
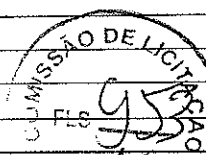

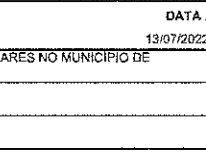


1006 05

	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 (05)		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ			

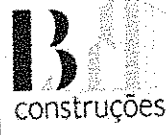
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								15.526,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	145,93	38,83	184,76	1.108,56
1.2	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	358,11	22,92	6,10	29,02	10.392,36
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,50	52,88	14,07	66,95	33,48
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	34,73	44,07	11,73	55,80	1.937,93
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,22	24,68	6,57	31,25	475,63
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	26,46	14,10	3,75	17,85	472,31
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	17,55	4,67	22,22	133,32
1.8	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	25,49	29,56	7,87	37,43	954,09
1.9	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1,68	8,81	2,34	11,15	18,73
2	MOVIMENTO DE TERRA								3.120,38
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,75	41,21	10,97	52,18	195,68
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,75	415,88	110,67	526,55	1.974,56
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,40	536,03	142,64	678,67	950,14
3	PAREDES E PAINÉIS								12.799,59
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	95,72	58,82	15,65	74,47	7.128,27
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,65	411,68	109,55	521,23	860,03
3.3	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	10,75	43,56	11,59	55,15	592,86
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	137,10	13,82	3,62	17,24	2.363,60

Página: 1

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (05)		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	41,13	11,90	3,17	15,07	619,83
3.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,66	685,11	182,31	867,42	572,50
3.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,66	685,11	182,31	867,42	572,50
4	COBERTURA								24.666,62
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	71,20	50,11	13,33	63,44	4.516,93
4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	20,69	85,96	22,87	108,83	2.251,69
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	20,69	62,30	16,58	78,88	1.632,03
4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,60	26,18	6,97	33,15	218,79
4.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	243,73	52,00	13,84	65,84	16.047,18
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								26.349,47
5.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.80X2,10)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	6,00	379,04	100,86	479,90	2.879,40
5.3	C1987	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	17,08	233,26	62,07	295,33	5.044,24
5.5	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,08	170,65	45,41	216,06	3.690,30
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,80	81,96	21,81	103,77	1.847,11
5.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,20	75,89	20,19	96,08	787,86
5.8	C4069	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,54	314,47	83,68	398,15	215,00
5.9	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	27,60	22,90	6,09	28,99	800,12

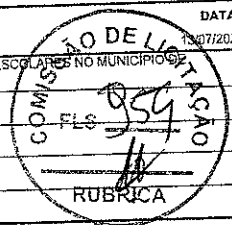
Página: 2



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	17,08	205,67	54,73	260,40	4.447,63
6	LOUÇAS E METAIS								
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	707,41
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	3,00	10,09	2,68	12,77	38,31
6.4	C3904	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	258,38	68,75	327,13	1.962,78
6.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	106,72	28,40	135,12	810,72
6.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	40,78	10,85	51,63	309,78
6.7	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	34,89	9,28	44,17	132,51
6.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	29,95	7,97	37,92	227,52
7	REVESTIMENTOS								
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ FAREDE	SEINFRA	M2	140,46	6,10	1,62	7,72	1.084,35
7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	155,46	22,08	5,88	27,96	4.346,68
7.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,38	73,64	19,60	93,24	7.121,67
7.4	C1123	RE.JUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	76,38	7,84	2,09	9,93	758,45
8	PISOS								
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,62	511,31	136,06	647,37	13.996,14
8.2	C1929	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	408,60	112,90	30,04	142,94	58.405,28
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	23,52	82,87	22,05	104,92	2.467,72



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 (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	110,00	7,31	1,95	9,26	1.018,60
9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	36,00	15,06	4,01	19,07	686,52
9.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	21,52	5,73	27,25	54,50
9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	240,00	6,04	1,61	7,65	1.836,00
9.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	120,00	7,31	1,95	9,26	1.111,20
9.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	110,00	8,05	2,14	10,19	1.120,90
9.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	37,69	10,03	47,72	47,72
9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,13	4,03	19,16	191,60
9.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	26,69	7,10	33,79	371,69
9.10	CPMM1	LUMINARIA LED 36W TETO COM SOQUETE DE EMBUTIR TETO	SEINFRA	UN	48,00	126,00	33,53	159,53	7.657,44
9.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	40,00	18,92	5,03	23,95	958,00
9.12	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	31,29	8,33	39,62	118,86
9.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	245,44	65,31	310,75	621,50
9.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,33	5,41	25,74	154,44
9.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	20,33	5,41	25,74	257,40
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	38,00	4,74	1,26	6,00	228,00
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								

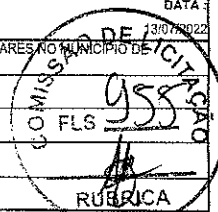
N 9 9



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2076601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.1	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,20	19,75	5,26	25,01	30,01
10.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,00	16,88	4,49	21,37	128,22
10.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	42,00	7,36	1,96	9,32	391,44
10.4	C4826	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	9,00	47,17	12,55	59,72	537,48
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/CAHOPLA 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	18,00	32,31	8,60	40,91	736,38
10.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	13,17	3,50	15,67	200,04
10.9	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	18,27	4,86	23,13	138,78
10.10	C0806	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	CADXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	74,17	19,74	93,91	93,91
11	PINTURA								25.179,74
11.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	41,40	14,26	3,79	18,05	747,27
11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	968,19	19,14	5,09	24,23	23.459,24
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,62	20,43	5,44	25,87	973,23
12	SERVIÇOS DIVERSOS								3.179,44
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	420,07	1,17	0,31	1,48	621,70
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	628,35	167,20	795,55	2.386,65
12.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	45,04	11,99	57,03	171,09

Página: 5



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (05)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2076601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
VALOR TOTAL: 226.726,98									

Duzentos e Vinte e Seis Mil Setecentos e Vinte e Seis reais e Noventa centavos

LE CONSTRUTORA EIRELI
 L. R. C.
 Avenida ...
 CEP: ...

LE Construtora Eireli
 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0615587682

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÃO DE DIVERSOS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (DS)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	FORMADA DE PREÇOS Nº 2070691/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.526,40	6,88
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.120,35	1,39
3	PAREDES E PAINÉIS	12.708,55	5,65
4	COBERTURA	24.566,62	10,88
5	ESQUADRIAS E FERRAJENS	26.549,47	11,62
8	LOUÇAS E METAIS	6.877,87	2,99
7	REVESTIMENTOS	13.311,10	5,87
9	FISOS	74.889,14	33,02
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.907,92	7,80
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.329,20	1,47
11	FRUTURA	20.179,74	9,11
12	SERVIÇOS DIVERSOS	3.175,44	1,40
VALOR TOTAL:		228.726,90	100,00

Duzentos e Vinte e Oito Mil Setecentos e Vinte e Seis reais e Noventa centavos.

LD Construções Eireli
 LDBL CONSTRUTORA S/A
 CREA 0615587682

LD Construções Eireli
 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0615587682

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÃO DE DIVERSOS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (DS)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	FORMADA DE PREÇOS Nº 2070691/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ	

1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERV.FRA	H	2,80000000	10,5500	29,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,5400

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70537	SEINFRA	M2	1,02000000	33,9500	34,6300
11100	SEINFRA	L	1,20000000	21,8400	26,2080
11491	SEINFRA	M	4,00000000	12,0000	48,0000
11725	SEINFRA	KG	0,15500000	14,8200	2,2971
TOTAL MATERIAL:					111,1360

VALOR:	145,67
VALOR SEM ENCARGOS:	125,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,17
VALOR COM ENCARGOS:	145,67
VALOR BDI (8,51%):	12,43
VALOR COM BDI:	157,67
QUANTIDADE:	6,00

1.2. C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	SERV.FRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERV.FRA	H	1,80000000	10,5500	18,9900
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,6901

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	5,22
VALOR ENCARGOS (83,47%):	14,78
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (26,41%):	5,19
VALOR COM BDI:	28,11
QUANTIDADE:	355,31

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SI REAPROVEITAMENTO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	SERV.FRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERV.FRA	H	3,00000000	10,5500	31,6500
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,8810

VALOR:	51,89
VALOR SEM ENCARGOS:	18,89
VALOR ENCARGOS (74,89%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,82

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (08)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2270831/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	123 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ		

VALOR BDI (24,81%)	14,07
VALOR COM BDI	66,95
QUANTIDADE	0,50

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO D/CERÂMICAS (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	32,2750	
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,8950	
VALORES:						
VALOR SEM ENCARGOS:						16,80
VALOR ENCARGOS (33,85%):						28,27
VALOR COM ENCARGOS:						44,87
VALOR BDI (24,81%):						11,73
VALOR COM BDI:						55,89
QUANTIDADE:						34,73



1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	20,7700	2,9579	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,45550000	15,5500	21,7700	
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,9778	
VALORES:						
VALOR SEM ENCARGOS:						8,85
VALOR ENCARGOS (33,85%):						15,33
VALOR COM ENCARGOS:						24,69
VALOR BDI (24,81%):						6,57
VALOR COM BDI:						31,25
QUANTIDADE:						16,22

1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16550000	20,7700	1,4216	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93550000	15,5500	12,4400	
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,1816	
VALORES:						
VALOR SEM ENCARGOS:						6,04
VALOR ENCARGOS (33,85%):						9,90
VALOR COM ENCARGOS:						14,10
VALOR BDI (24,81%):						3,75
VALOR COM BDI:						17,85
QUANTIDADE:						20,46

Page: 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 MASSAPÉ-CE (08)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2270831/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ		

1.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1220 ENCANAADOR	SEINFRA	H	0,23350000	26,3200	4,2540	
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20200000	20,7700	4,1540	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07050000	16,5600	9,3300	
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8400	
VALORES:						
VALOR SEM ENCARGOS:						6,90
VALOR ENCARGOS (33,85%):						10,86
VALOR COM ENCARGOS:						17,25
VALOR BDI (24,81%):						4,67
VALOR COM BDI:						22,22
QUANTIDADE:						6,00

1.8. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250	
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,5560	
VALORES:						
VALOR SEM ENCARGOS:						10,72
VALOR ENCARGOS (33,85%):						18,84
VALOR COM ENCARGOS:						29,56
VALOR BDI (24,81%):						7,87
VALOR COM BDI:						37,43
QUANTIDADE:						25,49

1.9. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	16,5500	7,7725	
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,8110	
VALORES:						
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (33,85%):						6,63
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (24,81%):						2,34
VALOR COM BDI:						11,15
QUANTIDADE:						1,65

2.1. C2764 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

Page: 10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE DOIS (02) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (03)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	Tomada de Preços nº 20708017022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR SEM ENCARGOS:					14,45
VALOR ENCARGOS (33,85%):					26,68
VALOR COM ENCARGOS:					41,21
VALOR BDI (24,61%):					10,07
VALOR COM BDI:					52,18
QUANTIDADE:					3,75

2.2. CD054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	35,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					24,5700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,28450000	64,3950
03965	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	103,55000000	6,5342
11563	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	53,0212
TOTAL MATERIAL:					111,3955
VALOR:					415,88
VALOR SEM ENCARGOS:					269,34
VALOR ENCARGOS (61,85%):					155,54
VALOR COM ENCARGOS:					415,88
VALOR BDI (26,87%):					111,67
VALOR COM BDI:					328,55
QUANTIDADE:					3,75

2.3. CD056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					318,6050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA BRANCA	SEINFRA	M3	0,11000000	71,2825
03441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,89000000	1,0454
03505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,82000000	0,3342
12581	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X13CM	SEINFRA	UN	225,30000000	0,6467
TOTAL MATERIAL:					715,4255
VALOR:					538,01

Page: 11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE DOIS (02) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (03)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	Tomada de Preços nº 20708017022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ	

VALOR SEM ENCARGOS:	337,23
VALOR ENCARGOS (33,85%):	198,59
VALOR COM ENCARGOS:	536,03
VALOR BDI (24,61%):	142,64
VALOR COM BDI:	678,67
QUANTIDADE:	1,42

3.1. CD073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x13)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,3950
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	1,0494
03505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19500000	0,5342
12581	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X13CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6467
TOTAL MATERIAL:					20,6317
VALOR:					58,87
VALOR SEM ENCARGOS:					35,83
VALOR ENCARGOS (63,58%):					23,77
VALOR COM ENCARGOS:					58,87
VALOR BDI (24,61%):					15,65
VALOR COM BDI:					74,47
QUANTIDADE:					82,72

3.2. CD043 - CONCRETO P/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12662	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (DHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1550
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,8111

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	23,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					30,2900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08600000	64,3950
03230	BRITA	SEINFRA	M3	0,82100000	72,8863
03605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	548,00000000	0,5342
10605	PIEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	70,5000
TOTAL MATERIAL:					207,6995
VALOR:					411,56
VALOR SEM ENCARGOS:					345,16

Page: 12

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (08)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070501/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ	

VALOR ENCARGOS (13,45%):	67,82
VALOR COM ENCARGOS:	411,68
VALOR BDI (6,41%):	109,52
VALOR COM BDI:	521,23
QUANTIDADE:	1,65



3.3. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAVILHÃO CONCRETO, EQUIP. C/GUNDASTE (CHP)	SEM-FRA	H	0,00000000	121,5500
TOTAL EQUIPAMENTO:					121,5500

MAO DE OBRA					
MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10241	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEM-FRA	H	0,24000000	16,7700
10166	CARPINTERO	SEM-FRA	H	0,19000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL					
MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17435	FORTICO 27 TON	SEM-FRA	H	0,00000000	0,0000
17454	SEPARCL	SEM-FRA	L	0,00000000	0,0000
TOTAL MATERIAL:					0,0000

SERVICO					
MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFECÇÃO DE FORMA PI PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS COM LAMINA METÁLICA UTIL (10 A 13X)	SEM-FRA	M2	0,00000000	35,0000
TOTAL SERVIÇO:					35,0000
VALOR: 43,56					
VALOR SEM ENCARGOS: 38,19					
VALOR ENCARGOS (13,45%): 15,39					
VALOR COM ENCARGOS: 43,56					
VALOR BDI (6,41%): 11,59					
VALOR COM BDI: 55,15					
QUANTIDADE: 16,75					

3.4. C0215 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10240	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	SEM-FRA	H	0,05000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERRITEIRO	SEM-FRA	H	0,05000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL					
MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.13 B/WG	SEM-FRA	KG	0,02000000	9,5677
10163	AÇO CA-50	SEM-FRA	KG	1,15000000	9,0630
TOTAL MATERIAL:					18,6307
VALOR: 13,62					
VALOR SEM ENCARGOS: 11,79					

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 (08)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070501/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ	

VALOR ENCARGOS (13,45%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,82
VALOR BDI (6,41%):	3,82
VALOR COM BDI:	17,24
QUANTIDADE:	137,19

9

3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10240	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	SEM-FRA	H	0,07000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERRITEIRO	SEM-FRA	H	0,07000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL					
MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.13 B/WG	SEM-FRA	KG	0,02000000	9,5677
10169	AÇO CA-60	SEM-FRA	KG	1,15000000	7,8091
TOTAL MATERIAL:					17,3768
VALOR: 11,80					
VALOR SEM ENCARGOS: 10,30					
VALOR ENCARGOS (13,45%): 1,60					
VALOR COM ENCARGOS: 11,80					
VALOR BDI (6,41%): 3,17					
VALOR COM BDI: 15,07					
QUANTIDADE: 41,13					

3.6. C0693 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO DIARMAÇÃO EM FERRO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12251	FERRITEIRO	SEM-FRA	H	3,00000000	20,7700
12243	SERVENTE	SEM-FRA	H	10,00000000	15,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					36,2700

MATERIAL					
MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEM-FRA	KG	0,81530000	71,2629
10163	AÇO CA-50	SEM-FRA	KG	18,00000000	9,0030
10220	BRUTA	SEM-FRA	M3	0,61500000	72,9833
10453	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	368,36000000	0,5442
11625	FERRISCO	SEM-FRA	M2	0,28500000	70,5000
TOTAL MATERIAL:					154,2934
VALOR: 688,11					
VALOR SEM ENCARGOS: 547,21					
VALOR ENCARGOS (13,45%): 109,10					
VALOR COM ENCARGOS: 656,31					
VALOR BDI (6,41%): 122,21					
VALOR COM BDI: 778,52					

B construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DATA: 13/07/2023

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207/08/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE V: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIEM	SEINFRA	M3	0,00200000	420,3500	0,8407
TOTAL SERVIÇO:						0,8407
VALOR:						25,18
VALOR SEM ENCARGOS:						14,70
VALOR ENCARGOS (11,45%):						11,48
VALOR COM ENCARGOS:						26,18
VALOR BDI (16,61%):						6,97
VALOR COM BDI:						33,15
QUANTIDADE:						6,60



4.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18290	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 6MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	52,0073	52,0073
TOTAL MATERIAL:					52,0073
VALOR:					52,00
VALOR SEM ENCARGOS:					52,00
VALOR ENCARGOS:					6,09
VALOR COM ENCARGOS:					58,09
VALOR BDI (16,61%):					13,64
VALOR COM BDI:					71,73
QUANTIDADE:					243,73

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

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	ADJUNTO DE CARPANTEIRO	H	3,75000000	16,7700	62,8675
10490	CARPANTEIRO	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	FEDREIRO	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					191,6030

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	M3	0,01260000	64,3300	0,8106
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,30000000	2,6702	11,4808
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0464	1,8000
18295	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5247	0,9025
18114	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00000000	2,1453	6,4359
18115	FERRILHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,60000000	2,8330	4,5328
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,50000000	11,0853	49,8789
18111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80000000	3,1577	2,5262
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2378	1,9024
10112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	81,0328	81,0328

B construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DATA: 13/07/2023

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207/08/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE V: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ

11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,00000000	14,8252	2,6650
11619	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTERCOAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3165	7,8920
TOTAL MATERIAL:						10,5570
VALOR:						255,25
VALOR SEM ENCARGOS:						247,78
VALOR ENCARGOS (11,83%):						117,27
VALOR COM ENCARGOS:						365,05
VALOR BDI (16,61%):						37,14
VALOR COM BDI:						402,19
QUANTIDADE:						4,00

5.2. C3540 - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	ADJUNTO DE CARPANTEIRO	H	3,75000000	16,7700	62,8675
10490	CARPANTEIRO	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	FEDREIRO	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					191,6030

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	M3	0,01260000	64,3300	0,8106	
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,10000000	2,0702	8,4908	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0464	1,8000	
18295	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5247	0,9025	
18114	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,50000000	2,1453	9,6563	
18115	FERRILHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,00000000	2,8330	5,6660	
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,10000000	11,0853	56,5381	
18111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80000000	3,1577	2,5262	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2378	1,9024	
18113	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	35,8712	35,8712	
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,00000000	14,8252	3,7083
11619	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTERCOAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3165	7,8920
TOTAL MATERIAL:					187,4762	
VALOR:					379,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					251,77	
VALOR ENCARGOS (11,83%):					117,27	
VALOR COM ENCARGOS:					379,04	
VALOR BDI (16,61%):					169,88	
VALOR COM BDI:					479,92	
QUANTIDADE:					6,00	

5.3. C1867 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (26)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070991/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ	



MÃO DE OBRA:	FONTE:	UNID.	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	13,5500	36,8750
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,7000

MATERIAL:	FONTE:	UNID.	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04000000	84,3950	0,1667
10695 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17500000	0,5342	0,6290
11102 FORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	433,4976	433,4976
TOTAL MATERIAL:					434,2933

VALOR:	504,34
VALOR SEM ENCARGOS:	465,44
VALOR ENCARGOS (3,85%):	43,50
VALOR COM ENCARGOS:	504,34
VALOR BDI (26,81%):	134,20
VALOR COM BDI:	638,54
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:	FONTE:	UNID.	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
18237 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	233,2825	233,2825
TOTAL MATERIAL:					233,2825

VALOR:	233,28
VALOR SEM ENCARGOS:	233,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	233,28
VALOR BDI (26,81%):	62,67
VALOR COM BDI:	295,95
QUANTIDADE:	17,08

5.5. C2671 - VIDRO COMUM EM CADILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL:	FONTE:	UNID.	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
12257 VIDRO LISO, E= 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	170,6515	170,6515
TOTAL MATERIAL:					170,6515

VALOR:	170,65
VALOR SEM ENCARGOS:	170,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	170,65
VALOR BDI (26,81%):	45,41
VALOR COM BDI:	216,06
QUANTIDADE:	17,68

Página 19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (26)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070991/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ	

5.6. C1862 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MÃO DE OBRA:	FONTE:	UNID.	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,2725

MATERIAL:	FONTE:	UNID.	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
11610 PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,3661	65,3661
TOTAL MATERIAL:					65,3661

SERVIÇO:	FONTE:	UNID.	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
C0107 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00376000	619,7600	2,3242
TOTAL SERVIÇO:					2,3242

VALOR:	81,06
VALOR SEM ENCARGOS:	72,82
VALOR ENCARGOS (3,85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	81,96
VALOR BDI (26,81%):	21,51
VALOR COM BDI:	103,77
QUANTIDADE:	17,68

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

MÃO DE OBRA:	FONTE:	UNID.	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,2725

MATERIAL:	FONTE:	UNID.	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
11650 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,2911	59,2911
TOTAL MATERIAL:					59,2911

SERVIÇO:	FONTE:	UNID.	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
C0107 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00376000	619,7600	2,3242
TOTAL SERVIÇO:					2,3242

VALOR:	75,69
VALOR SEM ENCARGOS:	66,75
VALOR ENCARGOS (3,85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	78,89
VALOR BDI (26,81%):	20,19
VALOR COM BDI:	90,08
QUANTIDADE:	8,29

5.8. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Página 20

	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 MASSAPE-CE (08)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070801/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ		



MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,8700

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03800000	71,2200	2,7064
0793 BANCADA DE GRANITO CINZA FOLIADO 5*20cm	SEINFRA	M2	1,00000000	258,1600	258,1600
0283 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5340	1,7088
TOTAL MATERIAL:					289,4752

VALOR:	314,47
VALOR SEM ENCARGOS:	279,35
VALOR ENCARGOS (8,65%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	314,47
VALOR BDI (8,61%):	85,58
VALOR COM BDI:	228,89
QUANTIDADE:	0,54

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,8360

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0283 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5340	0,4005
0124 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	3,8180	3,8180
TOTAL MATERIAL:					4,2185

VALOR:	22,80
VALOR SEM ENCARGOS:	11,20
VALOR ENCARGOS (8,65%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	22,80
VALOR BDI (8,61%):	6,93
VALOR COM BDI:	26,83
QUANTIDADE:	27,80

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MÃO DE OBRA:					108,9600

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00600000	84,3200	0,5059

Página 21

	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 MASSAPE-CE (08)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070801/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ		

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,9484	0,5902
0283 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5342	1,5171
0122 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	94,6830	94,6830
TOTAL MATERIAL:					96,7803

VALOR:	295,67
VALOR SEM ENCARGOS:	197,89
VALOR ENCARGOS (8,65%):	67,65
VALOR COM ENCARGOS:	295,67
VALOR BDI (8,61%):	64,73
VALOR COM BDI:	295,49
QUANTIDADE:	17,85


MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,7700	39,5400
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:					152,8200

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01600000	71,2200	1,1395
0188 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,50000000	7,5991	3,7995
0283 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,83000000	0,5340	3,1032
0244 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,5731	7,2304
0199 PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,20000000	70,5000	14,1000
0267 FIA EM INOX D/1 CUBA 1,20x0,60 - C18A334	SEINFRA	UN	1,00000000	157,4100	157,4100
01803 SÍMBOLO ENGRADADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	156,5600	156,5600
02603 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5010	33,5010
02264 VÁLVULA AMERICANA FIP4, 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0237	42,0237
TOTAL MATERIAL:					411,9110

VALOR:	568,73
VALOR SEM ENCARGOS:	468,81
VALOR ENCARGOS (8,65%):	99,92
VALOR COM ENCARGOS:	568,73
VALOR BDI (8,61%):	148,59
VALOR COM BDI:	707,41
QUANTIDADE:	1,00

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,7700	29,6550

Página 22


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 02 (DOIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (PI)		13/07/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE (PI)		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ			

12220	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800	
TOTAL MÃO DE OBRA:							59,6388
MATERIAL							
10174	BACIA S/ DRENAGEM DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	141,9500	141,9500	
10245	BOLBA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA SACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6501	2,6501	
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,7300	15,4600	
11625	TAPETA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6150	27,6150	
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	72,5768	72,5768	
TOTAL MATERIAL:							260,3519
VALOR:							314,48
VALOR SEM ENCARGOS:							289,86
VALOR ENCARGOS (9,28%):							33,62
VALOR COM ENCARGOS:							314,48
VALOR BDI (26,81%):							83,68
VALOR COM BDI:							398,14
QUANTIDADE:							6,00



6.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)							
MÃO DE OBRA:							
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800	
TOTAL MÃO DE OBRA:							5,0800
MATERIAL							
10790	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9121	4,9121	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2971	0,0925	
TOTAL MATERIAL:							5,2046
VALOR:							10,09
VALOR SEM ENCARGOS:							7,07
VALOR ENCARGOS (9,35%):							3,02
VALOR COM ENCARGOS:							10,09
VALOR BDI (26,81%):							2,68
VALOR COM BDI:							12,77
QUANTIDADE:							3,00

6.4. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)							
MÃO DE OBRA:							
10345	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	45,7700	125,1175	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3700	56,0025	
TOTAL MÃO DE OBRA:							181,1200
MATERIAL							
11032	ENXATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1953	5,1953	
11544	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,4521	92,4521	
TOTAL MATERIAL:							97,6474

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 02 (DOIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (PI)		13/07/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE (PI)		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ			

12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO BSM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6487	2,5948	
12420	SIFÃO PVC 1,1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2511	13,2511	
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CAVO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,8923	42,8923	
TOTAL MATERIAL:							58,7382
VALOR:							258,38
VALOR SEM ENCARGOS:							196,79
VALOR ENCARGOS (23,58%):							61,60
VALOR COM ENCARGOS:							258,38
VALOR BDI (26,81%):							68,79
VALOR COM BDI:							327,17
QUANTIDADE:							5,00

6.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA (UN)							
MÃO DE OBRA:							
10543	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,7700	6,9905	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600	
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,1505
MATERIAL							
11150	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2971	0,0743	
12151	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,5451	82,5451	
TOTAL MATERIAL:							82,6194
VALOR:							100,72
VALOR SEM ENCARGOS:							82,18
VALOR ENCARGOS (23,35%):							14,56
VALOR COM ENCARGOS:							100,72
VALOR BDI (26,81%):							26,40
VALOR COM BDI:							133,12
QUANTIDADE:							5,00

6.6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)							
MÃO DE OBRA:							
12381	PELADREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	10,3850	
TOTAL MÃO DE OBRA:							10,3850
MATERIAL							
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3844	30,3844	
TOTAL MATERIAL:							40,7694
VALOR:							40,78
VALOR SEM ENCARGOS:							34,52
VALOR ENCARGOS (23,86%):							6,25
VALOR COM ENCARGOS:							40,78
VALOR BDI (26,81%):							10,83

[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-CE	
	EDITAL:	Tomada de Preços Nº 2070091/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ		

VALOR COM ICM:	51,82
QUANTIDADE:	6,00

6.7. C4571 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
MÃO DE OBRA						
1231	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	10,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,3850
MATERIAL						
1871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5083	24,5083
TOTAL MATERIAL:						24,5083
VALOR: 34,89						
VALOR SEM ENCARGOS: 28,64						
VALOR ENCARGOS (23,85%): 6,25						
VALOR COM ENCARGOS: 34,89						
VALOR ICM (16,61%): 6,29						
VALOR COM ICM: 41,17						
QUANTIDADE: 3,00						

6.8. C4570 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MÃO DE OBRA						
1231	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,3850
MATERIAL						
1870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5665	18,5665
TOTAL MATERIAL:						18,5665
VALOR: 28,85						
VALOR SEM ENCARGOS: 23,79						
VALOR ENCARGOS (29,89%): 6,79						
VALOR COM ENCARGOS: 29,83						
VALOR ICM (16,61%): 7,27						
VALOR COM ICM: 37,52						
QUANTIDADE: 6,00						

7.1. C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP. 5 mm P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA						
1231	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,6320
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,3050	0,3928
10506	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,8342	1,2981
TOTAL MATERIAL:						1,6909

Página 25



	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-CE	
	EDITAL:	Tomada de Preços Nº 2070091/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ		

TOTAL MATERIAL:	1,6909
VALOR:	6,10
VALOR SEM ENCARGOS: 3,34	
VALOR ENCARGOS (23,85%): 2,76	
VALOR COM ENCARGOS: 6,10	
VALOR ICM (16,61%): 1,02	
VALOR COM ICM: 7,12	
QUANTIDADE:	140,46

7.2. C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA						
1231	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	10,5740
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,9590
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,3050	0,3928
10442	CAL VERDE EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6563	0,7307
TOTAL MATERIAL:						1,1235
VALOR: 22,08						
VALOR SEM ENCARGOS: 8,59						
VALOR ENCARGOS (23,85%): 19,69						
VALOR COM ENCARGOS: 22,08						
VALOR ICM (16,61%): 5,85						
VALOR COM ICM: 27,86						
QUANTIDADE: 155,46						

7.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (800cm²) - PEI-GR4 - P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA						
1126	LACRANHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,1504
MATERIAL						
10604	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,8369	11,0169
10436	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-GR4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,6077	35,8895
TOTAL MATERIAL:						47,4811
VALOR: 73,06						
VALOR SEM ENCARGOS: 67,49						
VALOR ENCARGOS (23,85%): 16,24						
VALOR COM ENCARGOS: 73,06						
VALOR ICM (16,61%): 19,89						

Página 26

	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 (08)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ		

VALOR COM I.D.E.	83,24
QUANTIDADE:	76,28



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

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11325 LADRILHISTA	SEINFRA H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MÃO DE OBRA:				7,2640

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10115 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,18000000	3,4240	0,6163
TOTAL MATERIAL:				0,6163

VALOR:	7,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (83,83%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR BDI (6,61%):	2,03
VALOR COM BDI:	9,83
QUANTIDADE:	76,38

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12281 PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MÃO DE OBRA:				134,8900

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02039 CONCRETO PAVIL. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,00000000	376,4700	376,4700
TOTAL SERVIÇO:				376,4700

VALOR:	511,31
VALOR SEM ENCARGOS:	337,42
VALOR ENCARGOS (83,83%):	153,89
VALOR COM ENCARGOS:	511,31
VALOR BDI (6,61%):	136,06
VALOR COM BDI:	647,37
QUANTIDADE:	21,62

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

Equipamento	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07135 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHF)	SEINFRA H	0,20000000	1,1800	0,2360
07148 MÁQUINA DE POLIR (CHF)	SEINFRA H	0,80000000	0,8200	0,6560
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,8920

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------------	----------------	-------

	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 (08)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ		

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARFIPISTA	SEINFRA H	1,50000000	20,7700	31,1550
12381 PEDREIRO	SEINFRA H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MÃO DE OBRA:				74,7390

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA KG	21,00000000	0,4570	9,5970
02108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,05000000	71,2929	3,5646
02503 CERA	SEINFRA KG	0,18000000	15,1166	2,7210
10895 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	26,50000000	0,8342	22,1063
10987 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA UN	0,03000000	17,3723	0,5212
11101 ESMERIL N.50	SEINFRA UN	0,16000000	35,1167	5,6187
11102 REVEREL N.50	SEINFRA UN	0,05000000	33,5922	1,6796
11319 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA M	2,50000000	1,2183	3,0458
TOTAL MATERIAL:				37,2477

VALOR:	112,00
VALOR SEM ENCARGOS:	67,03
VALOR ENCARGOS (83,83%):	45,82
VALOR COM ENCARGOS:	112,85
VALOR BDI (6,61%):	35,04
VALOR COM BDI:	147,84
QUANTIDADE:	458,60

8.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11325 LADRILHISTA	SEINFRA H	0,00000000	20,7700	10,4520
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	15,5500	9,3320
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,7820

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	0,00000000	1,8355	15,4528
16900 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4	SEINFRA M2	1,00000000	41,4418	48,5980
TOTAL MATERIAL:				61,6788

VALOR:	82,87
VALOR SEM ENCARGOS:	06,33
VALOR ENCARGOS (83,83%):	19,54
VALOR COM ENCARGOS:	82,87
VALOR BDI (6,61%):	32,05
VALOR COM BDI:	104,92
QUANTIDADE:	29,52

8.4. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (LIN)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------------	----------------	-------

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 (PE)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ (PE)

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207989/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE V: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ



QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,15000000	16,7700	2,6153
12312	ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,15000000	20,7700	3,1153
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,7306		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10349	CAIXA ESTAMPADA 3'X3', 4'X3', 4'X4' - C/ADA 18	SEN/FRA	UN	1,00000000	1,6750	1,6750
TOTAL MATERIAL:					1,6750	

VALOR:	7,21
VALOR SEM ENCARGOS:	5,89
VALOR ENCARGOS (81,85%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,31
VALOR BDI (25,81%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,26
QUANTIDADE:	110,03

9.2. C1164 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,30000000	16,7700	13,4160
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,4160		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10344	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEN/FRA	M	1,00000000	1,6400	1,6400
TOTAL MATERIAL:					1,6400	

VALOR:	15,00
VALOR SEM ENCARGOS:	8,70
VALOR ENCARGOS (81,85%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	15,05
VALOR BDI (25,81%):	4,07
VALOR COM BDI:	19,07
QUANTIDADE:	36,00

9.3. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,37000000	16,7700	6,2042
12312	ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,37000000	20,7700	7,6845
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,8887		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11055	ELETRODUTO DE PVC RÓSCO 1 1/2"	SEN/FRA	M	1,00000000	7,6320	7,6320
TOTAL MATERIAL:					7,6320	

VALOR:	21,52
VALOR SEM ENCARGOS:	13,07
VALOR ENCARGOS (81,85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	21,52

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 (PE)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ (PE)

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207989/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE V: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ

VALOR BDI (25,81%):	5,73
VALOR COM BDI:	27,25
QUANTIDADE:	2,00

9.4. C9549 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,1294		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEN/FRA	M	1,02000000	1,8950	1,9072
TOTAL MATERIAL:					1,9072	

VALOR:	6,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
VALOR ENCARGOS (81,85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (25,81%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,65
QUANTIDADE:	240,00

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

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,12000000	26,7700	2,4924
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,5048		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEN/FRA	M	1,02000000	2,7475	2,6025
TOTAL MATERIAL:					2,6025	

VALOR:	7,21
VALOR SEM ENCARGOS:	4,67
VALOR ENCARGOS (81,85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,21
VALOR BDI (25,81%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,26
QUANTIDADE:	120,00

9.6. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,13000000	16,7700	2,1811
12312	ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,13000000	20,7700	2,7003
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,8814		

	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 MASSAPE-CE (28)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070891/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ		



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
W336 CASO ISOLADO PVC 750V 2MM2		SEM-FRA	1,00000000	3,1100	3,1722
TOTAL MATERIAL:					3,1722
VALOR:					8,05
VALOR SEM ENCARGOS:					5,88
VALOR ENCARGOS (31,85%):					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					8,05
VALOR BDI (26,81%):					2,14
VALOR COM BDI:					10,19
QUANTIDADE:					110,00

9.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEM-FRA	0,53000000	16,7700	8,8831
12312 ELETRICISTA		SEM-FRA	0,45000000	20,7700	11,0981
TOTAL MAO DE OBRA:					19,9812
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11287 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES		SEM-FRA	1,00000000	17,7821	17,7821
TOTAL MATERIAL:					17,7821
VALOR:					37,69
VALOR SEM ENCARGOS:					26,69
VALOR ENCARGOS (31,85%):					12,11
VALOR COM ENCARGOS:					37,69
VALOR BDI (26,81%):					10,09
VALOR COM BDI:					47,72
QUANTIDADE:					1,00

9.8. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEM-FRA	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA		SEM-FRA	0,11000000	20,7700	4,2617
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8834
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES		SEM-FRA	1,00000000	7,2504	7,2504
TOTAL MATERIAL:					7,2504
VALOR:					15,12
VALOR SEM ENCARGOS:					10,34
VALOR ENCARGOS (31,85%):					4,78
VALOR COM ENCARGOS:					15,12
VALOR BDI (26,81%):					4,03
VALOR COM BDI:					19,16

Página: 11


	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 MASSAPE-CE (28)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070551/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ		

9.9. C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEM-FRA	0,37000000	16,7700	6,2046
12312 ELETRICISTA		SEM-FRA	0,37000000	20,7700	7,6846
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8892
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES		SEM-FRA	1,00000000	12,6027	12,6027
TOTAL MATERIAL:					12,6027
VALOR:					26,49
VALOR SEM ENCARGOS:					18,24
VALOR ENCARGOS (31,85%):					8,45
VALOR COM ENCARGOS:					26,69
VALOR BDI (26,81%):					7,10
VALOR COM BDI:					33,79
QUANTIDADE:					11,00

9.10. CPMM1 - LUMINARIA LED 36W TETO COM SOQUETE DE EMBUTIR TETO (UN)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEM-FRA	0,28000000	16,7700	4,6933
12312 ELETRICISTA		SEM-FRA	0,26000000	20,7700	5,2233
TOTAL MAO DE OBRA:					9,9166
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107 TOMADA 2 POLOS E TERRA		SEM-FRA	1,00000000	8,0327	8,0327
TOTAL MATERIAL:					8,0327
VALOR:					12,92
VALOR SEM ENCARGOS:					12,20
VALOR ENCARGOS (31,85%):					6,61
VALOR COM ENCARGOS:					18,81
VALOR BDI (26,81%):					5,05
VALOR COM BDI:					23,86
QUANTIDADE:					48,00

9.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEM-FRA	0,28000000	16,7700	4,6933
12312 ELETRICISTA		SEM-FRA	0,26000000	20,7700	5,2233
TOTAL MAO DE OBRA:					9,9166
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107 TOMADA 2 POLOS E TERRA		SEM-FRA	1,00000000	8,0327	8,0327
TOTAL MATERIAL:					8,0327
VALOR:					15,92
VALOR SEM ENCARGOS:					12,20
VALOR ENCARGOS (31,85%):					6,61
VALOR COM ENCARGOS:					18,81
VALOR BDI (26,81%):					5,05
VALOR COM BDI:					23,86
QUANTIDADE:					48,00

[Handwritten signature and scribbles]

	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 MASSAPE-CE (08)		13/07/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207080/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12º (CENTO E VINTE) DIAS		
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ			




MAO DE OBRA:		QUANTIDADE:	VALOR:	
9.12. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)		46,00		
MAO DE OBRA:	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10242 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:	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16727 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MULTIRRÃO)	UN	1,00000000	12,5165	12,5165
TOTAL MATERIAL:				12,5165
VALOR:				31,29
VALOR SEM ENCARGOS:				18,89
VALOR ENCARGOS (26,85%):				11,43
VALOR COM ENCARGOS:				31,30
VALOR BDI (26,61%):				8,33
VALOR COM BDI:				39,63
QUANTIDADE:				3,09

MAO DE OBRA:		QUANTIDADE:	VALOR:	
9.13. C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X322X25mm, C/BARRAMENTO (UN)				
MAO DE OBRA:	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10242 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:	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,3944	30,3944
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,1284	25,1284
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X322X25MM	UN	1,00000000	83,9300	83,9300
TOTAL MATERIAL:				170,3528
VALOR:				245,44
VALOR SEM ENCARGOS:				199,74
VALOR ENCARGOS (21,55%):				45,73
VALOR COM ENCARGOS:				245,44
VALOR BDI (26,81%):				65,31
VALOR COM BDI:				310,75
QUANTIDADE:				2,69

MAO DE OBRA:		QUANTIDADE:	VALOR:	
9.14. C1693 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)				
MAO DE OBRA:	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10242 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

Página: 39

	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 MASSAPE-CE (08)		13/07/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207080/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	12º (CENTO E VINTE) DIAS		
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ			

MAO DE OBRA:		QUANTIDADE:	VALOR:	
9.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)				
MAO DE OBRA:	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10242 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,20000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:				11,2620
MATERIAL:	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,0630	9,0630
TOTAL MATERIAL:				9,0630
VALOR:				20,33
VALOR SEM ENCARGOS:				13,47
VALOR ENCARGOS (26,81%):				5,86
VALOR COM ENCARGOS:				20,33
VALOR BDI (26,81%):				5,41
VALOR COM BDI:				25,74
QUANTIDADE:				5,00

MAO DE OBRA:		QUANTIDADE:	VALOR:	
9.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)				
MAO DE OBRA:	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10242 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,20000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:				11,2620
MATERIAL:	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12663 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,0630	9,0630
TOTAL MATERIAL:				9,0630
VALOR:				20,33
VALOR SEM ENCARGOS:				13,47
VALOR ENCARGOS (26,81%):				5,86
VALOR COM ENCARGOS:				20,33
VALOR BDI (26,81%):				5,41
VALOR COM BDI:				25,74
QUANTIDADE:				10,00

MAO DE OBRA:		QUANTIDADE:	VALOR:	
9.16. C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)				
MAO DE OBRA:	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10242 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	H	3,50000000	25,7700	90,1950
TOTAL MAO DE OBRA:				148,8900
MATERIAL:	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,0112	3,0336
10235 CABO COBRE NU 25MM2	M	1,00000000	17,3518	17,3518
10356 CABO ISOLADO PVC 150V 10MM2	M	1,00000000	5,4283	5,4283
10651 CHAVE GERAL 34200A BASE DE NARIZO	UN	1,00000000	323,9588	323,9588
10541 CONDUTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,4700	2,4700
11071 ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,50000000	2,8800	4,3200
11243 HASTES DE ATERRAMENTO COPPERVELD 34" x 3M	UN	1,00000000	65,0921	65,0921

Página: 41

B construções

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 (MS)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 20706017022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE V: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ



0166	QUADRO P- MEDIÇÃO PROVA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	507,8740	507,8740
TOTAL MATERIAL: 1.032,4417						
VALOR: 1.153,88						
VALOR SEM ENCARGOS: 1.083,88						
VALOR ENCARGOS (6,35%): 70,00						
VALOR COM ENCARGOS: 1.153,88						
VALOR BDI (21,61%): 249,70						
VALOR COM BDI: 1.403,58						
QUANTIDADE: 1,00						

9.17. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,7700	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7720	20,7720
TOTAL MÃO DE OBRA: 39,5420						
MATERIAL						
10205	CLEATS FUSAGAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5911	0,5911
11882	PARAFUSO N. 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5915	0,5915
TOTAL MATERIAL: 1,1826						
VALOR: 4,74						
VALOR SEM ENCARGOS: 2,43						
VALOR ENCARGOS (6,35%): 2,31						
VALOR COM ENCARGOS: 4,74						
VALOR BDI (21,61%): 1,25						
VALOR COM BDI: 6,00						
QUANTIDADE: 38,00						

10.1. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA: 37,0900						
MATERIAL						
10228	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,0820	0,0517
11883	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,4180	0,0187
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	10,8720	10,7621
TOTAL MATERIAL: 10,8325						
VALOR: 18,75						
VALOR SEM ENCARGOS: 14,35						
VALOR ENCARGOS (6,35%): 6,37						
VALOR COM ENCARGOS: 19,72						

B construções

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 (MS)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 20706017022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE V: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ

VALOR BDI (21,61%):	5,26
VALOR COM BDI:	23,21
QUANTIDADE:	1,20

10.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") (M)

MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MÃO DE OBRA: 7,4180						
MATERIAL						
10228	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00030000	43,0820	0,0342
11883	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,4180	0,0112
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,3250	3,4138
TOTAL MATERIAL: 9,4582						
VALOR: 18,88						
VALOR SEM ENCARGOS: 12,40						
VALOR ENCARGOS (6,35%): 4,48						
VALOR COM ENCARGOS: 16,88						
VALOR BDI (21,61%): 4,48						
VALOR COM BDI: 21,37						
QUANTIDADE: 6,00						

10.3. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MÃO DE OBRA: 4,4508						
MATERIAL						
10228	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,0820	0,0215
11883	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,4180	0,0075
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,8520	2,8510
TOTAL MATERIAL: 2,8100						
VALOR: 7,35						
VALOR SEM ENCARGOS: 4,87						
VALOR ENCARGOS (6,35%): 2,69						
VALOR COM ENCARGOS: 7,56						
VALOR BDI (21,61%): 1,66						
VALOR COM BDI: 9,22						
QUANTIDADE: 42,00						

10.4. C4926 - CADIA SIFONADA PVC 100 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

[Handwritten signature]

B construções

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

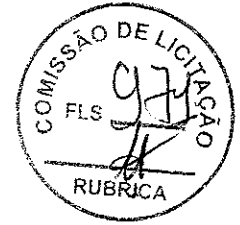
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 03 (03) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (03)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070891/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE V: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ



MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	9,3850
1223 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	29,3200	14,6600
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,0450

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15497 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (GREIHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6700	28,6700
TOTAL MATERIAL:					28,6700

VALOR:	47,17
VALOR SEM ENCARGOS:	35,97
VALOR ENCARGOS (23,81%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	47,17
VALOR BDI (24,81%):	12,55
VALOR COM BDI:	59,72
QUANTIDADE:	9,09

10.5. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 46mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	9,3850
1223 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	29,3200	14,6600
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,0450

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11150 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,2671	0,4274
11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 42MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,6916	59,6916
TOTAL MATERIAL:					60,1190

VALOR:	81,72
VALOR SEM ENCARGOS:	72,99
VALOR ENCARGOS (23,81%):	18,74
VALOR COM ENCARGOS:	91,73
VALOR BDI (24,81%):	24,41
VALOR COM BDI:	116,14
QUANTIDADE:	1,00

10.6. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	18,7700	9,5707
1220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	25,3200	12,9132
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,4839

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11150 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,5371	0,6445
12563 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,3569	61,3569
TOTAL MATERIAL:					62,0014

VALOR:	84,48
VALOR SEM ENCARGOS:	70,87
VALOR ENCARGOS (23,81%):	13,61
VALOR COM ENCARGOS:	84,48
VALOR BDI (24,81%):	22,44
VALOR COM BDI:	106,92
QUANTIDADE:	2,00

B construções

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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070891/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE V: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ

TOTAL MATERIAL:	61,7164
VALOR:	84,34
VALOR SEM ENCARGOS:	70,67
VALOR ENCARGOS (23,81%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	84,34
VALOR BDI (24,81%):	22,44
VALOR COM BDI:	106,78
QUANTIDADE:	2,00

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

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32200000	18,7700	6,0429
1320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32200000	29,3200	9,5410
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,5839

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10220 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,0828	1,0771
11885 SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04200000	37,4159	1,5715
12185 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3414	10,4459
TOTAL MATERIAL:					13,1195

VALOR:	32,31
VALOR SEM ENCARGOS:	26,66
VALOR ENCARGOS (23,81%):	11,55
VALOR COM ENCARGOS:	32,31
VALOR BDI (24,81%):	8,59
VALOR COM BDI:	40,90
QUANTIDADE:	16,00

10.8. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,7700	4,5240
1220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	29,3200	7,0368
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,5608

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10220 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,0828	0,9164
11885 SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02750000	37,4159	1,0289
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	5,7321	5,7874
TOTAL MATERIAL:					7,7327

VALOR:	19,17
VALOR SEM ENCARGOS:	17,79
VALOR ENCARGOS (23,81%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	19,17

[Handwritten signature]

B construções

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 (09)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE V: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ



VALOR BDI (26,81%)	3,90
VALOR COM BDI	18,67
QUANTIDADE:	12,00

10.9. C2386 - TUBO PVC BRANCO RIESGOTO D=50mm (2") (M)

MÃO DE OBRA	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,36000000	16,7700	6,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,20000000	26,3200	5,0960
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10225	ADESIVO PARA TUBO DE PVC 40/50	SEINFRA KG	0,03700000	43,6520	0,3231
11886	ESCALVA LIMPA-DORRA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,01100000	37,4169	0,4116
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA M	1,01000000	6,3441	6,4073
TOTAL MATERIAL:					7,1420

VALOR:	18,27
VALOR SEM ENCARGOS:	11,65
VALOR ENCARGOS (81,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	18,37
VALOR BDI (26,81%):	4,86
VALOR COM BDI:	23,13
QUANTIDADE:	5,00

10.10. C0506 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MÃO DE OBRA	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA H	2,42000000	16,7700	40,6334
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA H	2,46000000	20,7700	50,5442
10484	CARPINTERO	SEINFRA H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391	FERRERO	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
12513	SERVENTE	SEINFRA H	0,86000000	15,5500	13,4430
TOTAL MÃO DE OBRA:					176,7622

MATERIAL	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,09000000	9,5977	0,8638
10169	ÁREA VEDADA	SEINFRA M2	0,03300000	64,3850	2,1256
10230	BORTA	SEINFRA KG	6,27000000	7,5991	47,8753
10029	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA M2	0,04000000	72,8663	2,9144
10195	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA MZ	0,40000000	28,9348	11,5739
11619	TABUA DE 1" DE 3A - L= 30cm	SEINFRA M	16,20000000	0,5342	8,6549
TOTAL MATERIAL:					36,9474

VALOR:	126,69
--------	--------

Página: 37

B construções

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 (09)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE V: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ

VALOR SEM ENCARGOS:	119,08
VALOR ENCARGOS (81,85%):	27,69
VALOR COM ENCARGOS:	146,77
VALOR BDI (26,81%):	39,07
VALOR COM BDI:	247,76
QUANTIDADE:	3,00

10.11. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	16,7700	6,3820
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,5420

MATERIAL	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	55,6277	55,6277
TOTAL MATERIAL:					55,6277

VALOR:	74,17
VALOR SEM ENCARGOS:	62,97
VALOR ENCARGOS (81,85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	74,17
VALOR BDI (26,81%):	19,74
VALOR COM BDI:	93,91
QUANTIDADE:	1,00

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

MÃO DE OBRA	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	19,7700	3,9540
12365	PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,1850

MATERIAL	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11850	SEALADOR ACRÍLICO	SEINFRA L	0,19000000	12,7073	2,4144
10379	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA KG	0,31000000	7,2750	2,2553
TOTAL MATERIAL:					4,6697

VALOR:	14,85
VALOR SEM ENCARGOS:	6,44
VALOR ENCARGOS (81,85%):	5,42
VALOR COM ENCARGOS:	14,26
VALOR BDI (26,81%):	3,79
VALOR COM BDI:	18,05
QUANTIDADE:	41,40

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMACSA (M2)

Página: 42

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REPAROS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (05)	13/07/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOmada DE PREÇOS Nº 207091/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ		



MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,33000000	16,7700	5,5835
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,1775

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADERAMASSA	SEINFRA LN	0,25000000	0,2247	0,5617
11450 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	11,3241	1,3589
12395 TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	20,2725	3,4463
TOTAL MATERIAL:				4,9669
VALOR:				19,14
VALOR SEM ENCARGOS:				10,52
VALOR ENCARGOS (54,85%):				8,62
VALOR COM ENCARGOS:				19,14
VALOR BDI (26,61%):				5,09
VALOR COM BDI:				24,23
QUANTIDADE:				988,19

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,33000000	16,7700	5,5835
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,1775

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 AGUAPRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,04000000	16,3993	0,6560
11160 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	0,16000000	23,8425	3,8148
11189 FUNDO BRANCO PÓSSO NÍVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA L	0,13000000	12,0687	1,5729
11347 LIXA PARA MADERAMASSA	SEINFRA LN	0,40000000	0,5247	0,2099
TOTAL MATERIAL:				6,3836
VALOR:				20,43
VALOR SEM ENCARGOS:				11,81
VALOR ENCARGOS (52,85%):				8,62
VALOR COM ENCARGOS:				20,43
VALOR BDI (26,61%):				5,44
VALOR COM BDI:				25,87
QUANTIDADE:				37,62

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,1663
VALOR:				1,17

Página 41

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REPAROS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (05)	13/07/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOmada DE PREÇOS Nº 207091/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ		

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (53,65%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26,61%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	420,67

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,40000000	20,5200	8,2080
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,9160

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 2 KG	SEINFRA UN	1,00000000	612,4500	612,4500
11598 PANAFIBRO - BOM COV BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA UN	2,00000000	0,6929	1,3858
TOTAL MATERIAL:				613,8358
VALOR:				628,35
VALOR SEM ENCARGOS:				612,30
VALOR ENCARGOS (24,85%):				8,86
VALOR COM ENCARGOS:				628,35
VALOR BDI (26,61%):				167,20
VALOR COM BDI:				785,55
QUANTIDADE:				3,69

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MÃO DE OBRA:				44,5770

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12584 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA L	0,03000000	15,6400	0,4692
TOTAL MATERIAL:				0,4692
VALOR:				45,04
VALOR SEM ENCARGOS:				18,21
VALOR ENCARGOS (54,85%):				37,03
VALOR COM ENCARGOS:				45,04
VALOR BDI (26,61%):				11,99
VALOR COM BDI:				57,03
QUANTIDADE:				3,00

Página 42

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÃO DE 02 (DOIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (RS)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070691/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ		

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12545 OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,7400	
				VALOR:	18,74	
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,31	
				VALOR ENCARGOS (33,85%):	11,43	
				VALOR COM ENCARGOS:	18,74	
				VALOR BDI (6,61%):	4,39	
				VALOR COM BDI:	23,13	
				QUANTIDADE:	1,00	



10882 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)							
MATERIAL	MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	18,7400	18,7400		
12704	DEPRECIÇÃO	H	2,20500000	0,9540	2,1612		
12702	JUROS	H	0,11200000	0,9540	0,1070		
12703	MANUTENÇÃO	H	1,18230000	0,9540	1,1270		
				TOTAL MATERIAL:	22,1582		
				VALOR:	22,15		
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,72		
				VALOR ENCARGOS (33,85%):	11,43		
				VALOR COM ENCARGOS:	22,15		
				VALOR BDI (6,61%):	5,69		
				VALOR COM BDI:	27,84		
				QUANTIDADE:	1,00		

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12705	ÓLEO DIESEL	L	13,80000000	3,3015	53,0635	
				TOTAL MATERIAL:	53,0635	
				VALOR:	53,07	
				VALOR SEM ENCARGOS:	53,07	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	53,07	
				VALOR BDI (25,91%):	14,12	
				VALOR COM BDI:	67,19	
				QUANTIDADE:	1,00	


12754 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12545	OPERADOR DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	22,8700	
				VALOR:	22,87	
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,80	
				VALOR ENCARGOS (33,85%):	12,87	
				VALOR COM ENCARGOS:	22,87	
				VALOR BDI (6,61%):	5,09	
				VALOR COM BDI:	27,96	
				QUANTIDADE:	1,00	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÃO DE 02 (DOIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (RS)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070691/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ		

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)							
MATERIAL	MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	53,0700	53,0700		
12754	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	22,8700	22,8700		
12702	JUROS	H	18,22000000	0,0540	1,4751		
12703	MANUTENÇÃO	H	1,60010000	0,0540	1,2684		
12708	MANUTENÇÃO	H	27,48130000	0,0540	25,2172		
				TOTAL MATERIAL:	121,8338		
				VALOR:	121,83		
				VALOR SEM ENCARGOS:	109,56		
				VALOR ENCARGOS (33,85%):	12,97		
				VALOR COM ENCARGOS:	121,53		
				VALOR BDI (6,61%):	32,34		
				VALOR COM BDI:	153,87		
				QUANTIDADE:	1,00		

C1404 - CONFEÇÃO DE FORMA PIÉÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL.(10 A 15X) (M2)						
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10541	ALDANTE DE CARPITEIRO	H	2,00000000	10,7700	100,6200	
10430	CARPITEIRO	H	6,00000000	20,7700	156,1620	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	256,7820	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,00000000	33,8520	36,8550	
11428	MADERA (PRNHO) DE 1A	M3	0,15000000	1,747-7724	227,1710	
				TOTAL MATERIAL:	264,0060	
				VALOR:	530,82	
				VALOR SEM ENCARGOS:	359,53	
				VALOR ENCARGOS (33,85%):	182,10	
				VALOR COM ENCARGOS:	541,63	
				VALOR BDI (6,61%):	141,20	
				VALOR COM BDI:	682,83	
				QUANTIDADE:	1,00	

Handwritten signature and initials.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REPAROS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (08)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070501/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	130 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ		




		QUANTIDADE:	1,00			
C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN. TRAÇÃO 1:2:3 (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5000	155,0000
					TOTAL MÃO DE OBRA:	155,0000
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21000000	64,3900	76,2043
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0414	179,6028
00905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,50000000	0,5342	86,7543
					TOTAL MATERIAL:	242,5614
		VALOR:	496,35			
		VALOR SEM ENCARGOS:	359,76			
		VALOR ENCARGOS (8,87%):	100,00			
		VALOR COM ENCARGOS:	459,76			
		VALOR BDI (25,81%):	130,48			
		VALOR COM BDI:	620,23			
		QUANTIDADE:	1,00			

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN. TRAÇÃO 1:1:4 (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5000	155,0000
					TOTAL MÃO DE OBRA:	155,0000
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21000000	64,3900	76,2043
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0404	189,8928
00905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	285,00000000	0,5342	152,2530
					TOTAL MATERIAL:	418,3501
		VALOR:	819,78			
		VALOR SEM ENCARGOS:	518,19			
		VALOR ENCARGOS (8,87%):	162,60			
		VALOR COM ENCARGOS:	680,79			
		VALOR BDI (25,81%):	174,82			
		VALOR COM BDI:	855,61			
		QUANTIDADE:	1,00			

C0839 - CONCRETO PAVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03949	BETALEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1500	15,8151
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,8151
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página 43


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REPAROS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (08)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070501/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ		

02543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5000	63,2000
					TOTAL MÃO DE OBRA:	63,2000
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,29710000	64,3900	19,1383
00905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5342	150,6444
01605	FEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63830000	70,5000	44,9835
					TOTAL MATERIAL:	204,7662
		VALOR:	376,47			
		VALOR SEM ENCARGOS:	267,04			
		VALOR ENCARGOS (8,87%):	65,53			
		VALOR COM ENCARGOS:	332,57			
		VALOR BDI (25,81%):	84,98			
		VALOR COM BDI:	417,55			
		QUANTIDADE:	1,00			

010733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,75100000	0,9540	0,7545
02702	JURDS	SEINFRA	H	0,23950000	0,9540	0,2277
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41950000	0,9540	0,2972
					TOTAL MATERIAL:	1,1394
		VALOR:	1,19			
		VALOR SEM ENCARGOS:	1,19			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
		VALOR COM ENCARGOS:	1,19			
		VALOR BDI (25,81%):	0,32			
		VALOR COM BDI:	1,51			
		QUANTIDADE:	1,00			

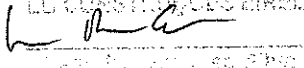
010746 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54200000	0,9540	0,5174
02702	JURDS	SEINFRA	H	0,03810000	0,9540	0,0364
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25800000	0,9540	0,2472
02899	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0900	0,0900
					TOTAL MATERIAL:	0,8910
		VALOR:	0,92			
		VALOR SEM ENCARGOS:	0,92			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
		VALOR COM ENCARGOS:	0,92			
		VALOR BDI (25,81%):	0,22			
		VALOR COM BDI:	1,14			
		QUANTIDADE:	1,00			

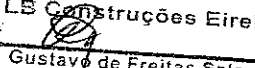
Página 46

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (05)	13/07/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070801/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ		


VALOR COM IPI:	1,04
QUANTIDADE:	1,00



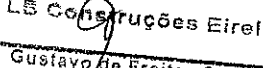

 LB Construções Eireli
 Rua ... nº ...
 CEP: ...



 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0615587682

Página: 11

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (05)	13/07/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070801/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ		

TEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
	ERVIÇOS PRELIMINARES	15.526,40	100,00 %				100,00 %
			15.526,40				15.526,40
	MOVIMENTO DE TERRA	3.120,38	100,00 %				100,00 %
			3.120,38				3.120,38
	PAREDES E PAINÉIS	12.709,59		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				6.354,80	6.354,79		12.709,59
	COBERTURA	24.666,62		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				12.333,31	12.333,31		24.666,62
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	26.349,47			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					13.174,74	13.174,73	26.349,47
	LOUÇAS E METAIS	6.577,87			100,00 %		100,00 %
					6.577,87		6.577,87
	REVESTIMENTOS	13.311,13	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			6.655,57	6.655,56			13.311,13
	PISOS	74.869,14		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				37.434,57	37.434,57		74.869,14
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.907,92			100,00 %		100,00 %
					17.907,92		17.907,92
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.329,20			100,00 %		100,00 %
					3.329,20		3.329,20
	PINTURA	25.179,74			100,00 %		100,00 %
					25.179,74		25.179,74
	SERVIÇOS DIVERSOS	3.179,44			100,00 %		100,00 %
					3.179,44		3.179,44
		226.726,90	25.302,35	62.778,24	93.783,20	44.863,11	
			25.302,35	88.080,59	181.863,79	226.726,90	226.726,90


 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0615587682



	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 12/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 02 (DOIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070901/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ		

COB	DESCRIÇÃO	%
J - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	1,00
TOTAL		6,12
II - BENEFÍCIO		
S + G	Geralidade/seguros	0,40
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,14
III - IMPOSTOS		
	CCIRFIS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,35
	CPRS (1,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	3,80
TOTAL		10,15

BDI = 26,61%

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



L.B. Construção e Engenharia
 L.B. Construção e Engenharia
 Rua ...
 CEP: 660-000 ...

L.B. Construção e Engenharia
 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0615587662

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 12/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 02 (DOIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (02)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070901/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ		

COB	DESCRIÇÃO	MDR %	MES %
A - GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAT	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,50	0,50
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Doença Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B - GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Férias	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,00
B4	13º Salário	10,80	0,00
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Férias Justificadas	0,72	0,00
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	2,71	0,00
B10	Salário Maternidade	0,03	0,00
TOTAL		34,41	16,48
C - GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Demissão Rescisão Sem Justa Causa	3,89	3,01
C5	Indenização Adicional	0,25	0,35
TOTAL		14,72	11,38
D - GRUPO D			
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão da FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,25	0,35
TOTAL		7,81	3,12

L.B. Construção e Engenharia
 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0615587662

Horista = 83,65%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D