530	0,0378
12763	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,9530	0,3967
TOTAL MATERIAL:						1,1873
VALOR:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						1,19
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,19
VALOR BDI (26,61%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,51
QUANTIDADE:						1,00

0746 - MÁQUINA DE POLIR (OHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9530	0,5158
12762	JUROS	SEINFRA	H	0,03650000	0,9530	0,3444
12763	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9530	0,2720
12605	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:						0,8222
VALOR:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						0,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,82
VALOR BDI (26,61%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,04
QUANTIDADE:						1,00

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=18cm (1:2:8) (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4150
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,1850
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,3278	0,9649
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0403	2,2665
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,5337	1,1635
10341	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6450	16,2000
TOTAL MATERIAL:						29,6147
VALOR:						58,80
VALOR SEM ENCARGOS:						35,63

Página: 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINTE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ (04)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207693/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	93 (NOVENTA) DIAS	
LOTE N.º:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA	

VALOR ENCARGOS (2,28%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,30
VALOR BDI (26,61%):	15,65
VALOR COM BDI:	74,45
QUANTIDADE:	1,00

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MÃO DE OBRA:						66,0000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,3278	2,6567
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,19000000	1,0403	5,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,19000000	0,5337	2,7690
10341	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6450	30,3450
TOTAL MATERIAL:						42,9693
VALOR:						102,87
VALOR SEM ENCARGOS:						65,41
VALOR ENCARGOS (3,85%):						37,26
VALOR COM ENCARGOS:						102,87
VALOR BDI (26,61%):						27,32
VALOR COM BDI:						129,99
QUANTIDADE:						1,00

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	18,7700	0,3754
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,7908
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9777	0,1996
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0535	10,4115
TOTAL MATERIAL:						10,6111
VALOR:						15,61
VALOR SEM ENCARGOS:						11,78
VALOR ENCARGOS (3,35%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						13,61
VALOR BDI (26,61%):						3,62
VALOR COM BDI:						17,23
QUANTIDADE:						1,00

Página: 12



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 03 (TRÊS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207091/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	92 (NOVENTA) DIAS	
LOTE N.º:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA		



C0538 - CONCRETO PAVIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1922	BETONEIRA ELÉTRICA 58L (CRP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1400
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,1400
MÃO DE OBRA					
	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,5500
MATERIAL					
	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91270000	64,3275
10303	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	234,00000000	9,3637
10205	REGRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,4267
TOTAL MATERIAL:					144,1179
VALOR:					392,71
VALOR SEM ENCARGOS:					234,19
VALOR ENCARGOS (8,83%):					68,52
VALOR COM ENCARGOS:					302,71
VALOR BDI (8,91%):					55,57
VALOR COM BDI:					358,28
QUANTIDADE:					1,00

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	41,2075
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR SEM ENCARGOS:					14,55
VALOR ENCARGOS (8,83%):					20,56
VALOR COM ENCARGOS:					41,21
VALOR BDI (8,91%):					10,67
VALOR COM BDI:					51,88
QUANTIDADE:					1,00

C1409 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10241	ALUJANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700
10450	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,6800
MATERIAL					
	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10565	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0048
11725	PREGO 18x27 (2,1x2" X 10) (APROXIMADAMENTE 185UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,1514
TOTAL MATERIAL:					20,1562

Página 75

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 03 (TRÊS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207091/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	92 (NOVENTA) DIAS	
LOTE N.º:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA		

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,3200
MATERIAL					
	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00910000	64,3275
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0420
TOTAL MATERIAL:					1,0718
VALOR:					22,18
VALOR SEM ENCARGOS:					9,37
VALOR ENCARGOS (11,95%):					12,79
VALOR COM ENCARGOS:					22,18
VALOR BDI (8,91%):					5,50
VALOR COM BDI:					27,68
QUANTIDADE:					1,00

C4282 - FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	ALUJANTE	SEINFRA	H	0,75000000	10,7700
10450	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,1500
MATERIAL					
	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11980	GRUJA	SEINFRA	H	0,04500000	354,3150
11480	MADEIRA (FERROBA)	SEINFRA	M3	0,09400000	2,3624870
10297	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	6,4341
11720	PREGO 18x20 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	15,5501
TOTAL MATERIAL:					41,6823
VALOR:					79,72
VALOR SEM ENCARGOS:					55,69

Página 74

9

*[Handwritten signature]*

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (04)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207001/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	30 (NOVENTA) DIAS	
LOTE N.º:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA		

13/07/2022

VALOR ENCARGOS (11,55%)	17,13
VALOR COM ENCARGOS	72,72
VALOR BDI (25,81%)	19,35
VALOR COM BDI	92,07
QUANTIDADE	1,00



C4251 - FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)						
MAO DE OBRA	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10257 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,8520000	16,7700	14,1800	5,3350
10455 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,5620000	20,7700	11,6600	10,3450
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700	

MATERIAL						
MATERIAL	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,1000000	38,2350	42,0585	42,0585
11455 MADEIRA (PERoba)	SEINFRA	M3	0,5400000	2,357,1570	1,273,7760	94,4265
11730 FREGO 18X36 (2,34 X 1,0) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2000000	13,2621	2,6524	2,6750
TOTAL MATERIAL:					158,3919	

VALOR:	157,97
VALOR SEM ENCARGOS:	146,55
VALOR ENCARGOS (8,83%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	157,97
VALOR BDI (25,81%):	42,04
VALOR COM BDI:	200,01
QUANTIDADE:	1,00

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,4500000	15,5500	504,5575	504,5575
TOTAL MAO DE OBRA:					504,5575	

MATERIAL						
MATERIAL	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,2100000	54,3275	65,7363	76,2222
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,0000000	0,5337	259,3762	259,3762
TOTAL MATERIAL:					327,6001	

VALOR:	842,20
VALOR SEM ENCARGOS:	516,75
VALOR ENCARGOS (23,88%):	326,45
VALOR COM ENCARGOS:	842,20
VALOR BDI (25,81%):	214,11
VALOR COM BDI:	1.056,31
QUANTIDADE:	1,00


Larissa Barbosa Silva
   
 CPF: 023.088.470-50

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (04)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207001/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	30 (NOVENTA) DIAS	
LOTE N.º:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA		

13/07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.479,28	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			5.239,64	5.239,64		10.479,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	14.714,10	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			7.357,05	7.357,05		14.714,10
3	PAREDES E PAINÉIS	18.878,75		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				9.439,38	9.439,37	18.878,75
4	COBERTURA	30.708,15		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				15.354,08	15.354,07	30.708,15
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	29.472,41		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				14.736,21	14.736,20	29.472,41
6	LOUÇAS E METAIS	8.054,22		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				2.527,11	2.527,11	5.054,22
7	REVESTIMENTOS	22.120,13	33,33 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			7.399,64	7.399,64	7.520,85	22.120,13
8	PISOS	46.567,28	33,33 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			15.367,20	15.367,20	15.832,68	46.567,28
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.478,48	33,33 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			4.159,48	4.159,48	4.159,52	12.478,48
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.833,14	33,33 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			2.944,38	2.944,38	2.944,38	8.833,14
11	PINTURA	23.407,69		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				11.703,85	11.703,84	23.407,69
12	PORTICO	9.877,30		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				4.938,65	4.938,65	9.877,30
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.205,87		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				602,94	602,93	1.205,87
		233.787,80	45.819,84	104.619,12	83.258,84	233.787,80
			45.819,84	150.538,96	233.787,80	

Gustavo de Freitas Sales
   
 ENGENHEIRO CIVIL
   
 CREA 0615587682

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</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 (04)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070901/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA		




COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,19
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,19</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,43
L	Lucro	6,74
<b>TOTAL</b>		<b>7,14</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COPINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,25
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,81%

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

LB Construções Eireli  
 Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 0615587682

Página 77

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</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 (04)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070901/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE IV:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOVIANO RODRIGUES DA CUNHA		

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

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Respeço Semanal Remunerado	17,84	0,90
B2	Férias	3,71	0,90
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Férias Justificadas	0,72	0,99
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,90
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	3,71	6,79
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Respeço Sem Justa Causa	3,60	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,79</b>	<b>11,38</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Residência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Residência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Residência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

$$A + B + C + D$$

LB Construções Eireli  
 Leonardo Boverse Silva  
 CPF: 000.000.000-00

LB Construções Eireli  
 Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 0615587682

Página 78