
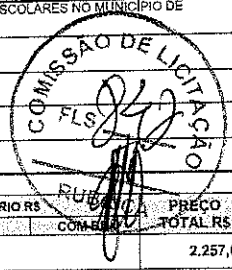


1070 03


	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 (03)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE III:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	145,45	38,70	184,15	1.104,90
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,19	52,88	14,07	66,95	12,72
1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	3,31	8,81	2,34	11,15	36,91
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,68	10,58	2,82	13,40	196,71
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	24,20	29,56	7,87	37,43	905,81
									3.144,92
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,44	41,21	10,97	52,18	75,14
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,44	415,25	110,50	525,75	757,06
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	SEINFRA	M3	0,96	535,13	142,40	677,53	650,43
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,58	90,05	23,96	114,01	1.662,27
									13.206,68
3 PAREDES E PAINÉIS									
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	95,45	58,74	15,63	74,37	7.098,62
	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,00	436,60	116,18	552,78	552,78
3.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,72	410,41	109,21	519,62	374,13
3.4	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	12,00	43,48	11,57	55,05	660,60
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	142,56	13,57	3,61	17,16	2.449,11
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	49,90	11,86	3,16	15,02	749,50
3.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,45	683,17	181,79	864,96	389,23

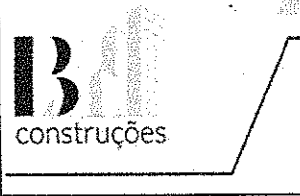
Página:

9

	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 (03)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE III:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,54	108,62	28,90	137,52	899,50
3.9	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	SEINFRA	M2	0,25	105,09	27,96	133,05	33,26
									27.824,11
4 COBERTURA									
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	107,16	50,07	13,32	63,39	6.792,11
4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	36,46	85,76	22,82	108,58	3.957,11
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	36,46	62,21	16,55	78,76	2.870,11
4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	25,16	26,15	6,96	33,11	832,11
4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	65,72	11,90	3,17	15,07	990,11
4.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	2,55	98,26	26,15	124,41	317,11
4.7	C4485	FÔRRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	184,00	51,78	13,78	65,56	12.063,11
									15.886,11
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
5.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	364,32	96,95	461,27	922,11
5.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	418,16	111,27	529,43	2.647,11
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	232,28	61,81	294,09	4.234,11
5.4	C2571	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,40	169,94	45,22	215,16	3.098,11
5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	12,00	81,68	21,74	103,42	1.241,11
5.6	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	14,40	205,27	54,62	259,89	3.742,11
									1.741,11
6 LOUÇAS E METAIS									
6.1	C0345	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	708,06	188,41	896,47	896,11

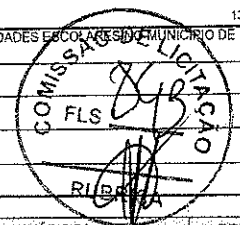
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



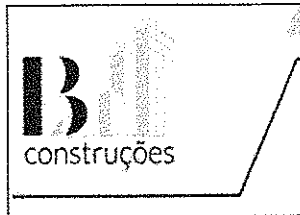
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	435,61	115,92	551,53	551,53
6.3	C2604	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	106,38	28,31	134,69	134,69
6.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	40,65	10,82	51,47	51,47
6.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	34,79	9,26	44,05	44,05
6.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	29,67	7,95	37,62	37,62
6.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,07	2,68	12,75	25,50
7	REVESTIMENTOS								9.190,50
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	224,10	6,09	1,62	7,71	1.727,81
7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	224,10	22,08	5,88	27,96	6.265,84
7.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,63	73,44	19,54	92,98	1.081,36
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,63	7,84	2,09	9,93	115,49
8	PISOS								6.377,55
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,78	510,18	135,76	645,94	1.149,77
	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	32,80	112,74	30,00	142,74	4.681,87
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,55	82,61	21,98	104,59	266,70
8.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	5,16	42,74	11,37	54,11	279,21
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								6.956,38
9.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	12,00	7,30	1,94	9,24	110,88
9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	22,30	15,05	4,00	19,05	424,82



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 (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE III:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	120,00	6,03	1,60	7,63	915,60
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	46,00	7,30	1,94	9,24	425,04
9.5	C1469	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	37,61	10,01	47,62	47,62
9.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,10	4,02	19,12	19,12
9.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,64	7,09	33,73	33,73
9.8	CPMM1	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR TETO 36W		UN	25,00	126,00	33,53	159,53	3.988,25
9.9	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	60,90	16,21	77,11	77,11
9.10	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	71,89	19,13	91,02	91,02
9.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	18,89	5,03	23,92	191,36
9.12	C3576	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	31,23	8,31	39,54	39,54
9.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	244,72	65,12	309,84	309,84
9.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	2,00	20,29	5,40	25,69	51,38
9.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,29	5,40	25,69	51,38
9.16	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,73	1,26	5,99	179,70
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								1.111,53
10.1	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,50	16,84	4,48	21,32	53,30
10.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	7,35	1,96	9,31	167,58
10.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,17	11,22	53,39	53,39
10.4	C2693	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	32,25	8,58	40,83	489,96

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 13/07/2022

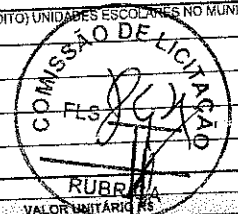
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (03)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE III: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.5	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	13,15	3,50	16,65	99,90
10.6	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,00	195,40	52,00	247,40	247,40
10.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	0,00	211,08	56,17	267,25	0,00
11	PINTURA								22.441,55
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	296,82	14,24	3,79	18,03	5.351,66
11.2	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	636,36	19,12	5,09	24,21	15.406,28
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,71	20,40	5,43	25,83	1.206,52
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,08	37,38	9,95	47,33	477,09
12	SERVIÇOS DIVERSOS								682,25
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	460,88	1,17	0,31	1,48	682,25
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	625,78	166,52	792,30	1.584,60
12.3	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	45,04	11,99	57,03	114,06
VALOR TOTAL:									112.519,78

Cento e Doze Mil Quinhentos e Dezenove reais e Setenta e Oito centavos

LB Construções Eireli

Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615567682

Página

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (03)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE III: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO

CODIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.257,05	2,01
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.144,82	2,79
3	PAREDES E PAINÉIS	13.205,58	11,74
4	COBERTURA	27.824,82	24,73
5	ESQUADRIAS E FERRELAGENS	15.866,35	14,12
6	LOUÇAS E METAS	1.741,53	1,55
7	REVESTIMENTOS	9.150,50	8,17
8	PISOS	6.377,55	5,67
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.950,29	6,18
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.111,53	0,99
11	PINTURA	22.441,55	19,94
12	SERVIÇOS DIVERSOS	2.380,91	2,12
VALOR TOTAL:		112.519,78	100,00

Cento e Doze Mil Quinhentos e Dezenove reais e Setenta e Oito centavos

LB Construções Eireli

Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615567682

Luiz Antônio da Silva
CPF: 928.040.503-50

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-CE (03)	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/2021/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE Nº:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	2,00000000	2,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0000

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1057	1	SEINFRA	M2	23,8105	23,8105
11160	1	SEINFRA	L	23,7405	23,7405
11841	1	SEINFRA	M	11,8755	11,8755
11729	1	SEINFRA	KG	14,7620	14,7620
TOTAL MATERIAL:					74,1885

VALOR:	145,45
VALOR SEM ENCARGOS:	125,83
VALOR ENCARGOS (2,00%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	128,74
VALOR BDI (26,81%):	34,39
VALOR COM BDI:	163,13
QUANTIDADE:	1,00

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	6,35000000	6,3500
12543	1	SEINFRA	H	13,3500	13,3500
TOTAL MAO DE OBRA:					19,7000

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	45,88
VALOR ENCARGOS (2,00%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	46,80
VALOR BDI (26,81%):	12,47
VALOR COM BDI:	59,27
QUANTIDADE:	1,00

1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	20,7700	20,7700
12543	1	SEINFRA	H	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200

VALOR:	8,61
VALOR SEM ENCARGOS:	7,36
VALOR ENCARGOS (2,00%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	7,51
VALOR BDI (26,81%):	2,28
VALOR COM BDI:	9,79
QUANTIDADE:	1,00

Página 7

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-CE (03)	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/2021/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE Nº:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO	

VALOR BDI (26,81%):	2,34
VALOR COM BDI:	11,15
QUANTIDADE:	3,31

1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	20,7700	20,7700
12543	1	SEINFRA	H	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200

VALOR:	10,58
VALOR SEM ENCARGOS:	9,19
VALOR ENCARGOS (2,00%):	0,18
VALOR COM ENCARGOS:	9,37
VALOR BDI (26,81%):	2,51
VALOR COM BDI:	11,88
QUANTIDADE:	14,63

1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	20,7700	20,7700
12543	1	SEINFRA	H	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200

VALOR:	29,58
VALOR SEM ENCARGOS:	25,72
VALOR ENCARGOS (2,00%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	26,23
VALOR BDI (26,81%):	7,03
VALOR COM BDI:	33,26
QUANTIDADE:	34,22

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	35,33
VALOR ENCARGOS (2,00%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	36,04
VALOR BDI (26,81%):	9,67
VALOR COM BDI:	45,71
QUANTIDADE:	1,44

Página 8

9 8

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 MASSAPE-DE-033	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-DE	
EDITAL:	FORMADA DE PREÇOS Nº 2019/011/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE III:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO	



2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,5500	111,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					235,9200

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36467000	64,1250	23,3928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,60000000	0,5320	54,5840
11200 PEDRA DE MÃO (RABÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,7570	69,0327
TOTAL MATERIAL:					147,0095
VALOR:					415,23
VALOR SEM ENCARGOS:					249,71
VALOR ENCARGOS (13,41%):					165,54
VALOR COM ENCARGOS:					415,23
VALOR BDI (26,81%):					110,89
VALOR COM BDI:					526,12
QUANTIDADE:					1,44

2.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	18,5500	40,8100
TOTAL MÃO DE OBRA:					217,3350

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,9540	14,9003
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,60000000	1,0480	32,0448
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,60000000	0,5320	16,3872
10581 TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	236,00000000	0,6460	152,4160
TOTAL MATERIAL:					213,7383
VALOR:					555,13
VALOR SEM ENCARGOS:					338,33
VALOR ENCARGOS (13,41%):					198,80
VALOR COM ENCARGOS:					537,13
VALOR BDI (26,81%):					142,83
VALOR COM BDI:					680,00
QUANTIDADE:					0,95

2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350

Página 3

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 MASSAPE-DE-033	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-DE	
EDITAL:	FORMADA DE PREÇOS Nº 2019/011/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE III:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO	

TOTAL MÃO DE OBRA:					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	67,8360	74,6196
TOTAL MATERIAL:					74,6196
VALOR:					30,95
VALOR SEM ENCARGOS:					22,85
VALOR ENCARGOS (13,35%):					17,10
VALOR COM ENCARGOS:					39,95
VALOR BDI (26,81%):					10,70
VALOR COM BDI:					50,65
QUANTIDADE:					14,25

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,1860

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1250	0,9619
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0420	2,2704
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5320	1,1598
10581 TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6460	16,1500
TOTAL MATERIAL:					20,5491
VALOR:					65,74
VALOR SEM ENCARGOS:					34,97
VALOR ENCARGOS (13,67%):					23,77
VALOR COM ENCARGOS:					58,74
VALOR BDI (26,81%):					15,63
VALOR COM BDI:					74,37
QUANTIDADE:					95,45

3.2. C0228 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:					197,0400

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0228 CONCRETO CIVIL, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,70000000	318,8100	223,1670
C1227 PEDRA DE MÁQUINA,DRGA	SEINFRA	M3	0,30000000	35,9000	10,7700
TOTAL SERVIÇO:					233,9370

Página 15

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

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	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207/2017/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	30 (NOVENTA) DIAS	
LOTE B:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO	



VALOR:	436,89
VALOR SEM ENCARGOS:	248,29
VALOR ENCARGOS (33,87%):	187,31
VALOR COM ENCARGOS:	436,89
VALOR BDI (24,61%):	116,18
VALOR COM BDI:	552,78
QUANTIDADE:	1,00

3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1052	BETONEIRA E ESTRADA ESC. (2+P)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8008
MÃO DE OBRA						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5600	83,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:						83,3300
MATERIAL						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ÁREA NEDA	SEINFRA	M3	0,58800000	61,1250	55,5900
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3808	45,3828
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,00000000	0,5300	183,6900
11603	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20600000	70,2050	14,6725
TOTAL MATERIAL:						301,3134
VALOR:						410,41
VALOR SEM ENCARGOS:						241,89
VALOR ENCARGOS (33,87%):						88,52
VALOR COM ENCARGOS:						410,41
VALOR BDI (24,61%):						101,21
VALOR COM BDI:						519,62
QUANTIDADE:						0,72

3.4. CA382 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAVINHÃO COMERC. EQUIP. C/UNIDADE (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	127,1100	0,3633
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3633
MÃO DE OBRA						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10241	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	4,0740
10489	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,3980
MATERIAL						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17456	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	63,6783	0,2060
17494	SEPARO.	SEINFRA	L	0,00600000	15,9670	0,0964
TOTAL MATERIAL:						3,2864

Página: 11

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	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207/2017/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	30 (NOVENTA) DIAS	
LOTE B:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PREÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO PROFUNDIDO, REVESTIDAS C/ CHAPA METÁLICA LITE/10 A 15X	SEINFRA	M2	0,00700000	678,5100	35,4772
TOTAL SERVIÇO:						35,4772
VALOR:						43,43
VALOR SEM ENCARGOS:						28,10
VALOR ENCARGOS (33,87%):						15,38
VALOR COM ENCARGOS:						43,48
VALOR BDI (24,61%):						11,87
VALOR COM BDI:						55,35
QUANTIDADE:						12,00

3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10240	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,00300000	16,7700	1,3418
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,08300000	20,7700	1,6618
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,0036
MATERIAL						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00200000	9,5475	0,1919
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,18000000	9,0250	10,3729
TOTAL MATERIAL:						10,5648
VALOR:						13,57
VALOR SEM ENCARGOS:						11,75
VALOR ENCARGOS (33,87%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						13,57
VALOR BDI (24,61%):						3,35
VALOR COM BDI:						17,15
QUANTIDADE:						142,80

3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm (KG)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10240	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4520
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,6259
MATERIAL						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00200000	9,5475	0,1919
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,18000000	7,8850	9,0450
TOTAL MATERIAL:						9,2369
VALOR:						11,86
VALOR SEM ENCARGOS:						10,27
VALOR ENCARGOS (33,87%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						11,86

Página: 12

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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019891/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE 01: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO

VALOR BDI (8,81%)	3,16
VALOR COM BDI	16,02
QUANTIDADE	48,00



3.7. C0932 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12981 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	92,2700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:					247,7700

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10165 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,41333000	70,9940	43,8894
10168 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,0299	162,4500
10250 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,9828	44,8140
10495 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,20000000	0,2320	156,0400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,29300000	70,2350	16,4690
TOTAL MATERIAL:					468,5894

VALOR:	639,17
VALOR SEM ENCARGOS:	545,07
VALOR ENCARGOS (8,81%):	138,10
VALOR COM ENCARGOS:	683,17
VALOR BDI (8,81%):	181,79
VALOR COM BDI:	554,89
QUANTIDADE:	0,45

3.8. C0773 - CHAFÉM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (2HP)	SEINFRA	H	0,02700000	22,1520	0,4428
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4428

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	10,3850
10495 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12981 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,4900

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.19 BSWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,5473	0,1910
10165 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,9940	2,8397
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	0,6200	12,1650
10523 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,8185	22,8185
10693 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,5230	9,2335
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,2060	6,3180
TOTAL MATERIAL:					43,8617

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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019891/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE 01: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO

11722 FREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,7630	0,2952
TOTAL MATERIAL:					0,2952
VALOR:	498,62				
VALOR SEM ENCARGOS:	74,92				
VALOR ENCARGOS (8,85%):	23,82				
VALOR COM ENCARGOS:	108,82				
VALOR BDI (6,61%):	28,21				
VALOR COM BDI:	137,03				
QUANTIDADE:	9,94				

3.9. C0951 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (22X12X6cm) CIARG, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12981 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					50,8590

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372 CUBO DE CONCRETO TIPO PESTANA (22x12x6)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	1,9925	49,8125
TOTAL MATERIAL:					49,8125

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01030000	492,0300	5,0679
TOTAL SERVIÇO:					5,0679
VALOR:	109,02				
VALOR SEM ENCARGOS:	72,74				
VALOR ENCARGOS (8,35%):	32,35				
VALOR COM ENCARGOS:	105,09				
VALOR BDI (8,81%):	27,58				
VALOR COM BDI:	132,67				
QUANTIDADE:	0,29				

4.1. C2201 - RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12981 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,6822	17,2504
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,0974

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10523 TELHA CERÂMICA COPIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,8743	13,1145
TOTAL MATERIAL:					13,1145
VALOR:	30,27				
VALOR SEM ENCARGOS:	28,28				
VALOR ENCARGOS (8,35%):	24,92				
VALOR COM ENCARGOS:	53,20				

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 05 (CINCO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (23)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/2021/0202	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	99 (NOVENTA) DIAS	
LOTE DE:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO	



VALOR BR (R\$ 61%):	10,32
VALOR COM ICR:	83,39
QUANTIDADE:	197,16

4.2. C4465 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10488 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4145	18,9523
10619 LINHA DE MASSAPÉ/CURUBA 12x8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,80000000	17,2230	30,9996
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7800	1,7736
11826 RIPA DE PERÓIA (MÁXIMA DE 14 QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	3,60000000	1,2825	4,6170
TOTAL MATERIAL:					46,3225

VALOR:	65,76
VALOR SEM ENCARGOS:	62,81
VALOR ENCARGOS (3,85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	85,76
VALOR BR (R\$ 61%):	22,82
VALOR COM ICR:	105,55
QUANTIDADE:	35,45

4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,6500	17,1950
TOTAL MAO DE OBRA:					37,9650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,8745	28,8585
TOTAL MATERIAL:					32,3165

VALOR:	63,21
VALOR SEM ENCARGOS:	37,29
VALOR ENCARGOS (3,85%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	62,21
VALOR BR (R\$ 61%):	16,55
VALOR COM ICR:	78,76
QUANTIDADE:	36,45

4.4. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 05 (CINCO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (23)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/2021/0202	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	99 (NOVENTA) DIAS	
LOTE DE:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,6500	9,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					19,7750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10220 CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	0,00000000	7,8370	7,8370
TOTAL MATERIAL:					7,8370

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00300 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/REN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00000000	48,9500	0,5179
TOTAL SERVIÇO:					0,5179

VALOR:	28,15
VALOR SEM ENCARGOS:	14,87
VALOR ENCARGOS (3,85%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,35
VALOR BR (R\$ 61%):	8,06
VALOR COM ICR:	33,41
QUANTIDADE:	35,15

4.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,6500	5,0080
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2390

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8103 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	70,9500	0,1776
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,12400000	1,0450	0,2398
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1724
TOTAL MATERIAL:					0,5898

VALOR:	11,82
VALOR SEM ENCARGOS:	4,93
VALOR ENCARGOS (3,85%):	6,87
VALOR COM ENCARGOS:	11,80
VALOR BR (R\$ 61%):	3,47
VALOR COM ICR:	15,07
QUANTIDADE:	65,72

4.6. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,6500	5,6340
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8265

Página: 17

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

B construções

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ DE 03)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207569/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 95 (NOVENTA) DIAS

LOTE Nº: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AZO CA-80	KG	0,74000000	7,8680	5,8209
10205 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 m x 2m PORRO - VÃO 2,01 A 3 m	M2	1,00000000	34,8510	34,8510
11931 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	11,8755	15,4374
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 165UN/KG)	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
11940 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	4,5030	4,3679
11819 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30m	M	0,65000000	9,5955	6,1812
TOTAL MATERIAL:				67,2611

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0240 CONCRETO PAVEL, FOX 15 MPa COM ACRESCADO ADOURIDO	M3	0,03000000	381,0000	11,4300
C1900 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	228,3500	6,8475
TOTAL SERVIÇOS:				18,2775

VALOR:	68,26
VALOR SEM ENCARGOS:	64,02
VALOR ENCARGOS (8,35%):	14,24
VALOR COM ENCARGOS:	68,26
VALOR BDI (8,81%):	25,16
VALOR COM BDI:	124,41
QUANTIDADE:	2,50

4.7. C4465 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 1CM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	51,7545	51,7545
TOTAL MATERIAL:				51,7545

VALOR:	51,75
VALOR SEM ENCARGOS:	51,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,75
VALOR BDI (21,81%):	13,78
VALOR COM BDI:	65,56
QUANTIDADE:	154,60

5.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10241 AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	3,75000000	16,7700	62,6875
10466 CARPITEIRO	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	H	1,40000000	13,5600	21,1790
TOTAL MÃO DE OBRA:				191,9290

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01600000	64,1200	0,6777

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

B construções

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ DE 03)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207569/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 95 (NOVENTA) DIAS

LOTE Nº: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUITRÃO)	M	4,95000000	2,0915	10,1914
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,70000000	1,0450	1,7764
10205 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5320	0,9139
10114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUITRÃO)	UN	3,00000000	2,1375	6,4125
10115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUITRÃO)	UN	1,00000000	2,6220	2,6220
10109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUITRÃO)	M	4,95000000	11,0350	54,9015
10111 MATA JUNTA (PADRÃO MUITRÃO)	M	0,80000000	3,1440	2,5152
10100 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	UN	8,00000000	0,2565	2,0520
10113 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUITRÃO)	UN	1,00000000	80,5000	80,5000
11724 PREGO	KG	0,20000000	14,7800	2,9568
11019 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPÉ	UN	2,00000000	1,5110	7,8620
TOTAL MATERIAL:				172,6960

VALOR:	364,32
VALOR SEM ENCARGOS:	247,05
VALOR ENCARGOS (65,88%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	364,32
VALOR BDI (25,64%):	95,95
VALOR COM BDI:	461,27
QUANTIDADE:	2,00

5.2. C3535 - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA CIFECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10241 AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	3,75000000	16,7700	62,6875
10466 CARPITEIRO	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	H	1,40000000	13,5600	21,1720
TOTAL MÃO DE OBRA:				191,9290

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01600000	64,1200	1,0256
10108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUITRÃO)	M	5,10000000	2,0915	10,5137
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0450	1,7974
10205 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5320	0,9139
10114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUITRÃO)	UN	4,00000000	2,1375	8,5500
12331 FECHADURA DE SONHADOR	UN	1,00000000	35,5580	35,5580
10112 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUITRÃO)	UN	2,00000000	2,6220	5,2440
10109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUITRÃO)	M	5,10000000	11,0350	56,2890
10111 MATA JUNTA (PADRÃO MUITRÃO)	M	0,80000000	3,1440	2,5152
10100 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	UN	8,00000000	0,2565	2,0520
10113 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUITRÃO)	UN	1,00000000	85,5000	85,5000
11724 PREGO	KG	0,30000000	14,7600	4,4280
11019 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPÉ	UN	1,00000000	1,5110	7,8620

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		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 MASSAPE-CE (03)	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070901/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	R0 (NOVENTA) DIAS	
LOTE II:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONCALVES CARNEIRO	



TOTAL MATERIAL:	225,054
VALOR:	418,16
VALOR SEM ENCARGOS:	359,93
VALOR ENCARGOS (3,65%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	418,16
VALOR BDI (9,81%):	117,27
VALOR COM BDI:	339,43
QUANTIDADE:	6,00

5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	232,293	232,293
TOTAL MATERIAL:						232,293
VALOR:						232,293
VALOR SEM ENCARGOS:						232,293
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						232,293
VALOR BDI (9,81%):						61,81
VALOR COM BDI:						294,09
QUANTIDADE:						14,40

5.4. C2671 - VIDRO COMUM EM CADILHOS GRASSA ESP.º 6mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D237	VIDRO LISO, 6º 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	159,6320	159,6320
TOTAL MATERIAL:						159,6320
VALOR:						159,6320
VALOR SEM ENCARGOS:						159,6320
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						159,6320
VALOR BDI (9,81%):						45,22
VALOR COM BDI:						215,16
QUANTIDADE:						14,40

5.5. C1899 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PECREIRO	SEINFRA	M	0,50000000	20,7730	10,3865
1234	SERVENTE	SEINFRA	M	0,23000000	15,5320	3,5673
TOTAL MAO DE OBRA:						14,9538
MATERIAL:						
1010	PEITORIS DE GRANITO 10CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,0940	65,0940
TOTAL MATERIAL:						65,0940

Página 19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		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 MASSAPE-CE (03)	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070901/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	R0 (NOVENTA) DIAS	
LOTE II:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONCALVES CARNEIRO	

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0107	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	617,6500	2,3159
TOTAL SERVIÇOS:						2,3160
VALOR:						81,68
VALOR SEM ENCARGOS:						72,54
VALOR ENCARGOS (9,65%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						81,68
VALOR BDI (9,81%):						21,74
VALOR COM BDI:						103,42
QUANTIDADE:						12,00

5.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PECREIRO	SEINFRA	M	3,00000000	20,7730	62,3190
1234	SERVENTE	SEINFRA	M	0,00000000	15,5820	46,6950
TOTAL MAO DE OBRA:						109,0140

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00890000	84,1220	0,7492
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0450	0,5957
8825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,3320	0,9419
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	83,9960	83,6860
TOTAL MATERIAL:						84,2928
VALOR:						295,21
VALOR SEM ENCARGOS:						187,59
VALOR ENCARGOS (13,65%):						67,68
VALOR COM ENCARGOS:						295,27
VALOR BDI (9,81%):						54,02
VALOR COM BDI:						258,88
QUANTIDADE:						14,40

6.1. C0648 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADAX ACOPLADA (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10243	ALUBANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	M	2,00000000	19,7700	39,5400
10300	ENCANADOR	SEINFRA	M	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CADAX ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,1520	376,1520
10400	CADAX ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,8360	199,8360
11251	ENSATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8240	16,8240
11140	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2960	0,1480
11679	FERRILHO CROMADO E FIXAÇÃO BANCARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1260	14,2520

Página 20

B construções

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 03 (03) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (RS)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 20/2021/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (NOVENTA) DIAS

LOTE II: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO



11925	TAPETA PLÁSTICA PARA SACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5025	27,5025
TOTAL MATERIAL:						433,8843
VALOR:						708,09
VALOR SEM ENCARGOS:						689,28
VALOR ENCARGOS (2,50%):						44,80
VALOR COM ENCARGOS:						734,08
VALOR BDI (21,41%):						158,41
VALOR COM BDI:						896,47
QUANTIDADE:						1,00

6.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80543	AUXILIANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,7720
12322	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3220
TOTAL MAO DE OBRA:					39,0940

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENCASTE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8243	
11130	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2824	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,0349	
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ABRUJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1250	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COP/DN 4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,5540	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4535	
1272	TUBULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2425	
TOTAL MATERIAL:					338,1164	
VALOR:						436,61
VALOR SEM ENCARGOS:						374,01
VALOR ENCARGOS (2,50%):						51,60
VALOR COM ENCARGOS:						425,61
VALOR BDI (21,41%):						115,82
VALOR COM BDI:						541,43
QUANTIDADE:						1,00

6.3. C2594 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80543	AUXILIANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	16,7700
12322	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11162	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0743
12151	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1940
TOTAL MATERIAL:					82,2683

Página: 21

B construções

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 03 (03) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (RS)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 20/2021/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (NOVENTA) DIAS

LOTE II: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO

VALOR:	108,28
VALOR SEM ENCARGOS:	91,82
VALOR ENCARGOS (2,50%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	106,70
VALOR BDI (21,41%):	22,81
VALOR COM BDI:	129,51
QUANTIDADE:	1,00

6.4. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					19,3490

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2970	
TOTAL MATERIAL:					32,2670	
VALOR:						40,85
VALOR SEM ENCARGOS:						34,49
VALOR ENCARGOS (2,50%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						42,78
VALOR BDI (21,41%):						10,82
VALOR COM BDI:						53,60
QUANTIDADE:						1,00

6.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					19,3490

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4369	
TOTAL MATERIAL:					24,4369	
VALOR:						34,79
VALOR SEM ENCARGOS:						28,54
VALOR ENCARGOS (2,50%):						6,25
VALOR COM ENCARGOS:						34,79
VALOR BDI (21,41%):						9,28
VALOR COM BDI:						44,07
QUANTIDADE:						1,00

6.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					19,3490

Página: 22

B construções

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 MASSAPE-CE (23)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 20709/12022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE 01: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO



MATERIAL	QTD	UNID	VALOR
15279	1	PORTA PAPEL METALICO	19,454
TOTAL MAO DE OBRA:			19,454

COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1,00000000	19,454	19,454
TOTAL MATERIAL:		19,454
VALOR:		29,87
VALOR SEM ENCARGOS:		23,02
VALOR ENCARGOS (13,85%):		6,25
VALOR COM ENCARGOS:		29,87
VALOR BDI (25,15%):		7,59
VALOR COM BDI:		37,32
QUANTIDADE:		1,00

6.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UM)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	VALOR
0322	1	ENCHANADOR	5,6500
TOTAL MAO DE OBRA:			5,6500

MATERIAL	QTD	UNID	VALOR
0786	1	CHUVEIRO PLASTICO	4,3525
11180	1	RITA DE VEDACAO	0,0501
TOTAL MATERIAL:			4,4026

COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1,00000000	4,3525	4,3525
0,35000000	0,2959	0,0501
TOTAL MATERIAL:		4,4026
VALOR:		10,07
VALOR SEM ENCARGOS:		7,05
VALOR ENCARGOS (13,85%):		3,02
VALOR COM ENCARGOS:		10,07
VALOR BDI (25,15%):		2,58
VALOR COM BDI:		12,75
QUANTIDADE:		2,00

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	VALOR
12301	1	PEDEIREIRO	20,7700
12543	1	SERVENTE	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:			4,4299

MATERIAL	QTD	UNID	VALOR
10139	1	AREIA MEDIA	64,1250
6905	1	CIMENTO PORTLAND	24,40000000
TOTAL MATERIAL:			1,6840

COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0,10000000	20,7700	2,0770
0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:		4,4099
VALOR:		6,29
VALOR SEM ENCARGOS:		3,33
VALOR ENCARGOS (13,85%):		2,26
VALOR COM ENCARGOS:		6,09

B construções

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 MASSAPE-CE (23)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 20709/12022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE 01: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO

VALOR BDI (25,15%):	VALOR COM BDI:	QUANTIDADE:
1,62	7,71	224,93

7.1. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	VALOR
12291	1	PEDEIREIRO	20,7700
12543	1	SERVENTE	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:			25,9540

MATERIAL	QTD	UNID	VALOR
01109	1	AREIA MEDIA	64,1250
10442	1	CAL VERGEM EM FOLHO	1,11500000
TOTAL MATERIAL:			1,1044

COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0,50000000	20,7700	10,2850
0,80000000	15,5500	10,5740
TOTAL MAO DE OBRA:		20,9590
VALOR:		25,08
VALOR SEM ENCARGOS:		8,89
VALOR ENCARGOS (13,85%):		13,09
VALOR COM ENCARGOS:		22,08
VALOR BDI (25,15%):		5,88
VALOR COM BDI:		27,86
QUANTIDADE:		224,93

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	VALOR
11325	1	LADRILHISTA	20,7700
12543	1	SERVENTE	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:			36,1844

MATERIAL	QTD	UNID	VALOR
6508	1	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	1,2285
16498	1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI=4	32,4710
TOTAL MATERIAL:			41,2819

COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0,00500000	1,2285	0,0061
1,10000000	32,4710	35,7181
TOTAL MATERIAL:		41,2819
VALOR:		73,44
VALOR SEM ENCARGOS:		57,20
VALOR ENCARGOS (13,85%):		16,24
VALOR COM ENCARGOS:		73,44
VALOR BDI (25,15%):		18,54
VALOR COM BDI:		92,08
QUANTIDADE:		11,83

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	VALOR
11325	1	LADRILHISTA	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:			4,1940

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

B3 construções

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

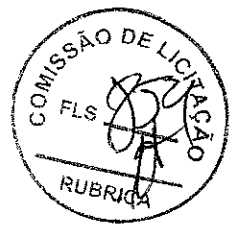
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE DE (010) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (03)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2072891/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE 01: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO



QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	7,3840	91,1500
TOTAL MÃO DE OBRA:			91,1500

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
02115	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	0,16950000	3,4125
TOTAL MATERIAL:				3,4125
VALOR:				7,84
VALOR SEM ENCARGOS:				3,33
VALOR ENCARGOS (13,55%):				4,51
VALOR COM ENCARGOS:				7,84
VALOR BDI (26,61%):				2,09
VALOR COM BDI:				9,93
QUANTIDADE:				11,63

8.1. C3125 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	SENFRA	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SENFRA	15,5500	35,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:				56,0700

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0839	CONCRETO PAVSR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ACURRIDO	SENFRA	1,00000000	379,5400
TOTAL SERVIÇO:				379,5400
VALOR:				319,14
VALOR SEM ENCARGOS:				258,30
VALOR ENCARGOS (13,55%):				153,88
VALOR COM ENCARGOS:				510,18
VALOR BDI (26,61%):				135,76
VALOR COM BDI:				645,94
QUANTIDADE:				1,78

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10738	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHF)	SENFRA	0,20000000	1,1920
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHF)	SENFRA	0,80000000	0,6560
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,8480

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SENFRA	1,50000000	23,7700
12391	PIEDREIRO	SENFRA	1,20000000	24,9240
12543	SERVENTE	SENFRA	1,20000000	16,0920
TOTAL MÃO DE OBRA:				74,7860

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10204	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SENFRA	21,00000000	9,6760

B3 construções

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE DE (010) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (03)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2072891/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE 01: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0106	ÁREA GROSSA	SENFRA	0,00000000	79,5640
1503	CERA	SENFRA	0,15000000	15,3620
0595	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	29,58000000	6,5320
1567	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SENFRA	0,33000000	17,2865
1101	ESMERIL N.36	SENFRA	0,10000000	34,5385
1192	ESMERIL N.60	SENFRA	0,25000000	23,1115
1136	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SENFRA	1,3110	5,2774
TOTAL MATERIAL:				174,1969

VALOR:	112,74
VALOR SEM ENCARGOS:	68,92
VALOR ENCARGOS (13,55%):	45,82
VALOR COM ENCARGOS:	114,74
VALOR BDI (26,61%):	30,00
VALOR COM BDI:	144,74
QUANTIDADE:	32,83

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11223	LADRILHISTA	SENFRA	0,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SENFRA	15,5500	9,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:				30,1000

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16505	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	SENFRA	8,05500000	1,9295
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4	SENFRA	1,10090000	41,2863
TOTAL MATERIAL:				63,8258
VALOR:				92,61
VALOR SEM ENCARGOS:				69,09
VALOR ENCARGOS (13,55%):				1,83
VALOR COM ENCARGOS:				70,92
VALOR BDI (26,61%):				21,95
VALOR COM BDI:				92,87
QUANTIDADE:				2,85

8.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	SENFRA	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SENFRA	1,15000000	17,8820
TOTAL MÃO DE OBRA:				38,6520

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
13109	AREIA-MEIA	SENFRA	0,21900000	64,1295
0505	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	0,48000000	9,3320

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

B construções

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207201/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE DE: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTÔNIO GONÇALVES CARNEIRO



TOTAL MATERIAL:	4,985
VALOR:	42,74
VALOR SEM ENCARGOS:	19,87
VALOR ENCARGOS (45,85%):	24,07
VALOR COM ENCARGOS:	42,74
VALOR BDI (2,81%):	1,197
VALOR COM BDI:	54,11
QUANTIDADE:	5,16

9.1. C0821 - CADA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	SEINFRA	H	0,1000000	16,7700	2,8150
1212	SEINFRA	H	0,1500000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9305

MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	SEINFRA	UN	1,0000000	1,6720	1,6720
TOTAL MATERIAL:					1,6720
VALOR:					7,30
VALOR SEM ENCARGOS:					3,88
VALOR ENCARGOS (45,85%):					3,42
VALOR COM ENCARGOS:					7,30
VALOR BDI (2,81%):					1,84
VALOR COM BDI:					8,24
QUANTIDADE:					12,00

9.2. C1154 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	SEINFRA	H	0,8000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4160

MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	SEINFRA	M	1,0000000	1,6340	1,6340
TOTAL MATERIAL:					1,6340
VALOR:					19,08
VALOR SEM ENCARGOS:					6,77
VALOR ENCARGOS (45,85%):					8,28
VALOR COM ENCARGOS:					15,05
VALOR BDI (2,81%):					4,30
VALOR COM BDI:					19,05
QUANTIDADE:					22,30

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

Página: 27

B construções

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207201/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE DE: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTÔNIO GONÇALVES CARNEIRO

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	SEINFRA	H	0,1100000	16,7700	1,8447
1212	SEINFRA	H	0,1400000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1244

MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13356	SEINFRA	M	1,0000000	1,8670	1,8667
TOTAL MATERIAL:					1,8667
VALOR:					6,03
VALOR SEM ENCARGOS:					3,52
VALOR ENCARGOS (45,85%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					6,03
VALOR BDI (2,81%):					1,69
VALOR COM BDI:					7,63
QUANTIDADE:					120,00

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	SEINFRA	H	0,1200000	16,7700	2,0124
1212	SEINFRA	H	0,1200000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5048

MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1337	SEINFRA	M	1,0000000	2,7360	2,7360
TOTAL MATERIAL:					2,7360
VALOR:					7,30
VALOR SEM ENCARGOS:					4,65
VALOR ENCARGOS (45,85%):					2,75
VALOR COM ENCARGOS:					7,30
VALOR BDI (2,81%):					1,54
VALOR COM BDI:					8,24
QUANTIDADE:					48,60

9.5. C1469 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	SEINFRA	H	0,2000000	16,7700	3,3540
1212	SEINFRA	H	0,5500000	20,7700	11,2985
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6525

MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	SEINFRA	UN	1,0000000	17,7170	17,7170
TOTAL MATERIAL:					17,7170
VALOR:					37,61
VALOR SEM ENCARGOS:					26,00

B construções

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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 20700/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE 05: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO



VALOR ENCARGOS (13,85%):	12,11
VALOR COM ENCARGOS:	37,61
VALOR BDI (26,81%):	10,01
VALOR COM BDI:	47,62
QUANTIDADE:	1,00

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,8834

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	7,2200	7,2200
TOTAL MATERIAL:					7,2200
VALOR:					15,10
VALOR SEM ENCARGOS:					10,33
VALOR ENCARGOS (13,85%):					4,60
VALOR COM ENCARGOS:					15,10
VALOR BDI (26,81%):					4,62
VALOR COM BDI:					19,72
QUANTIDADE:					1,00

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,8898

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	12,7400	12,7400
TOTAL MATERIAL:					12,7400
VALOR:					28,64
VALOR SEM ENCARGOS:					18,16
VALOR ENCARGOS (13,85%):					8,46
VALOR COM ENCARGOS:					26,64
VALOR BDI (26,81%):					7,05
VALOR COM BDI:					33,73
QUANTIDADE:					1,00

9.8. CPM1 - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR TETO 36W (UN)

VALOR:	128,00
VALOR SEM ENCARGOS:	128,00

Página 28

B construções

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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 20700/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE 05: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO

VALOR:	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	128,00
VALOR BDI (26,81%):	33,53
VALOR COM BDI:	166,53
QUANTIDADE:	25,00

9.9. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,32000000	16,7700	5,3664
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,32000000	20,7700	6,6464
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,0128

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11274	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA	SEINFRA UN	1,00000000	27,0600	27,0600
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA UN	1,00000000	2,9700	2,9700
TOTAL MATERIAL:					30,0300
VALOR:					60,50
VALOR SEM ENCARGOS:					42,82
VALOR ENCARGOS (13,85%):					18,28
VALOR COM ENCARGOS:					61,10
VALOR BDI (26,81%):					16,21
VALOR COM BDI:					77,31
QUANTIDADE:					1,00

9.10. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,0320

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	LUMINÁRIA SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO	SEINFRA UN	1,00000000	28,9500	28,9500
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA UN	1,00000000	2,9070	2,9070
TOTAL MATERIAL:					41,8570
VALOR:					71,88
VALOR SEM ENCARGOS:					51,81
VALOR ENCARGOS (13,85%):					18,28
VALOR COM ENCARGOS:					71,89
VALOR BDI (26,81%):					18,13
VALOR COM BDI:					91,02
QUANTIDADE:					1,00

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

Página 29

B construções

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 (03)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 201993/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 30 (VINTE E TRÊS) DIAS

LOTE IS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28000000	16,7700	4,6953
12312	ELETRICISTA	H	0,29300000	20,7700	6,0033
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6986

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	LN	1,00000000	7,9950	7,9950
TOTAL MATERIAL:					7,9950

VALOR:	18,69
VALOR SEM ENCARGOS:	12,20
VALOR ENCARGOS (63,45%):	6,49
VALOR COM ENCARGOS:	18,69
VALOR BDI (14,61%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,72
QUANTIDADE:	6,00

9.12. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	12,4540	12,4540
TOTAL MATERIAL:					12,4540

VALOR:	31,23
VALOR SEM ENCARGOS:	19,81
VALOR ENCARGOS (63,45%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	31,23
VALOR BDI (6,91%):	8,31
VALOR COM BDI:	39,54
QUANTIDADE:	1,00

9.13. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BARRAMENTO NEUTRO PI BAIXA TENSÃO	LN	1,00000000	30,7700	30,7700
10164	BARRAMENTO PRINCIPAL PI BAIXA TENSÃO	LN	1,00000000	30,2970	30,2970
10238	BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	LN	1,00000000	25,0230	25,0230
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	63,5910	63,5910
TOTAL MATERIAL:					149,6810

B construções

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 (03)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 201993/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 30 (VINTE E TRÊS) DIAS

LOTE IS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO

TOTAL MATERIAL:	149,6810
VALOR:	244,72
VALOR SEM ENCARGOS:	159,02
VALOR ENCARGOS (63,45%):	85,70
VALOR COM ENCARGOS:	244,72
VALOR BDI (16,61%):	66,12
VALOR COM BDI:	310,84
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,0250	9,0250
TOTAL MATERIAL:					9,0250

VALOR:	20,29
VALOR SEM ENCARGOS:	13,43
VALOR ENCARGOS (63,45%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	20,29
VALOR BDI (6,91%):	5,40
VALOR COM BDI:	25,69
QUANTIDADE:	2,00

9.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10563	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,0250	9,0250
TOTAL MATERIAL:					9,0250

VALOR:	20,29
VALOR SEM ENCARGOS:	13,43
VALOR ENCARGOS (63,45%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	20,29
VALOR BDI (6,91%):	5,40
VALOR COM BDI:	25,69
QUANTIDADE:	2,00

Handwritten signatures and initials.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINTE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (09)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019012022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE II:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO		



9.16. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	1,6770
12812	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,7540

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3356	0,3356
11682	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5590	0,5590
TOTAL MATERIAL:					0,8946

VALOR:	4,73
VALOR SEM ENCARGOS:	2,45
VALOR ENCARGOS (28,8%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	4,73
VALOR BDI (6,61%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,09
QUANTIDADE:	30,00

10.1. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12820	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,4180

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10226	SEINFRA	KG	0,00050000	42,9320	0,0343
11656	SEINFRA	L	0,00350000	37,2500	0,0112
12002	SEINFRA	M	1,01000000	0,2816	0,2743
TOTAL MATERIAL:					0,4198

VALOR:	16,84
VALOR SEM ENCARGOS:	12,36
VALOR ENCARGOS (49,87%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	16,84
VALOR BDI (6,51%):	4,48
VALOR COM BDI:	21,32
QUANTIDADE:	2,50

10.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12820	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,4508

Página 3/3

	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 (08)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019012022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE II:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO		

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10226	SEINFRA	KG	0,00050000	42,9320	0,0215
11656	SEINFRA	L	0,00350000	37,2500	0,0273
12000	SEINFRA	M	1,01000000	2,8428	2,8669
TOTAL MATERIAL:					2,8757

VALOR:	7,35
VALOR SEM ENCARGOS:	4,88
VALOR ENCARGOS (69,81%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	7,35
VALOR BDI (6,61%):	1,28
VALOR COM BDI:	8,31
QUANTIDADE:	18,00

10.3. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0328
12820	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,0056

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
11792	SEINFRA	UN	1,00000000	21,3800	21,3800
TOTAL MATERIAL:					21,5900

VALOR:	42,17
VALOR SEM ENCARGOS:	30,07
VALOR ENCARGOS (43,89%):	12,10
VALOR COM ENCARGOS:	42,17
VALOR BDI (6,91%):	11,22
VALOR COM BDI:	53,39
QUANTIDADE:	1,00

10.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO PEGGOTO D=100MM (4") (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7284
12820	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,2948

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10220	SEINFRA	KG	0,02500000	42,9320	1,0728
11888	SEINFRA	L	0,04000000	37,2500	1,4900
12183	SEINFRA	M	1,01000000	10,2650	10,4010
TOTAL MATERIAL:					13,0638

VALOR:	32,23
--------	-------

Página 3/4

B construções

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 MASSAPÉ-CE (03)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE 01: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO

VALOR SEM ENCARGOS:	20,69
VALOR ENCARGOS (8,50%):	11,63
VALOR COM ENCARGOS:	32,32
VALOR BDI (24,81%):	8,58
VALOR COM BDI:	40,90
QUANTIDADE:	12,00



10.5. C2595 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	20,5200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,2900

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10236	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,8200
11883	SOLUÇÃO LIMPADESA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,2900
12194	TUBO PVC PREGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 5638)	SEINFRA	M	1,31000000	3,7410
TOTAL MATERIAL:					42,9410

VALOR:	13,13
VALOR SEM ENCARGOS:	7,77
VALOR ENCARGOS (8,50%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	13,15
VALOR BDI (24,81%):	3,50
VALOR COM BDI:	16,65
QUANTIDADE:	8,00

10.6. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. # 5cm (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARVADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700
10241	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700
10121	ARVADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700
12496	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700
12351	PEÇEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	13,3950
TOTAL MÃO DE OBRA:					128,2400

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME REDOZIDO N.18 SWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,5475
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,63000000	84,1250
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,8960
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,3800
10629	CHAPA COMPENADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,25M)	SEINFRA	M2	0,40000000	28,8135
10608	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,20000000	0,5320
11018	FABRICA DE 1" DE SA. - L = 50cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,5050
TOTAL MATERIAL:					141,4115

B construções

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 (03)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE 01: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO

TOTAL MATERIAL:	66,6903
VALOR:	195,40
VALOR SEM ENCARGOS:	117,78
VALOR ENCARGOS (8,50%):	77,61
VALOR COM ENCARGOS:	155,40
VALOR BDI (24,81%):	52,09
VALOR COM BDI:	247,43
QUANTIDADE:	1,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,5200
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5970
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,8870

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04350000	70,9840
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0450
10506	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,57000000	0,5320
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5903
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6720
11291	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7310
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7230
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 20X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5120
11673	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1635
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1-1)	SEINFRA	M	1,20000000	2,8425
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1-1)	SEINFRA	M	5,00000000	6,2745
TOTAL MATERIAL:					89,9220

VALOR:	211,05
VALOR SEM ENCARGOS:	118,73
VALOR ENCARGOS (8,50%):	82,31
VALOR COM ENCARGOS:	211,03
VALOR BDI (24,81%):	55,17
VALOR COM BDI:	251,20
QUANTIDADE:	0,10

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

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 (PI)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
EDITAL:	TOmada DE PREÇOS Nº 2070691/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	35 (NOVENTA) DIAS	
LOTE II:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO	

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11556 SELADOR ACRÍLICO	L	0,18000000	12,5540	2,2600
12079 TEXTURA AGRÍCOLA	KG	0,31000000	7,2455	2,2470
TOTAL MATERIAL:				4,5070

VALOR:	14,24
VALOR SEM ENCARGOS:	9,42
VALOR ENCARGOS (63,45%):	9,92
VALOR COM ENCARGOS:	14,24
VALOR BDI (6,91%):	9,79
VALOR COM BDI:	18,83
QUANTIDADE:	289,22

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	15,7700	5,5200
12395 PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:				14,1779

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11337 LIXA PARA MADEIRAMASSA	LN	0,20000000	0,5225	0,1020
11430 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,17000000	11,4760	1,1771
12055 TINTA LATEX	L	0,17000000	20,1875	3,4319
TOTAL MATERIAL:				4,8996

VALOR:	19,12
VALOR SEM ENCARGOS:	10,49
VALOR ENCARGOS (61,55%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	19,12
VALOR BDI (6,67%):	5,07
VALOR COM BDI:	24,21
QUANTIDADE:	639,35

11.3. C1330 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	15,7700	5,5200
12395 PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:				14,1779

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10235 ACIARRAZ MINERAL	L	0,04000000	15,3305	0,6622
11500 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,18000000	23,7405	5,7989
11598 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PI MADEIRAS	L	0,13000000	12,0450	1,5659
11247 LIXA PARA MADEIRAMASSA	LN	0,40000000	0,5225	0,2090
TOTAL MATERIAL:				8,2360

Página: 37

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 (PI)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
EDITAL:	TOmada DE PREÇOS Nº 2070691/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	30 (NOVENTA) DIAS	
LOTE II:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO	

VALOR:	20,40
VALOR SEM ENCARGOS:	11,78
VALOR ENCARGOS (63,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,40
VALOR BDI (6,81%):	5,43
VALOR COM BDI:	25,83
QUANTIDADE:	46,71

11.4. C1276 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	10,7700	3,2310
12395 PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:				19,8470

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10235 ACIARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,3335	0,4899
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,18000000	23,7405	3,7955
11346 LIXA PARA FERRO	LN	0,30000000	1,8055	0,4817
12005 ZARÇAO	L	0,19000000	21,4510	2,5741
TOTAL MATERIAL:				7,3442

VALOR:	37,39
VALOR SEM ENCARGOS:	19,19
VALOR ENCARGOS (63,25%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,39
VALOR BDI (6,61%):	9,09
VALOR COM BDI:	47,33
QUANTIDADE:	10,08

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	15,5900	1,1693
TOTAL MAO DE OBRA:				1,1693

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,61
VALOR ENCARGOS (63,25%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (6,81%):	0,91
VALOR COM BDI:	1,43
QUANTIDADE:	480,99

12.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)				
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 AJUDANTE DE ENCADADOR	H	0,10000000	10,7700	0,7083
TOTAL MAO DE OBRA:				0,7083

Página: 38



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

B construções

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

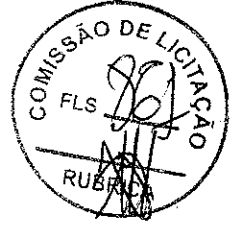
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (03)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207001/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE DE: AVALIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONCALVES CARNERO



QUANTIDADE	ENCARGADOR	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20,3200				0,40000000	70,3200	8.1280
TOTAL MAO DE OBRA:						14.8960

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	1	UN	1,00000000	926,5770	926,5770
11958 PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLASTICA	1	UN	2,00000000	0,5840	1,1680
TOTAL MATERIAL:					927,7450

VALOR:	626,78
VALOR SEM ENCARGOS:	616,82
VALOR ENCARGOS (8,85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	625,78
VALOR BDI (26,61%):	166,52
VALOR COM BDI:	792,30
QUANTIDADE:	2,00

12.5. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 AJUDANTE DE PINTOR	1	H	0,50000000	18,7700	18,7700
12395 PINTOR	1	H	1,50000000	20,7700	31,1500
TOTAL MAO DE OBRA:					49,9200

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12284 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	1	L	0,50000000	1,5800	0,4674
TOTAL MATERIAL:					0,4674

VALOR:	48,04
VALOR SEM ENCARGOS:	18,81
VALOR ENCARGOS (8,85%):	27,03
VALOR COM ENCARGOS:	45,84
VALOR BDI (26,61%):	11,99
VALOR COM BDI:	57,83
QUANTIDADE:	2,00

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 (03)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207001/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE DE: AVALIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONCALVES CARNERO

02716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12549 OPERADOR DE BETONEIRA	1	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR ENCARGOS (8,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26,61%):	4,99
VALOR COM BDI:	23,73
QUANTIDADE:	1,00

0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	1	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIACAO	1	H	1,64620000	0,9500	1,8469
12702 JUROS	1	H	0,09710000	0,0900	0,0900
TOTAL MATERIAL:					20,6769

VALOR:	20,58
VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
VALOR ENCARGOS (8,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,69
VALOR BDI (26,61%):	5,50
VALOR COM BDI:	26,19
QUANTIDADE:	1,00

02715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02705 CILCO DIESEL	1	L	1,12500000	3,8630	4,2712
TOTAL MATERIAL:					4,2712

VALOR:	4,37
VALOR SEM ENCARGOS:	4,37
VALOR ENCARGOS (8,85%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	4,37
VALOR BDI (26,61%):	1,18
VALOR COM BDI:	6,63
QUANTIDADE:	1,00

0560 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	1	H	1,00000000	18,7400	18,7400

B construções

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 (03)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE DE: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12719		SEINFRA	H	1,00000000	4,3700
12701		SEINFRA	H	1,84520000	0,9500
12702		SEINFRA	H	0,03110000	0,6500
12705		SEINFRA	H	1,22430000	0,6500
TOTAL MATERIAL:					26,6241
VALOR:					26,02
VALOR SEM ENCARGOS:					14,63
VALOR ENCARGOS (13,85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					26,02
VALOR BDI (25,81%):					6,82
VALOR COM BDI:					32,84
QUANTIDADE:					1,00

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550		SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (13,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (25,81%):					6,73
VALOR COM BDI:					32,03
QUANTIDADE:					1,00

12596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755		SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701		SEINFRA	H	56,63730000	0,9500
12702		SEINFRA	H	5,03650000	0,6500
TOTAL MATERIAL:					31,9000
VALOR:					29,81
VALOR SEM ENCARGOS:					14,42
VALOR ENCARGOS (13,85%):					15,39
VALOR COM ENCARGOS:					29,81
VALOR BDI (25,81%):					7,59
VALOR COM BDI:					37,40
QUANTIDADE:					1,00

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					26,6241

B construções

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 (03)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE DE: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CRECHE ANTONIO GONÇALVES CARNEIRO

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12709		SEINFRA	L	27,00000000	5,8850
TOTAL MATERIAL:					58,9991
VALOR:					104,81
VALOR SEM ENCARGOS:					104,81
VALOR ENCARGOS:					5,09
VALOR COM ENCARGOS:					109,90
VALOR BDI (25,81%):					27,82
VALOR COM BDI:					137,72
QUANTIDADE:					1,00

12710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754		SEINFRA	H	1,00000000	104,9100
12759		SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701		SEINFRA	H	36,63730000	0,9500
12702		SEINFRA	H	5,03650000	0,6500
12703		SEINFRA	H	84,88870000	0,9500
TOTAL MATERIAL:					216,8900
VALOR:					209,56
VALOR SEM ENCARGOS:					144,43
VALOR ENCARGOS (13,85%):					14,43
VALOR COM ENCARGOS:					209,56
VALOR BDI (25,81%):					71,73
VALOR COM BDI:					281,29
QUANTIDADE:					1,00

12942 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12952		SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (13,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (25,81%):					6,73
VALOR COM BDI:					32,03
QUANTIDADE:					1,00

12666 - TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12612		SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					25,3000

[Handwritten signatures and initials]