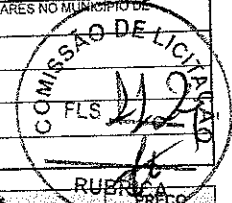


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

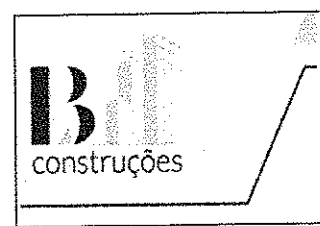
10/07/2022

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 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE VIII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>16.254,70</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	145,93	38,93	184,76	1.108,56
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	396,36	22,92	6,10	29,02	11.502,37
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,87	52,88	14,07	66,95	125,20
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	34,05	44,07	11,73	55,80	1.899,99
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,40	24,68	6,57	31,25	450,00
1.6	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,00	14,10	3,75	17,85	195,35
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,55	4,67	22,22	88,88
1.8	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	23,60	29,56	7,87	37,43	883,35
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>3.284,63</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,94	41,21	10,97	52,18	205,59
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,94	415,88	110,67	526,55	2.074,61
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,48	536,03	142,64	678,67	1.004,43
<b>3 AREDES E PAINÉIS</b>									<b>18.764,28</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	74,04	58,82	15,65	74,47	5.513,76
3.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,50	437,20	116,34	553,54	276,77
3.3	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,50	411,68	109,55	521,23	781,85
3.4	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	10,82	43,56	11,59	55,15	596,72
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	487,40	13,62	3,62	17,24	8.402,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

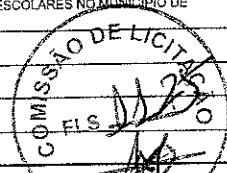
10/07/2022

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 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE VIII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	146,22	11,90	3,17	15,07	2.203,54
3.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,57	685,11	182,31	867,42	494,43
3.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,57	685,11	182,31	867,42	494,43
<b>4 COBERTURA</b>									<b>19.619,95</b>
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	89,28	50,11	13,33	63,44	5.663,92
4.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	10,00	98,58	26,23	124,81	1.248,10
4.3	C4468	FÓRRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	196,05	52,00	13,94	65,94	12.907,93
<b>5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									<b>37.207,30</b>
5.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	365,05	97,14	462,19	1.848,76
5.2	C3540	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	379,04	100,86	479,90	4.799,00
5.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,50	504,34	134,20	638,54	4.789,05
5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,20	233,26	62,07	295,33	6.851,66
5.5	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	170,65	45,41	216,06	5.012,59
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	23,20	81,96	21,81	103,77	2.407,46
5.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,40	75,89	20,19	96,08	1.095,31
5.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	1,80	216,63	57,65	274,28	493,70
5.9	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,54	314,47	83,68	398,15	215,00
5.10	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	35,68	22,90	6,09	28,99	1.034,36
5.11	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	12,42	166,56	44,32	210,88	2.619,13

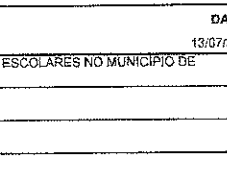
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
		13/07/2022
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (08)	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.12	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	23,20	205,67	54,73	260,40	6.041,28
<b>6 LOUÇAS E METAIS</b>									<b>5.493,17</b>
6.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	558,73	148,68	707,41	797,41
6.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	314,46	83,68	398,14	2.388,84
6.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,09	2,68	12,77	25,54
6.4	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	259,38	68,75	327,13	1.308,52
6.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	106,72	28,40	135,12	540,48
6.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	40,78	10,85	51,63	206,52
6.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	34,89	9,28	44,17	88,34
6.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	29,95	7,97	37,92	227,52
<b>7 REVESTIMENTOS</b>									<b>16.948,73</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	148,08	6,10	1,62	7,72	1.143,18
7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	163,08	22,08	5,88	27,96	4.559,72
7.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	96,72	73,64	19,60	93,24	9.018,17
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	144,82	7,84	2,09	9,93	1.438,06
7.5	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	20,00	31,18	8,30	39,48	789,60
<b>8 PISOS</b>									<b>69.790,18</b>
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,44	511,31	136,06	647,37	13.232,24
8.2	C1620	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	360,37	112,90	30,04	142,94	51.511,29

Página: 3

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 (08)	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	48,10	82,87	22,05	104,92	5.046,65
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>18.694,64</b>
9.1	C0521	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	90,00	7,31	1,95	9,26	833,40
9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	56,00	18,06	4,01	19,07	1.067,92
9.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00	21,52	5,73	27,25	27,25
9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	380,00	6,04	1,61	7,65	2.907,00
9.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	220,00	7,31	1,95	9,26	2.037,20
9.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	135,00	8,05	2,14	10,19	1.376,65
9.7	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	37,89	10,03	47,72	95,44
9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,13	4,03	19,16	153,28
9.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	26,69	7,10	33,79	270,32
9.10	CPMM1	LUMINARIA LED DE SOBREPOR TETO 36W		UN	42,00	126,00	33,53	159,53	6.700,26
9.11	C2464	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	30,00	18,92	5,03	23,95	718,50
9.12	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	31,29	8,33	39,62	79,24
9.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	245,44	65,31	310,75	310,75
9.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,33	5,41	25,74	102,96
9.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	20,33	5,41	25,74	205,92
9.16	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	1.163,85	309,70	1.473,55	1.473,55
9.17	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	56,00	4,74	1,25	6,00	336,00

Página: 4

**LB** construções

**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 (08)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VIII: REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 110/10  
RUBRICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									<b>4.576,38</b>
10.1	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	19,75	5,26	25,01	50,02
10.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	16,88	4,49	21,37	64,11
10.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	78,00	7,36	1,96	9,32	726,96
10.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	47,17	12,55	59,72	418,04
10.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	91,72	24,41	116,13	116,13
10.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	84,34	22,44	106,78	213,56
10.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	36,00	32,31	8,60	40,91	1.472,76
10.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	13,17	3,50	16,67	400,08
10.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	18,27	4,86	23,13	277,56
10.10	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	3,00	195,68	52,07	247,75	743,25
10.11	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	74,17	19,74	93,91	93,91
<b>11 PINTURA</b>									<b>23.545,71</b>
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	53,52	14,26	3,79	18,05	966,04
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	874,17	19,14	5,09	24,23	21.181,14
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	54,06	20,43	5,44	25,87	1.398,53
<b>12 SERVIÇOS DIVERSOS</b>									<b>3.219,02</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	446,81	1,17	0,31	1,48	661,28
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	626,35	167,20	793,55	2.386,65

**LB** construções

**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 (08)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VIII: REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.5	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	45,04	11,99	57,03	171,09
VALOR TOTAL: 237.598,69									
Duzentos e Trinta e Sete Mil Quinhentos e Noventa e Oito reais e Sessenta e Nove centavos									

*[Assinatura]*  
 LDB CONSTRUTORA EIRELI  
 RUA...  
 CARR. DE...  
 ...

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

*[Assinatura]*

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (Nove) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (09)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	Tomada de Preços Nº 207060/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.254,70	6,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.284,83	1,38
3	PAREDES E PAINÉIS	18.764,26	7,60
4	COBERTURA	13.813,95	5,34
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	37.267,30	14,66
6	LOUÇAS E METAIS	5.493,17	2,31
7	REVESTIMENTOS	16.944,73	7,13
8	PISOS	66.798,16	26,37
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.994,54	7,87
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.576,36	1,93
11	PINTURA	23.545,71	9,51
12	SERVIÇOS DIVERSOS	3.218,02	1,35
VALOR TOTAL:		237.993,63	100,00

Duzentos e Trinta e Sete Mil Quinhentos e Noventa e Oito reais e Sessenta e Nove centavos



Página: 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (Nove) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (09)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	Tomada de Preços Nº 207060/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	


1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SENFRA	H	2,00000000	18,3309
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1800
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0937	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SENFRA	M2	1,02000000	33,0429
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA	L	1,05000000	23,8403
1101	PONTALETE / SARROTE DE 3"X2"	SENFRA	SP	4,30000000	12,0099
1126	FREGO 18X15 (1,14" X 1,13") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SENFRA	KG	0,15000000	14,8202
TOTAL MATERIAL:					113,8300
VALOR:					145,03
VALOR SEM ENCARGOS:					126,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					145,03
VALOR DES (18,61%):					29,37
VALOR COM BDI:					154,78
QUANTIDADE:					6,00

1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDREIRO	SENFRA	H	0,13000000	20,7700
02543	SERVENTE	SENFRA	H	1,30000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200
VALOR:					22,82
VALOR SEM ENCARGOS:					8,22
VALOR ENCARGOS (83,55%):					14,79
VALOR COM ENCARGOS:					22,82
VALOR DES (18,61%):					6,10
VALOR COM BDI:					29,02
QUANTIDADE:					393,26

1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDREIRO	SENFRA	H	0,30000000	20,7700
02543	SERVENTE	SENFRA	H	3,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200
VALOR:					82,88
VALOR SEM ENCARGOS:					18,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,83
VALOR COM ENCARGOS:					52,88

Página: 8

*[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 MASSAPEPE (PE)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPEPE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ		




VALOR SEM ENCARGOS:	14,07
VALOR COM BDI:	66,88
QUANTIDADE:	1,87

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	39,8750
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,8675
VALOR:					44,07
VALOR SEM ENCARGOS:					16,80
VALOR ENCARGOS (3,85%):					29,27
VALOR COM ENCARGOS:					44,07
VALOR BDI (24,81%):					11,72
VALOR COM BDI:					55,80
QUANTIDADE:					34,25

1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,6778
VALOR:					24,89
VALOR SEM ENCARGOS:					8,63
VALOR ENCARGOS (1,85%):					15,83
VALOR COM ENCARGOS:					24,89
VALOR BDI (24,81%):					6,17
VALOR COM BDI:					31,35
QUANTIDADE:					14,40

1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,1918
VALOR:					14,19
VALOR SEM ENCARGOS:					6,05
VALOR ENCARGOS (4,85%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					14,19
VALOR BDI (26,97%):					3,76
VALOR COM BDI:					17,48
QUANTIDADE:					11,00

Página 9

	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 MASSAPEPE (PE)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPEPE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ		

1.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	4,6640
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	4,1540
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	8,3250
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,5490
VALOR:					17,53
VALOR SEM ENCARGOS:					6,59
VALOR ENCARGOS (2,38%):					16,96
VALOR COM ENCARGOS:					17,53
VALOR BDI (24,81%):					4,67
VALOR COM BDI:					22,22
QUANTIDADE:					4,00

1.8. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,5560
VALOR:					29,56
VALOR SEM ENCARGOS:					10,72
VALOR ENCARGOS (2,85%):					18,34
VALOR COM ENCARGOS:					29,56
VALOR BDI (24,81%):					7,87
VALOR COM BDI:					37,43
QUANTIDADE:					23,60

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,6500	41,5075
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,9975
VALOR:					41,21
VALOR SEM ENCARGOS:					14,85
VALOR ENCARGOS (2,85%):					23,59
VALOR COM ENCARGOS:					41,21
VALOR BDI (24,81%):					10,97
VALOR COM BDI:					52,18
QUANTIDADE:					3,84

2.2. C0934 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página 10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	12/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	123 (CENTO E TRÊS) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	



MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	8,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:				264,5700

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,35460000	54,3950	19,2913
10305 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5342	58,4940
11900 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	75,9212	83,5132
TOTAL MATERIAL:				151,2985

VALOR:	415,88
VALOR SEM ENCARGOS:	250,24
VALOR ENCARGOS (21,81%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	415,88
VALOR BDI (21,81%):	110,87
VALOR COM BDI:	526,53
QUANTIDADE:	3,84

3.1. C0856 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)				
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	8,00000000	20,7700	178,6400
12543 SERVENTE	SEINFRA H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:				319,9900

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	71,2829	15,0694
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,55000000	1,0494	22,4759
10908 CIMENTO PORTLAND	KG	20,85000000	0,5342	16,5333
12591 TIJOLO CERÂMICO FURADO 20x19x19CM	LIN	235,00000000	0,5497	129,1415
TOTAL MATERIAL:				214,2801

VALOR:	535,03
VALOR SEM ENCARGOS:	337,23
VALOR ENCARGOS (21,81%):	198,50
VALOR COM ENCARGOS:	535,03
VALOR BDI (21,81%):	142,64
VALOR COM BDI:	679,67
QUANTIDADE:	1,48

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)				
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,03000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:				38,1860

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------------	----------------	-------

Página 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02)	12/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E Vinte) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01200000	84,3950	0,9988
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	1,0494	2,2877
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	0,5342	1,1646
10201 TIJOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA LIN	25,55000000	0,9121	23,2175
TOTAL MATERIAL:				26,6686

VALOR:	55,82
VALOR SEM ENCARGOS:	35,03
VALOR ENCARGOS (21,81%):	20,77
VALOR COM ENCARGOS:	55,82
VALOR BDI (21,81%):	15,65
VALOR COM BDI:	74,47
QUANTIDADE:	74,24

3.2. C0828 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)				
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:				197,0400

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C008 CONCRETO PAVISL, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,70000000	327,0300	229,2410
C327 PEDRA DE MÃO POLIEDRICA	SEINFRA M3	0,30000000	38,0700	10,5210
TOTAL SERVIÇO:				240,1920

VALOR:	437,23
VALOR SEM ENCARGOS:	269,69
VALOR ENCARGOS (21,81%):	167,51
VALOR COM ENCARGOS:	437,23
VALOR BDI (21,81%):	116,94
VALOR COM BDI:	553,94
QUANTIDADE:	0,50

3.3. C0843 - CONCRETO PAVBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 BOMBA ELÉTRICA 660L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	23,1600	16,5181
TOTAL EQUIPAMENTO:				16,5181

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:				139,9500

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,66600000	84,3950	56,2200
10200 BARRA	M3	0,22700000	72,8800	16,5427
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	249,00000000	0,5342	133,0158

Página 12

*[Handwritten signature and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE.		13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	



1605	FERRISCO	SEINFRA	M3	0,2099000	70,5029	14,7349
TOTAL MATERIAL:						302,9961
VALOR:						411,63
VALOR SEM ENCARGOS:						343,16
VALOR ENCARGOS (8,85%):						68,62
VALOR COM ENCARGOS:						411,63
VALOR BDI (2,61%):						109,55
VALOR COM BDI:						521,23
QUANTIDADE:						1,50

3.4. 04302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0708 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHF)	SEINFRA	H	0,0030000	121,3500	0,3648	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3648

MÃO DE OBRA						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0044 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,2140000	16,7700	4,2918	
0499 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,1600000	20,7700	3,3232	
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,6150

MATERIAL						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0766 PORTÃO 27 TOR.	SEINFRA	H	0,0030000	55,0547	0,2059	
0784 SEPARAD.	SEINFRA	L	0,0060000	13,1304	0,0788	
TOTAL MATERIAL:						0,2847

SERVIÇO						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C104 CONFEÇÃO DE FORMA 77 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS COM LATA METÁLICA UTIL. C/A 130	SEINFRA	M2	0,0570000	600,6200	33,7515	
TOTAL SERVIÇO:						33,7515
VALOR:						43,99
VALOR SEM ENCARGOS:						28,18
VALOR ENCARGOS (13,85%):						15,88
VALOR COM ENCARGOS:						43,99
VALOR BDI (24,81%):						11,90
VALOR COM BDI:						55,15
QUANTIDADE:						10,82

3.5. 00216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0044 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	16,7700	1,3416	
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0020000	20,7700	0,0415	
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,3831

MATERIAL						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103 ARAME RECOZIDO N.16 B/W	SEINFRA	KG	0,0250000	5,5877	0,1391	

Página 10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE.		13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	

0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1200000	9,0930	10,4125
TOTAL MATERIAL:						10,4125
VALOR:						18,62
VALOR SEM ENCARGOS:						11,79
VALOR ENCARGOS (59,85%):						7,83
VALOR COM ENCARGOS:						19,62
VALOR BDI (28,61%):						5,62
VALOR COM BDI:						25,24
QUANTIDADE:						497,40

3.5. 00217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,49 A 5,40mm (KG)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0044 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700000	16,7700	1,1739	
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700000	20,7700	1,4539	
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103 ARAME RECOZIDO N.16 B/W	SEINFRA	KG	0,0200000	9,5877	0,1918	
0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500000	7,8961	9,0800	
TOTAL MATERIAL:						9,2718

VALOR:						11,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,30
VALOR ENCARGOS (9,70%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,30
VALOR BDI (25,61%):						3,17
VALOR COM BDI:						14,47
QUANTIDADE:						146,23

3.7. 00089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO /ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291 PEDREIRO	SEINFRA	M	0,0000000	20,7700	0,0000	
0243 SERVENTE	SEINFRA	M	10,0000000	15,5500	155,5000	
TOTAL MÃO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,6150000	71,2023	43,8793	
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	16,0000000	9,0930	145,4880	
0020 BORTA	SEINFRA	M3	0,8150000	72,8952	59,4294	
0036 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,5000000	0,5342	207,5520	
0105 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2400000	70,3009	16,8723	
TOTAL MATERIAL:						479,8440
VALOR:						655,11
VALOR SEM ENCARGOS:						547,01

Página 11

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 03 (TRÊS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (06)	
	PREFEITURA:	A - PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	EDITAL DE PREÇOS Nº 22/2021/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ		



VALOR SEM ENCARGOS (2.85%):	129,10
VALOR COM ENCARGOS:	668,11
VALOR BDI (26,61%):	132,31
VALOR COM BDI:	807,42
QUANTIDADE:	0,57

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	22,3100
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,20000000	15,5600	158,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					317,8100

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01095 AREIA BRANCA	SEINFRA	M3	0,61933000	71,2828	41,6742
01063 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	18,00000000	9,0830	165,1340
02280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61980000	72,6850	41,7010
05005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	308,36760000	0,5542	196,2520
06005 PEDREGULHO	SEINFRA	M3	0,25300000	70,5050	18,0417
TOTAL MATERIAL:					467,3041

VALOR:	665,11
VALOR SEM ENCARGOS:	547,01
VALOR ENCARGOS (2,85%):	139,10
VALOR COM ENCARGOS:	685,11
VALOR BDI (26,61%):	182,31
VALOR COM BDI:	867,42
QUANTIDADE:	0,57

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8700
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5600	17,1050
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,9750

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02040 TELHA CERÂMICA COCENAL	SEINFRA	LIN	15,00000000	0,5770	10,1550
TOTAL MATERIAL:					10,1550

VALOR:	50,14
VALOR SEM ENCARGOS:	25,20
VALOR ENCARGOS (2,85%):	24,91
VALOR COM ENCARGOS:	50,11
VALOR BDI (26,61%):	13,23
VALOR COM BDI:	63,44
QUANTIDADE:	89,28

Página 18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 03 (TRÊS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (06)	
	PREFEITURA:	A - PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	EDITAL DE PREÇOS Nº 20/2021/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ		

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5600	5,4420
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,7115

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01069 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8901	5,8153
02060 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,0768	25,0768
06031 PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	1,30000000	12,0029	15,6039
01728 PREÇO 18x27 (2,17" X 1") (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1652	0,3950
01848 BARRAÇO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5020	4,3683
01918 TÁBUA DE 1" DE AL. - L = 20cm	SEINFRA	M	0,85000000	5,8125	6,2512
TOTAL MATERIAL:					97,3113

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0340 CONCRETO P/VIDR. FOX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,53000000	382,2400	11,4672
C1902 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02000000	228,2600	5,6175
TOTAL SERVIÇO:					18,3147

VALOR:	88,59
VALOR SEM ENCARGOS:	84,34
VALOR ENCARGOS (2,85%):	14,24
VALOR COM ENCARGOS:	98,58
VALOR BDI (26,61%):	26,23
VALOR COM BDI:	124,81
QUANTIDADE:	10,00

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02095 FÓRRO PVC - LAMBRI (100x600) OU 200x600/mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	52,0075	52,0075
TOTAL MATERIAL:					52,0075

VALOR:	52,00
VALOR SEM ENCARGOS:	52,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,00
VALOR BDI (26,61%):	13,84
VALOR COM BDI:	65,84
QUANTIDADE:	198,05

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03041 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,7700	62,9870

Página 19



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
			13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 06 (SEIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (RS)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ		



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,79000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,40000000	20,7700
12343	SERVENTE	SEINFRA M	1,40000000	15,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>57,0900</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA FINEZA	SEINFRA M3	0,01000000	64,3950	0,6439	
10105	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	4,80000000	2,0700	10,1400	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	1,0454	1,8000	
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,5347	0,9198	
10114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRAZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	3,00000000	2,1450	6,4350	
10115	FERRILHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	2,6350	2,6350	
10109	FORRAMENTO LISO 19 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	4,80000000	11,0650	54,3180	
10111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	0,80000000	3,1077	2,5200	
11593	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 25MM	SEINFRA UN	8,60000000	0,2578	2,2065	
10112	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	81,0326	81,0326	
11724	PREÇO	SEINFRA KG	0,20000000	14,8200	2,9640	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/DOAPÉ	SEINFRA UN	0,50000000	1,5165	7,5825	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,4237</b>

VALOR:	565,05
VALOR SEM ENCARGOS:	247,78
VALOR ENCARGOS (3,25%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	365,05
VALOR BDI (26,61%):	87,14
VALOR COM BDI:	452,19
QUANTIDADE:	4,09

**5.2. C3540 - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA SPECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	ALDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	10,7700	62,8875	
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	20,7700	77,8875	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,40000000	20,7700	29,0780	
12343	SERVENTE	SEINFRA M	1,40000000	15,3500	21,7700	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>191,6230</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA FINEZA	SEINFRA M3	0,01000000	64,3950	0,6439	
10105	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	5,10000000	2,0700	10,5630	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	1,0454	1,8000	
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,5347	0,9198	
10114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRAZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	4,00000000	2,1450	8,5800	
10115	FERRILHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	2,00000000	2,6350	5,2700	
10109	FORRAMENTO LISO 19 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	5,10000000	11,0650	56,5365	

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		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 (RS)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2073801/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ		

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	0,80000000	3,1077	2,5200	
11593	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 25MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,2578	2,0624	
10113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	56,8712	56,8712	
11724	PREÇO	SEINFRA KG	0,20000000	14,8200	2,9640	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/DOAPÉ	SEINFRA UN	0,50000000	1,5165	7,5825	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>167,6100</b>

VALOR:	378,84
VALOR SEM ENCARGOS:	251,77
VALOR ENCARGOS (3,25%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	378,84
VALOR BDI (26,61%):	100,86
VALOR COM BDI:	479,80
QUANTIDADE:	10,00

**5.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,7700	31,1550	
12343	SERVENTE	SEINFRA M	2,50000000	15,5500	38,8750	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>70,0300</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA FINEZA	SEINFRA M3	0,02000000	64,3950	1,2879	
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,17000000	0,5347	0,6256	
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA M2	1,00000000	433,4976	433,4976	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>434,9800</b>

VALOR:	504,24
VALOR SEM ENCARGOS:	460,44
VALOR ENCARGOS (3,25%):	43,80
VALOR COM ENCARGOS:	504,24
VALOR BDI (26,61%):	134,20
VALOR COM BDI:	638,44
QUANTIDADE:	7,50

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

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (C/QUADRO)	SEINFRA M2	1,00000000	233,2025	233,2025	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>233,2025</b>

VALOR:	233,20
VALOR SEM ENCARGOS:	233,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	233,20
VALOR BDI (26,61%):	62,07

*[Handwritten signatures and initials]*

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

**B** construções

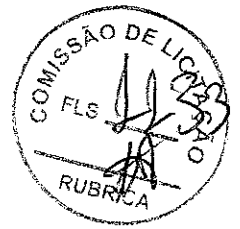
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (08)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 20/2021/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VII: REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ



VALOR COM IRRF	298,22
QUANTIDADE	23,20

**5.5. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP.= 5mm. COLOCADO (M2)**

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257 VIDRO LISO, 5=5MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	170,6515	170,6515
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>170,6515</b>

VALOR:	170,65
VALOR SEM ENCARGOS:	170,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	170,65
VALOR BDI (6,61%):	45,41
VALOR COM BDI:	216,06
QUANTIDADE:	23,20

**5.6. C1868 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,2725</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	65,3581	65,3581
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>65,3581</b>

**SERVICO: ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4**

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4	M3	0,00775000	619,7800	2,3242
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,3242</b>

VALOR:	81,58
VALOR SEM ENCARGOS:	72,82
VALOR ENCARGOS (9,55%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	81,86
VALOR BDI (6,21%):	21,81
VALOR COM BDI:	103,67
QUANTIDADE:	23,20

**5.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,2725</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11840 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	58,2911	58,2911

Página: 14

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

**B** construções

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(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 20/2021/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VII: REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ

TOTAL MATERIAL:	59,2811
-----------------	---------

**SERVICO: ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4**

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4	M3	0,00775000	619,7800	2,3242
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,3242</b>

VALOR:	76,89
VALOR SEM ENCARGOS:	68,78
VALOR ENCARGOS (9,55%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	76,92
VALOR BDI (6,61%):	28,19
VALOR COM BDI:	95,09
QUANTIDADE:	11,40

**5.8. C1896 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX P/MC (M)**

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>31,4050</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01108 AREIA GROSSA	M3	0,00550000	21,2289	0,1168
02003 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5542	0,0831
11648 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/UBO INOX EM WCS	M	1,00000000	185,1142	185,1142
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>185,3041</b>

VALOR:	216,83
VALOR SEM ENCARGOS:	197,49
VALOR ENCARGOS (9,35%):	19,14
VALOR COM ENCARGOS:	216,63
VALOR BDI (6,61%):	57,65
VALOR COM BDI:	274,28
QUANTIDADE:	1,80

**5.8. C4088 - BANGADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>56,0240</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02105 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	71,2500	0,2850
07003 BANGADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	258,1921	258,1921
03005 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00240000	0,5242	0,1258

Página: 15

*[Handwritten signatures and marks]*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REPAROS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (08)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207061/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ		



TOTAL MATERIAL:	59,443
VALOR:	314,47
VALOR SEM ENCARGOS:	279,35
VALOR ENCARGOS (8,55%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	314,47
VALOR BDI (25,51%):	80,23
VALOR COM BDI:	394,70
QUANTIDADE:	0,54

**5.10. C1677 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U) (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,8400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10908 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5342	0,4007
11224 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	1,00000000	3,8150	3,8150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2157</b>

VALOR:	22,89
VALOR SEM ENCARGOS:	11,27
VALOR ENCARGOS (51,55%):	11,62
VALOR COM ENCARGOS:	22,89
VALOR BDI (26,61%):	6,09
VALOR COM BDI:	28,98
QUANTIDADE:	35,68

**5.11. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. #6cm (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10852 BATEDORA ELÉTRICA 60CL (C-PI)	SEINFRA	H	0,22000000	22,1500	0,4400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,4400</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	23,2200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>51,2585</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,33200000	71,2429	2,3652
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,16000000	0,9630	7,8574
10526 CHAPA COMPENSADO RESINADO (PVM (1,10 X 2,20M))	SEINFRA	M2	2,09000000	22,7147	47,4729
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,5342	9,0814
11625 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,5038	2,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>114,7409</b>

Página 21

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REPAROS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (08)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207061/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ		

VALOR:	180,58
VALOR SEM ENCARGOS:	134,37
VALOR ENCARGOS (23,68%):	32,19
VALOR COM ENCARGOS:	166,56
VALOR BDI (28,81%):	44,32
VALOR COM BDI:	210,88
QUANTIDADE:	12,42

**5.12. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>72,6400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06000000	94,3950	5,6637
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,2454	0,7092
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5342	1,5171
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	94,0833	94,0833
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>95,7140</b>

VALOR:	205,67
VALOR SEM ENCARGOS:	137,80
VALOR ENCARGOS (23,68%):	67,66
VALOR COM ENCARGOS:	205,67
VALOR BDI (24,41%):	54,73
VALOR COM BDI:	260,40
QUANTIDADE:	23,40

**6.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)em C/1 CUBA E ACESSÓRIOS (UH)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043 AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCAMADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3700	40,7400
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>146,9200</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	11,2203	2,3564
10169 AÇO CA-99	SEINFRA	KG	0,80000000	7,0381	5,6305
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,90000000	0,5342	4,7562
12344 FITA VEDA ROSCA 25V x 34"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,6701	7,3371
11625 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02000000	70,5038	1,4101
12417 PIA EM INOX C/1 CUBA 1,20x0,60 - C194324	SEINFRA	UN	1,00000000	157,4100	157,4100
11883 SIFÃO ORÇADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	158,5600	158,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>323,6293</b>

Página 22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (08)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070901/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1205	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	33,5079	33,5079
1204	VALVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	42,0237	42,0237
TOTAL MATERIAL: 75,5316					
VALOR: 75,5316					
VALOR SEM ENCARGOS: 75,5316					
VALOR ENCARGOS (9,85%): 7,4300					
VALOR COM ENCARGOS: 82,9616					
VALOR BDI (2,61%): 2,1558					
VALOR COM BDI: 85,1174					
QUANTIDADE: 1,00					

6.2. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA (ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO) (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1203	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	16,7700	25,1550
1220	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA: 55,6350					

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1074	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA UN	1,00000000	141,6550	141,6550
10745	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	2,8521	2,8521
11679	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,1550	14,3100
11225	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	27,0130	27,0130
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CAVOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA UN	1,00000000	72,5700	72,5700
TOTAL MATERIAL: 258,4451					
VALOR: 258,4451					
VALOR SEM ENCARGOS: 258,4451					
VALOR ENCARGOS (9,85%): 25,4578					
VALOR COM ENCARGOS: 283,9029					
VALOR BDI (2,61%): 7,4100					
VALOR COM BDI: 291,3129					
QUANTIDADE: 1,00					

6.3. G0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	ENCANADOR	SEINFRA H	1,25000000	20,3200	25,4000
TOTAL MAO DE OBRA: 25,4000					

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA UN	1,00000000	4,9131	4,9131
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,35000000	9,2671	3,2435
TOTAL MATERIAL: 8,1566					
VALOR: 8,1566					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (08)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070901/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,07
VALOR ENCARGOS (9,85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	7,76
VALOR BDI (2,61%):	0,20
VALOR COM BDI:	7,96
QUANTIDADE:	2,00


6.4. C3064 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1023	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	16,7700	46,1175
1220	ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA: 102,0000					

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11232	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	5,1953	5,1953
11564	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	92,4521	92,4521
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA UN	4,00000000	0,6437	2,5748
12423	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA UN	1,00000000	13,2511	13,2511
12007	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	42,8873	42,8873
TOTAL MATERIAL: 163,3563					
VALOR: 163,3563					
VALOR SEM ENCARGOS: 163,3563					
VALOR ENCARGOS (9,85%): 16,0706					
VALOR COM ENCARGOS: 179,4269					
VALOR BDI (2,61%): 4,6830					
VALOR COM BDI: 184,1100					
QUANTIDADE: 1,00					

6.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1023	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,55000000	16,7700	9,2235
1220	ENCANADOR	SEINFRA H	0,55000000	20,3200	11,1760
TOTAL MAO DE OBRA: 20,3995					

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	9,2671	2,5948
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	82,5421	82,5421
TOTAL MATERIAL: 85,1369					
VALOR: 85,1369					
VALOR SEM ENCARGOS: 85,1369					
VALOR ENCARGOS (9,85%): 8,3860					
VALOR COM ENCARGOS: 93,5229					
VALOR BDI (2,61%): 2,4410					
VALOR COM BDI: 95,9639					
QUANTIDADE: 1,00					

*[Handwritten signature and initials]*

	<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 (08)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207/2021/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ		



VALOR COM ICM	335,12
QUANTIDADE:	4,00

<b>6.5. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,3850

<b>MATERIAL</b>						
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3944	20,3944
TOTAL MATERIAL:						20,3944
VALOR: 40,78						
VALOR SEM ENCARGOS: 34,53						
VALOR ENCARGOS (13,85%): 6,25						
VALOR COM ENCARGOS: 40,78						
VALOR BDI (26,61%): 10,65						
VALOR COM BDI: 51,43						
QUANTIDADE: 4,00						


<b>6.7. C4574 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,3850

<b>MATERIAL</b>						
18571	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5063	24,5063
TOTAL MATERIAL:						24,5063
VALOR: 34,53						
VALOR SEM ENCARGOS: 28,64						
VALOR ENCARGOS (13,85%): 6,25						
VALOR COM ENCARGOS: 34,89						
VALOR BDI (26,61%): 9,28						
VALOR COM BDI: 44,17						
QUANTIDADE: 2,00						

<b>6.8. C4570 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,3850

<b>MATERIAL</b>						
12670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,5665	19,5665
TOTAL MATERIAL:						19,5665
VALOR: 29,93						

Página 76

	<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 (08)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207/2021/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ		

VALOR SEM ENCARGOS:	23,70
VALOR ENCARGOS (13,85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	29,95
VALOR BDI (26,61%):	7,97
VALOR COM BDI:	37,92
QUANTIDADE:	6,00

<b>7.4. C0776 - CHAPISCO CJ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3500	2,3025
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,4495

<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00519500	64,3900	0,3323
10203	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45000000	0,5342	1,2981
TOTAL MATERIAL:						1,6904
VALOR: 6,10						
VALOR SEM ENCARGOS: 5,34						
VALOR ENCARGOS (13,85%): 2,76						
VALOR COM ENCARGOS: 6,10						
VALOR BDI (26,61%): 1,62						
VALOR COM BDI: 7,72						
QUANTIDADE: 142,03						

<b>7.2. C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ PAREDE (M2)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5000	10,2500
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,6350

<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	64,3900	0,3282
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,10000000	0,6643	0,7307
TOTAL MATERIAL:						1,0589
VALOR: 22,01						
VALOR SEM ENCARGOS: 8,99						
VALOR ENCARGOS (13,85%): 13,02						
VALOR COM ENCARGOS: 22,01						
VALOR BDI (26,61%): 6,42						
VALOR COM BDI: 27,88						
QUANTIDADE: 103,08						

Página 26