

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 (06)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	365,39	97,23	462,62	925,24
6.2	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	379,41	100,96	480,37	2.882,22
6.3	C3405	PORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA (0,55X1,90m)	SEINFRA	UN	8,00	336,08	89,43	425,51	3.404,08
5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	55,20	233,73	62,20	295,93	16.335,34
5.5	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	55,20	170,99	45,50	216,49	11.950,25
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	76,00	82,10	21,85	103,95	7.900,20
5.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	12,00	76,01	20,23	96,24	1.154,88
5.8	C4726	CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	24,15	282,91	75,28	358,19	8.650,29
5.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	54,00	205,87	54,78	260,65	14.075,10
5.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,60	217,00	57,74	274,74	989,06
5.11	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,15	472,71	125,79	598,50	7.271,78
5.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,72	314,99	83,82	398,81	287,14
5.13	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	56,90	22,91	6,10	29,01	1.650,67
5.14	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	29,88	166,79	44,38	211,17	6.309,76
5.15	C1870	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,40	232,66	61,91	294,57	1.296,11
5.16	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00	115,84	30,83	146,67	1.466,70
6	LOUÇAS E METAIS								9.258,77

Página: 3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:


13/07/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (06)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	559,55	148,90	708,45	708,45
6.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	7,00	314,97	83,81	398,78	2.791,46
6.3	C4535	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	985,07	262,13	1.247,20	2.494,40
6.4	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	258,69	68,84	327,53	2.292,71
6.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	106,89	28,44	135,33	135,33
6.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	40,84	10,87	51,71	361,97
6.7	C4571	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	34,94	9,30	44,24	132,72
6.8	C4570	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	9,00	29,99	7,98	37,97	341,73
7	REVESTIMENTOS								27.643,90
7.1	C3776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	387,49	6,10	1,62	7,72	2.991,42
7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	387,49	22,08	5,88	27,96	10.834,22
7.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	121,90	73,73	19,62	93,35	11.379,37
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	121,90	7,84	2,09	9,93	1.210,47
7.5	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	31,06	31,24	6,31	39,55	1.228,42
8	PISOS								172.303,08
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	51,85	511,85	136,20	648,05	33.601,39
8.2	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	880,53	112,98	30,06	143,04	125.951,01
8.3	C3091	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	51,42	82,99	22,08	105,07	5.402,70
8.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	13,78	42,76	11,38	54,14	746,59


Página: 4

	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 (06)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	94,35	39,72	10,57	50,29	4.744,86
8.6	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 0,00	SEINFRA	M2	47,18	39,35	0,00	39,35	1.866,53
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	36,00	7,31	1,95	9,26	333,36
9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	60,00	15,05	4,01	19,07	1.144,20
9.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	21,54	5,73	27,27	409,05
9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	6,04	1,61	7,65	2.295,00
9.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	7,31	1,95	9,26	1.389,00
9.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	8,06	2,14	10,20	1.020,00
9.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	37,72	10,04	47,76	286,50
9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,15	4,03	19,18	153,40
9.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	26,72	7,11	33,83	202,90
9.10	CPMM1	LUMINARIA LED 36W TETO COM SOQUETE DE EMBUTIR TETO		UN	56,00	126,00	33,53	159,53	8.933,60
9.11	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	61,09	16,26	77,35	309,40
9.12	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	72,15	19,20	91,35	274,00
9.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,94	5,04	23,98	287,70
9.14	C3975	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	31,31	8,33	39,64	79,20
9.15	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	245,78	65,40	311,18	311,18
9.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,34	5,41	25,75	154,50

Página

	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 (06)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	20,34	5,41	25,75	154,50
9.18	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	1.165,91	310,25	1.476,16	1.476,16
9.19	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	85,00	4,74	1,26	6,00	510,00
9.20	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	226,13	60,17	286,30	858,90
10	INSTALAÇÕES HIROSSANTÁRIAS								
10.1	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	19,78	5,26	25,04	150,24
10.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	16,90	4,50	21,40	256,80
10.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	56,00	7,37	1,96	9,33	520,08
10.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	42,30	11,26	53,56	160,68
10.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	91,84	24,44	116,28	116,28
10.6	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	79,30	21,10	100,40	100,40
10.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	48,00	32,33	8,60	40,93	1.964,64
10.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	13,17	3,50	16,67	599,92
10.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	18,28	4,86	23,14	416,52
10.10	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	4,00	195,82	52,11	247,93	991,72
10.11	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.040,21	1.075,10	5.115,31	5.115,31
10.12	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	211,46	56,27	267,73	535,46
10.13	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	84,13	22,39	106,52	106,52
11	PINTURA								

Página



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

13/07/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (08)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.087,32	14,27	3,80	18,07	19.647,87
11.2	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.661,40	19,16	5,10	24,25	37.621,46
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	98,40	20,44	5,44	25,88	2.546,59
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,56	37,42	9,96	47,38	1.258,41
12	PÓRTICO								9.697,07
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,80	41,21	10,97	52,18	41,74
12.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	5,68	113,83	30,32	144,25	819,34
12.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	56,32	13,09	3,48	16,57	933,22
12.4	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,75	378,49	100,72	479,21	359,41
12.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35	228,25	60,74	288,99	101,15
12.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,40	134,84	35,88	170,72	68,29
12.7	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	8,85	102,80	27,36	130,16	1.151,92
12.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,67	6,10	1,62	7,72	167,29
12.9	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,67	38,66	10,29	48,95	1.060,76
12.10	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,67	68,96	18,35	87,31	1.892,01
12.11	CXXXX	PLACA INDICATIVA DO LOGOTIPO DA PREFEITURA CONFECCIONADA EM AÇO ESCOVADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1,00	2.450,00	651,95	3.101,95	3.101,95	
13	SERVIÇOS DIVERSOS								4.433,57
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.264,29	1,17	0,31	1,48	1.871,15
13.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	629,58	167,53	797,11	2.391,33

Página: 7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

13/07/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (08)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	45,04	11,99	57,03	171,09
VALOR TOTAL:								547.010,93	

Quinhentos e Quarenta e Sete Mil Dez reais e Noventa e Três centavos

LB Construções Eireli

Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615587682

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

Luiz Henrique de Oliveira
CPF: 02.013.070-80

Página: 8

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA:
OBRA:	CONSTRUTORA DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE OS (OS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (08)	10/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOmada de Preços Nº 2070901/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINDARES	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.332,66	6,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.148,76	1,88
3	PAREDES E PAINÉIS	24.636,69	4,50
4	COBERTURA	75.505,53	13,77
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	86.644,82	15,82
6	LOIÇAS E METAIS	9.288,77	1,69
7	REVESTIMENTOS	27.543,90	5,05
8	PISOS	172.303,28	31,50
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.523,00	3,76
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.837,17	2,02
11	PINTURA	61.074,32	11,17
12	PÓRTICO	8.897,67	1,77
13	SERVIÇOS DIVERSOS	4.433,57	0,81
VALOR TOTAL:		547.010,53	100,00

Quinhentos e Quarenta e Sete Mil Doz reais e Noventa e Três centavos



LB Construções Eireli
 Avenida Antônio Silva
 CEP: 63.110-000

LB Construções Eireli
 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0615587682

Página 9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONSTRUTORA DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE OS (OS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (08)	10/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOmada de Preços Nº 2070901/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINDARES	

1.1. C1927 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	2,00000000	13,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1600
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESR. C.20MM	SEINFRA	M2	1,00000000	34,0200
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	25,8879
11591	FONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0519
11725	PREÇO 15X15 (1,1M" x 1,1") (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15500000	14,8547
TOTAL MATERIAL:					116,8145
VALOR:					146,18
VALOR SEM ENCARGOS:					126,84
VALOR ENCARGOS (33,85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					146,16
VALOR BDI (3,81%):					38,83
VALOR COM BDI:					185,03
QUANTIDADE:					6,00

1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13351	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7750
13543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5520
TOTAL MAO DE OBRA:					37,4950
VALOR:					22,73
VALOR SEM ENCARGOS:					9,22
VALOR ENCARGOS (33,85%):					14,70
VALOR COM ENCARGOS:					22,82
VALOR BDI (3,81%):					6,10
VALOR COM BDI:					29,02
QUANTIDADE:					854,15

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12581	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,3870
TOTAL MAO DE OBRA:					36,1620
VALOR:					67,83
VALOR SEM ENCARGOS:					16,65
VALOR ENCARGOS (33,85%):					33,93
VALOR COM ENCARGOS:					52,58

Página 10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
		13/07/2022
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (06)	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207389/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES	



VALOR BDI (28,81%)	14,07
VALOR COM BDI	66,83
QUANTIDADE	25,83

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,2750
TOTAL MAO DE OBRA:					44,4675
VALOR:					44,47
VALOR SEM ENCARGOS:					15,60
VALOR ENCARGOS (13,87%):					22,27
VALOR COM ENCARGOS:					44,47
VALOR BDI (28,81%):					11,72
VALOR COM BDI:					66,60
QUANTIDADE:					75,08

1.5. C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,65000000	13,5600	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					24,6778
VALOR:					24,68
VALOR SEM ENCARGOS:					8,83
VALOR ENCARGOS (11,87%):					13,83
VALOR COM ENCARGOS:					24,68
VALOR BDI (28,81%):					6,87
VALOR COM BDI:					31,25
QUANTIDADE:					48,14

1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1862
VALOR:					14,19
VALOR SEM ENCARGOS:					5,09
VALOR ENCARGOS (10,54%):					9,03
VALOR COM ENCARGOS:					14,19
VALOR BDI (28,81%):					3,75
VALOR COM BDI:					17,85
QUANTIDADE:					39,48

Página 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
		13/07/2022
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (06)	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207389/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES	

1.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	7,7250
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8175
VALOR:					8,81
VALOR SEM ENCARGOS:					2,16
VALOR ENCARGOS (13,38%):					5,65
VALOR COM ENCARGOS:					8,81
VALOR BDI (28,81%):					2,34
VALOR COM BDI:					11,15
QUANTIDADE:					4,40

1.8. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,3200	4,0000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					17,4840
VALOR:					17,53
VALOR SEM ENCARGOS:					6,59
VALOR ENCARGOS (13,25%):					10,58
VALOR COM ENCARGOS:					17,53
VALOR BDI (28,81%):					4,87
VALOR COM BDI:					22,22
QUANTIDADE:					8,02

1.9. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CILHAS CERÂMICAS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0485
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3785
VALOR:					10,58
VALOR SEM ENCARGOS:					3,79
VALOR ENCARGOS (10,34%):					6,79
VALOR COM ENCARGOS:					10,58
VALOR BDI (28,81%):					2,92
VALOR COM BDI:					13,40
QUANTIDADE:					24,80

2.1. C2764 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
PÁGINA 12					

[Handwritten signatures and marks]

B construçoes

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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 23/7001/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VI: REFORMA GERAL DA ESCOLA DE EF. PADRE LINHARES



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,8500	45,2075
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,2075
VALOR:						41,21
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (33,85%):						26,66
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (26,81%):						10,97
VALOR COM BDI:						52,18
QUANTIDADE:						8,43

2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	124,8200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	15,5500	129,8500
TOTAL MÃO DE OBRA:						254,6700
VALOR:						416,19
VALOR SEM ENCARGOS:						260,68
VALOR ENCARGOS (33,85%):						155,51
VALOR COM ENCARGOS:						416,19
VALOR BDI (26,81%):						110,75
VALOR COM BDI:						526,94
QUANTIDADE:						8,43

2.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MÃO DE OBRA:						319,6050
VALOR:						536,47
VALOR SEM ENCARGOS:						327,66
VALOR ENCARGOS (33,85%):						198,81
VALOR COM ENCARGOS:						526,47
VALOR BDI (26,81%):						142,75
VALOR COM BDI:						678,22
QUANTIDADE:						5,32

B construçoes

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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 23/7001/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VI: REFORMA GERAL DA ESCOLA DE EF. PADRE LINHARES

VALOR SEM ENCARGOS:	327,66
VALOR ENCARGOS (33,85%):	109,31
VALOR COM ENCARGOS:	436,97
VALOR BDI (26,81%):	116,75
VALOR COM BDI:	553,72
QUANTIDADE:	5,32

2.4. C0330 - ATERRIO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	19,5200	26,4350
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,4350
VALOR:						50,45
VALOR SEM ENCARGOS:						33,35
VALOR ENCARGOS (33,85%):						17,10
VALOR COM ENCARGOS:						50,45
VALOR BDI (26,81%):						24,07
VALOR COM BDI:						74,52
QUANTIDADE:						15,16

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4100
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,1800
VALOR:						58,88
VALOR SEM ENCARGOS:						35,10
VALOR ENCARGOS (33,85%):						23,78
VALOR COM ENCARGOS:						58,88
VALOR BDI (26,81%):						15,60
VALOR COM BDI:						74,48
QUANTIDADE:						107,13

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 (PB)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOmada DE PREÇOS Nº 207001/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES	



3.2. C0329 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1239 PEDREIRO		H	2,00000000	20,7700	41,5400	
1243 SERVENTE		H	10,00000000	15,5500	155,5000	
TOTAL MAO DE OBRA:					197,0400	

SERVIÇO						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3256	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,70000000	323,3300	226,3310	
C3227	PEDRA DE MÁG. POLÉDRICA	M3	0,30000000	36,1100	10,8330	
TOTAL SERVIÇO:					237,1640	
VALOR:					437,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					250,18	
VALOR ENCARGOS (8,88%):					187,31	
VALOR COM ENCARGOS:					437,49	
VALOR BDI (8,81%):					116,42	
VALOR COM BDI:					553,91	
QUANTIDADE:					1,13	

3.3. C0843 - CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R062	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	22,1500	15,8150	
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8150	

MAO DE OBRA						
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1243	SERVENTE	H	5,00000000	16,5000	83,3000	
TOTAL MAO DE OBRA:					83,3000	

MATERIAL						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,26660000	34,3200	9,1650	
10280	BRITA	M3	0,27700000	72,8300	20,1730	
10285	CEMENTO PORTLAND	KG	346,00000000	0,5553	192,1197	
11025	FEDRISCO	M3	0,20000000	70,8410	14,1682	
TOTAL MATERIAL:					303,1552	
VALOR:					412,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					343,78	
VALOR ENCARGOS (8,55%):					68,52	
VALOR COM ENCARGOS:					412,30	
VALOR BDI (8,81%):					109,74	
VALOR COM BDI:					522,04	
QUANTIDADE:					3,09	

3.4. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, (INCLUSIVE DESFORMA) (M2)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	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 (PB)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOmada DE PREÇOS Nº 207001/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES	

EQUIPAMENTO						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CARRIÃO COMERC. EQUIP. COLUNDASTE (CHP)	H	0,00390000	121,1200	0,4623	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4623	

MAO DE OBRA						
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10241	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,24000000	16,7700	4,0248	
10498	CARPANTEIRO	H	0,16000000	20,7700	3,3232	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3480	

MATERIAL						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17456	PORTA C/27 TON	H	0,00300000	59,1000	0,1773	
17456	SEPAROL	L	0,00000000	15,1600	0,0000	
TOTAL MATERIAL:					0,1773	

SERVIÇO						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDA C/CHAPA METÁLICA, (10 A 15X)	M2	0,06700000	521,1900	34,9371	
TOTAL SERVIÇO:					34,9371	
VALOR:					43,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,21	
VALOR ENCARGOS (8,88%):					13,29	
VALOR COM ENCARGOS:					43,85	
VALOR BDI (8,81%):					11,80	
VALOR COM BDI:					55,65	
QUANTIDADE:					30,56	

3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10240	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	H	0,00000000	16,7700	0,0000	
10121	ARMADOR/FERRIEIRO	H	0,00000000	20,7700	0,0000	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0000	

MATERIAL						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10102	ARAME RECOZIDO N.18 BRN	KG	0,00000000	9,0000	0,0000	
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	8,0911	9,3048	
TOTAL MATERIAL:					9,3048	

SERVIÇO						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
VALOR:					13,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,81	
VALOR ENCARGOS (8,88%):					1,83	
VALOR COM ENCARGOS:					13,64	
VALOR BDI (8,81%):					3,07	
VALOR COM BDI:					17,27	
QUANTIDADE:					274,62	

3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm (KG)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/07/2022	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NIN) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (09)		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070801/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES			



ROD	ALICIANTE DE ARMADURA FERREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	15,7700	1,1739
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,7700	1,1659
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3398

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,22000000	5,9098	0,1291
10109	AÇO CA-50	1,10000000	7,9149	9,1027
TOTAL MATERIAL:				9,2318

VALOR:	11,92
VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR ENCARGOS (9,49%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	11,92
VALOR BDI (6,61%):	3,17
VALOR COM BDI:	15,09
QUANTIDADE:	81,15

3.7. C0809 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECREIRO	3,00000000	20,7700	62,3100
12343	SERVEANTE	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:				217,8100

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA GROSSA	0,61030000	71,4248	44,1820
10163	AÇO CA-50	18,00000000	9,0811	163,4598
10290	BRITA	0,81500000	72,3350	44,7905
10605	CIMENTO PORTLAND	388,80000000	0,5383	197,2301
11605	PEDRISCO	0,26300000	70,6410	18,5786
TOTAL MATERIAL:				458,2400

VALOR:	626,00
VALOR SEM ENCARGOS:	547,50
VALOR ENCARGOS (8,87%):	136,10
VALOR COM ENCARGOS:	683,60
VALOR BDI (2,61%):	182,56
VALOR COM BDI:	866,16
QUANTIDADE:	0,69

3.8. C0289 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECREIRO	3,00000000	20,7700	62,3100
12343	SERVEANTE	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:				217,8100

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA GROSSA	0,61030000	71,4248	44,1820
10163	AÇO CA-50	18,00000000	9,0811	163,4598
10290	BRITA	0,81500000	72,3350	44,7905
10605	CIMENTO PORTLAND	388,80000000	0,5383	197,2301
11605	PEDRISCO	0,26300000	70,6410	18,5786
TOTAL MATERIAL:				458,2400

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/07/2022	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NIN) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (09)		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070531/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES			

10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61030000	71,4248	44,1820
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,0811	163,4598
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	72,3350	44,7905
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,80000000	0,5383	197,2301
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,6410	18,5786
TOTAL MATERIAL:						458,2400

VALOR:	626,00
VALOR SEM ENCARGOS:	547,50
VALOR ENCARGOS (8,49%):	136,10
VALOR COM ENCARGOS:	683,60
VALOR BDI (2,61%):	182,56
VALOR COM BDI:	866,16
QUANTIDADE:	0,69

3.9. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	BETONEIRA ELÉTRICA 55L (C-1)	0,22000000	20,1500	0,4430
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,4430

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR FERREIRO	0,90000000	20,7700	18,6930
10498	CARPENTEIRO	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PECREIRO	0,30000000	20,7700	6,2310
12343	SERVEANTE	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:				56,5680

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,07000000	9,9598	0,1521
10109	AREIA GROSSA	0,04000000	71,4248	2,8570
10163	AÇO CA-50	1,30000000	9,0511	12,2550
10529	CHAPA COMPRESSADA RESINADA 19MM (1,10 X 2,20M)	1,00000000	22,7500	22,7500
10605	CIMENTO PORTLAND	17,56000000	0,5383	9,2253
11605	PEDRISCO	0,03000000	70,6410	6,2577
11724	PREÇO	0,00000000	14,8547	0,2571
TOTAL MATERIAL:				54,9122

VALOR:	105,55
VALOR SEM ENCARGOS:	75,18
VALOR ENCARGOS (12,95%):	33,73
VALOR COM ENCARGOS:	108,91
VALOR BDI (2,61%):	28,50
VALOR COM BDI:	137,41
QUANTIDADE:	7,11

[Handwritten signature and initials]

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 (06)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207/001/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LYNARES	



3.10. C0352 - ALVENARIA DE ELEMENTO YAZADO DE CONCRETO (50X50X20cm) CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,8500	11,8820
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,8060

MATERIAL	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0303 CUBO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X20cm)	SEINFRA	UN	4,00000000	4,2920	17,1680
TOTAL MATERIAL:					17,1680

SERVICO	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,20000000	454,1400	90,8280
TOTAL SERVIÇO:					1,7968

VALOR:	55,53
VALOR SEM ENCARGOS:	32,63
VALOR ENCARGOS (9,345%):	22,90
VALOR COM ENCARGOS:	55,53
VALOR BDI (8,81%):	14,78
VALOR COM BDI:	70,31
QUANTIDADE:	2,50

4.1. C2261 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,8500	17,4350
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,2820

MATERIAL	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245 TELHA CERÂMICA COLOMIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6787	10,1805
TOTAL MATERIAL:					10,1805

VALOR:	50,43
VALOR SEM ENCARGOS:	28,92
VALOR ENCARGOS (9,28%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	50,43
VALOR BDI (8,61%):	13,34
VALOR COM BDI:	63,47
QUANTIDADE:	209,87

4.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0244 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
0488 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

Página 05

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 (06)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207/001/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LYNARES	

MATERIAL	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0505 CABRO DE ZINCO	SEINFRA	M	3,50000000	5,4773	19,1705
0519 LINHA DE MASSARANOUBA 12 x 8 CM (1" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,3300	23,0490
1124 PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,6547	1,7585
1104 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	2,50000000	1,2915	4,5150
TOTAL MATERIAL:					48,5195

VALOR:	86,06
VALOR SEM ENCARGOS:	62,81
VALOR ENCARGOS (9,35%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	86,06
VALOR BDI (8,81%):	22,90
VALOR COM BDI:	108,96
QUANTIDADE:	112,01

4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,8500	17,4350
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,2820

MATERIAL	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245 TELHA CERÂMICA COLOMIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6787	22,3971
TOTAL MATERIAL:					22,3971

VALOR:	52,33
VALOR SEM ENCARGOS:	37,53
VALOR ENCARGOS (9,35%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	52,33
VALOR BDI (8,81%):	16,59
VALOR COM BDI:	78,84
QUANTIDADE:	612,01

4.4. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,8500	7,9250
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,3100

MATERIAL	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0920 CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0515	7,0515
TOTAL MATERIAL:					7,0515

SERVICO	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200 ARGAMASSA RÍGIDA DE CIMENTO CAL FDR. E AREIA S/FEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00000000	431,0200	0,0000

Página 06

B construções

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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207501/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VI: REFORMA GERAL DA ESCOLA DE EF. PADRE LINHARES



TOTAL SERVIÇOS:	0,8330
VALOR:	26,20
VALOR SEM ENCARGOS:	14,72
VALOR ENCARGOS (26,20%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,20
VALOR SEM ICM (26,20%):	6,97
VALOR COM ICM:	39,17
QUANTIDADE:	5,00

4.5. C0367 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5620	4,9780
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,2090

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,1248	0,1779
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,9515	0,6327
10925 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5355	0,1734
TOTAL MATERIAL:					0,8820

VALOR:	11,2090
VALOR SEM ENCARGOS:	4,33
VALOR ENCARGOS (26,20%):	6,87
VALOR COM ENCARGOS:	11,2090
VALOR SEM ICM (26,20%):	3,17
VALOR COM ICM:	16,87
QUANTIDADE:	73,10

4.6. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5620	8,4425
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,7120

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9149	6,8570
12785 LAJE PRÉ-FABRICADA COM LIM DE 8 cm P/FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,1464	35,1464
11691 PONTALETE / BARRILETE DE 2" x 2"	SEINFRA	M	1,30000000	17,0839	19,6701
11728 FREGO 18X27 (2,10" X 10") (APROXIMADAMENTE 199,14 KG)	SEINFRA	KG	0,63000000	13,1912	8,2927
11348 SARRAFO DE 1" X 4"	SEINFRA	M	0,91000000	4,9310	4,3961
11619 TABUA DE 1" DE SA - 1 = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5360	6,1986
TOTAL MATERIAL:					47,6699

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇOS:					15,7120
VALOR:					15,7120
VALOR SEM ENCARGOS:					8,4425
VALOR ENCARGOS (26,20%):					6,87
VALOR COM ENCARGOS:					15,7120
VALOR SEM ICM (26,20%):					4,33
VALOR COM ICM:					20,04
QUANTIDADE:					47,6699

B construções

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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207501/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VI: REFORMA GERAL DA ESCOLA DE EF. PADRE LINHARES

C084C CONCRETO PAVIA, FOX 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00200000	382,7850	11,4637
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M2	0,02000000	228,2650	6,8479
TOTAL SERVIÇOS:					18,3116

VALOR:	28,73
VALOR SEM ENCARGOS:	84,49
VALOR ENCARGOS (23,87%):	14,24
VALOR COM ENCARGOS:	28,73
VALOR SEM ICM (26,20%):	26,27
VALOR COM ICM:	12,50
QUANTIDADE:	18,94

4.7. C3067 - DESGUA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5620	0,6220
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,0374

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	42,9365	42,9365
TOTAL MATERIAL:					42,4991

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00600000	359,7400	1,7987
C0586 CALHAÇÃO EM DUAS DEMAGOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	4,4600	2,9020
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PESADA, ESP = 12mm UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	0,01000000	113,5000	1,1350
TOTAL SERVIÇOS:					10,7809

VALOR:	53,93
VALOR SEM ENCARGOS:	47,69
VALOR ENCARGOS (23,57%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	53,93
VALOR SEM ICM (26,20%):	16,54
VALOR COM ICM:	58,23
QUANTIDADE:	24,29

4.8. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 ALÇANTANE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	16,7700
10720 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1663 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 33cm	SEINFRA	M	1,33000000	13,2685	13,7644

[Handwritten signature and scribbles]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 06 (SEIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (06)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207569/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	129 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LYNHARES		



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11725	PREÇO 15X19 (1,14" x 13") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,37000000	14,2647
11764	REGISTES	SEINFRA	KG	0,62000000	55,7184
11673	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,63000000	65,8030
TOTAL MATERIAL:					135,7861
VALOR:					59,52
VALOR SEM ENCARGOS:					33,23
VALOR ENCARGOS (9,45%):					22,40
VALOR COM ENCARGOS:					55,63
VALOR BDI (25,81%):					14,82
VALOR COM BDI:					70,43
QUANTIDADE:					21,10

4.8. C2878 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	9,75000000	16,7750
8046	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,73000000	20,7750
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5500

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0367	LIGNA DE MADEIRA DE 181 DE 6X7	SEINFRA	M	1,66000000	25,8900
11731	PREÇO 15X33 (3" x 9") (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,1208
TOTAL MATERIAL:					39,0108
VALOR:					57,78
VALOR SEM ENCARGOS:					40,64
VALOR ENCARGOS (9,45%):					31,14
VALOR COM ENCARGOS:					57,78
VALOR BDI (25,81%):					15,35
VALOR COM BDI:					73,13
QUANTIDADE:					10,80

4.10. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 DU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8003	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 DU 200x6000)mm. DE 28MM A 1CM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,1051
TOTAL MATERIAL:					52,1051
VALOR:					52,11
VALOR SEM ENCARGOS:					52,11
VALOR ENCARGOS:					9,00
VALOR COM ENCARGOS:					61,11
VALOR BDI (25,81%):					13,87
VALOR COM BDI:					74,98
QUANTIDADE:					504,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 06 (SEIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (06)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207569/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	129 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LYNHARES		

5.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,7750
8049	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7750
0391	PREDEIRO	SEINFRA	H	1,45000000	29,0750
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45000000	21,7750
TOTAL MÃO DE OBRA:					87,4000

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,5223
8108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	M	4,50000000	2,9745
8041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,9815
0285	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3393
8114	COBRANÇA DE FERRO TIPO CRU2 (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1624
8115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5383
8109	FORRAMENTO LISO 18 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	M	4,50000000	11,0795
8111	MAÇA JUNTA (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,1840
11680	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 30MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3581
8112	FICHA TIPO FICHA 0,89 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1941
1124	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,8547
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEDOR ROAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3191
TOTAL MATERIAL:					171,7798
VALOR:					385,39
VALOR SEM ENCARGOS:					249,12
VALOR ENCARGOS (9,45%):					117,27
VALOR COM ENCARGOS:					366,39
VALOR BDI (25,81%):					97,23
VALOR COM BDI:					463,62
QUANTIDADE:					2,00

5.2. C3640 - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA SIFECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,7750
8046	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7750
0391	PREDEIRO	SEINFRA	H	1,45000000	29,0750
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45000000	21,7750
TOTAL MÃO DE OBRA:					87,4000

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,5223
8108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	2,0740
8041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,9815

	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 (06)	13/07/2022
	PREFEITURA:	A - PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070691/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	100 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE S.F. PADRE LINHARES		



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10335	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72090000	0,5353
16114	DOBRAÇAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO METRADO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,1500
16115	FERRILHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO METRADO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6353
16108	FOPRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO METRADO)	SEINFRA	M	6,10000000	11,0761
16111	MATA JUNTA (PADRÃO METRADO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,1940
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2581
16113	PORTA TIPO FICHA 1,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO METRADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	87,0443
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,8547
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA ROAPE	SEINFRA	UN	0,07000000	1,3181
TOTAL MATERIAL:					101,7881
VALOR:					379,41
VALOR SEM ENCARGOS:					262,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					117,27
VALOR COM ENCARGOS:					379,41
VALOR BRUTO (81%):					158,38
VALOR COM ICM:					430,37
QUANTIDADE:					6,00

5.3. C3405 - PORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA (0,55X1,90m) (UN)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10436 CARPENTEIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MÃO DE OBRA:				31,1550

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12311 DOBRAÇAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00000000	13,7267	27,4534	
11705 PORTA DE FICHA ENBUTIDA	M2	1,00000000	259,8263	259,7731	
12410 FREGO 18x07 (2,17" x 10) (APROXIMADAMENTE 19UN/KG)	KG	0,05000000	19,1914	0,9595	
11819 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA ROAPE	UN	2,00000000	1,3181	2,6362	
12435 TARGETA DE FERRO 2"	UN	1,00000000	4,3971	4,3971	
TOTAL MATERIAL:					304,9214
VALOR:					336,08
VALOR SEM ENCARGOS:					217,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					118,75
VALOR COM ENCARGOS:					336,08
VALOR BRUTO (81%):					88,43
VALOR COM ICM:					425,51
QUANTIDADE:					8,00

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

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	233,7271	233,7271

Página 2/3

	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 (06)	13/07/2022
	PREFEITURA:	A - PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070691/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE S.F. PADRE LINHARES		

TOTAL MATERIAL:					233,7271
VALOR:					233,73
VALOR SEM ENCARGOS:					233,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					233,73
VALOR BRUTO (83,85%):					82,20
VALOR COM ICM:					255,93
QUANTIDADE:					65,20

5.5. C2571 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12257 VIDRO LISO, 5" 5MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	170,9914	170,9914	
TOTAL MATERIAL:					170,9914
VALOR:					170,99
VALOR SEM ENCARGOS:					170,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					170,99
VALOR BRUTO (83,85%):					45,50
VALOR COM ICM:					216,49
QUANTIDADE:					55,20

5.6. C1863 - PEITORIL DE GRANITO L= 15cm (M)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12649 SERVENTE	H	0,25000000	15,8600	3,9675	
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,3525

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	65,4983	65,4983	
TOTAL MATERIAL:					65,4983

SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05107 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/IMP. TRACCO 1:1:4	M3	0,00705000	600,7492	2,3077	
TOTAL SERVIÇOS:					2,3077
VALOR:					82,10
VALOR SEM ENCARGOS:					72,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,14
VALOR COM ENCARGOS:					82,10
VALOR BRUTO (81%):					21,85
VALOR COM ICM:					103,95
QUANTIDADE:					76,20

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

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12649 SERVENTE	H	0,25000000	15,8600	3,9675	
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,3525

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610 SOLEIRAS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	65,4983	65,4983	
TOTAL MATERIAL:					65,4983

SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05107 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/IMP. TRACCO 1:1:4	M3	0,00705000	600,7492	2,3077	
TOTAL SERVIÇOS:					2,3077
VALOR:					82,10
VALOR SEM ENCARGOS:					72,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,14
VALOR COM ENCARGOS:					82,10
VALOR BRUTO (81%):					21,85
VALOR COM ICM:					103,95
QUANTIDADE:					76,20

Página 3/3

B construções

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 05 (CINCO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ (PE)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019/01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CIENTO E VINTE) DIAS

LOTE VI: REFORMA GERAL DA ESCOLA DE EF. PADRE LINHARES



MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5600	3,8925
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2775
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 12CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,4952	57,4952
TOTAL MATERIAL:					57,4952
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/PEL TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00371400	620,7200	2,3277
TOTAL SERVIÇO:					2,3277
VALOR:					76,81
VALOR SEM ENCARGOS:					66,87
VALOR ENCARGOS (13,84%):					9,94
VALOR COM ENCARGOS:					76,81
VALOR BDI (26,61%):					20,23
VALOR COM BDI:					96,24
QUANTIDADE:					12,09

5.8. C4726 - CERCA/GRADIL NYLORFOR H=2,00M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 48 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LN	2,40000000	5,2570	12,6168
18040 PAINEL NYLORFOR 2,00M x 2,5M (H x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LN	0,40000000	505,9520	202,3808
19248 POSTE 48 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA CHUMBADO)	SEINFRA	UN	0,40000000	89,5772	35,8310
19249 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLORFOR	SEINFRA	AR	2,00000000	15,8100	32,0950
TOTAL MATERIAL:					262,9133
VALOR:					282,81
VALOR SEM ENCARGOS:					262,81
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					262,81
VALOR BDI (26,61%):					70,28
VALOR COM BDI:					333,10
QUANTIDADE:					24,16

5.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5600	46,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					108,9900

B construções

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 05 (CINCO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ (PE)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019/01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CIENTO E VINTE) DIAS

LOTE VI: REFORMA GERAL DA ESCOLA DE EF. PADRE LINHARES

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03550000	64,5232	2,2806
10441 CAL HORATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,0515	0,7680
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5353	1,5203
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	65,2700	65,2700
TOTAL MATERIAL:					49,8550
VALOR:					225,87
VALOR SEM ENCARGOS:					138,18
VALOR ENCARGOS (17,35%):					67,69
VALOR COM ENCARGOS:					205,87
VALOR BDI (26,61%):					54,78
VALOR COM BDI:					260,65
QUANTIDADE:					54,80

5.10. C1838 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11550 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5600	3,8925
TOTAL MAO DE OBRA:					39,8550
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00550000	71,4248	0,3927
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15900000	0,5353	0,0851
11549 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,50000000	105,4620	158,1930
TOTAL MATERIAL:					158,6883
VALOR:					217,63
VALOR SEM ENCARGOS:					197,88
VALOR ENCARGOS (10,51%):					19,74
VALOR COM ENCARGOS:					217,63
VALOR BDI (26,61%):					57,74
VALOR COM BDI:					274,74
QUANTIDADE:					3,60

5.11. C4857 - PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	472,7117	472,7117
TOTAL MATERIAL:					472,7117
VALOR:					472,71
VALOR SEM ENCARGOS:					472,71

[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 MASSAPÉ-CE (26)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	Tomada de Preços Nº 207091/2022	
EMENDAS DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	472,71
VALOR BDI (8,81%):	126,79
VALOR COM BDI:	599,50
QUANTIDADE:	12,15



5.12. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
1253 SERVENTE	SEINFRA	H	2,06000000	15,5500	31,1030
TOTAL MAO DE OBRA:					56,0270

MATERIAL					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20000000	71,4248	0,5114
1793 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	266,6782	266,6782
1805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,28000000	0,5385	1,7136
TOTAL MATERIAL:					269,9072
VALOR:					314,89
VALOR SEM ENCARGOS:					278,87
VALOR ENCARGOS (8,81%):					35,12
VALOR COM ENCARGOS:					314,29
VALOR BDI (8,81%):					83,82
VALOR COM BDI:					528,81
QUANTIDADE:					0,72

5.13. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U) (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,6200
1253 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					18,8400

MATERIAL					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,70000000	0,5385	0,4015
11824 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	1,00000000	3,8236	3,8236
TOTAL MATERIAL:					4,2251
VALOR:					22,81
VALOR SEM ENCARGOS:					11,28
VALOR ENCARGOS (8,81%):					11,23
VALOR COM ENCARGOS:					22,81
VALOR BDI (8,81%):					6,10
VALOR COM BDI:					28,81
QUANTIDADE:					56,80

Página 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 (26)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	Tomada de Preços Nº 207091/2022	
EMENDAS DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES	

5.14. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. =5cm (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1652 BETONEIRA ELÉTRICA S&L (CHP)	SEINFRA	H	0,22000000	22,1400	0,4430
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4430

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
1253 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					51,3645

MATERIAL					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,30000000	71,4248	2,1427
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,10000000	9,0811	0,9081
1253 CHAPA COMPENSADO RESINADO 18x110 X 2,20(M)	SEINFRA	M2	2,00000000	22,7400	45,4800
1805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,5385	9,1005
11996 PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,6410	2,8256
TOTAL MATERIAL:					114,4569
VALOR:					166,78
VALOR SEM ENCARGOS:					134,50
VALOR ENCARGOS (8,81%):					32,18
VALOR COM ENCARGOS:					166,78
VALOR BDI (8,81%):					44,23
VALOR COM BDI:					211,17
QUANTIDADE:					29,88

5.15. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00720000	20,7700	0,1500
1253 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
TOTAL MAO DE OBRA:					108,9600

MATERIAL					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA VEDADA	SEINFRA	M3	0,00720000	24,5223	0,1758
1844 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1618	0,5702
1805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5385	1,0963
1794 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,20000000	121,4287	121,6832
TOTAL MATERIAL:					123,6855
VALOR:					232,88
VALOR SEM ENCARGOS:					184,28
VALOR ENCARGOS (8,81%):					87,68
VALOR COM ENCARGOS:					232,66
VALOR BDI (8,81%):					61,81
VALOR COM BDI:					284,57

Página 80

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (09)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070901/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES		



QUANTIDADE: 4,40

5.1E. C3805 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)						
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10121	ARRABOADO/FERRITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
10291	FERRITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
				TOTAL MÃO DE OBRA:	41,5400	
MATERIAL						
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03576	CORREIA AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,4947	1,4989
03233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,2875	8,5100
11602	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,65000000	5,6737	5,6737
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20X4 (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	21,6607	95,4835
				TOTAL MATERIAL:	74,9446	
				VALOR:	116,4846	
				VALOR SEM ENCARGOS:	90,8414	
				VALOR ENCARGOS (8,85%):	25,6000	
				VALOR COM ENCARGOS:	116,4414	
				VALOR BDI (8,81%):	37,8311	
				VALOR COM BDI:	148,5725	
				QUANTIDADE:	19,00	

6.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,7700	37,5400
10290	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,8400
10291	FERRITEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,5500	37,1000
				TOTAL MÃO DE OBRA:	146,8200	
MATERIAL						
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	71,4245	1,3571
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	9,80000000	7,9149	4,7459
00882	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,80000000	0,5323	0,2620
10544	PITA VEDA RDSCA 25M x 24"	SEINFRA	UN	1,10000000	9,5682	7,2449
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	70,8410	7,2687
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18-A24	SEINFRA	UN	1,00000000	457,7225	157,7235
11693	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	159,8707	159,8727
12913	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,0796	35,0796
12254	VALVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,1074	42,1074
				TOTAL MATERIAL:	412,7317	
				VALOR:	559,55	
				VALOR SEM ENCARGOS:	469,83	

Página: 37

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (09)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070901/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES		

VALOR ENCARGOS (8,85%): 88,92
 VALOR COM ENCARGOS: 559,55
 VALOR BDI (8,81%): 148,90
 VALOR COM BDI: 705,45
 QUANTIDADE: 1,00

6.2. C0350 - BACIA SFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)						
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,7700	28,1550
10290	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
				TOTAL MÃO DE OBRA:	58,6350	
MATERIAL						
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
01174	BACIA SFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	141,5812	141,5812
00246	BOLSA DE SORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8374	2,8374
11579	PARAFUSO CROMADO P/ TUBAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA (DESA, ARQUELA E BUCHA DE NYLON)	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1663	14,3326
11823	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8733	27,8733
02190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	72,7163	72,7163
				TOTAL MATERIAL:	262,5705	
				VALOR:	314,87	
				VALOR SEM ENCARGOS:	261,37	
				VALOR ENCARGOS (8,85%):	33,69	
				VALOR COM ENCARGOS:	314,87	
				VALOR BDI (8,81%):	83,81	
				VALOR COM BDI:	398,78	
				QUANTIDADE:	7,00	

6.3. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700	56,3100
10290	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
				TOTAL MÃO DE OBRA:	117,2700	
MATERIAL						
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
03032	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8409	1,8409
05036	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	371,8434	371,8434
06091	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	571,6729	571,6729
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9290	16,9290
11180	PITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,2077	0,1459
01292	JOELHO PVC PARA ERGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8883	5,8883
11918	MASSA PARA TUBO	SEINFRA	KG	0,10000000	5,3103	0,6311
01679	PARAFUSO CROMADO P/ TUBAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA (DESA, ARQUELA E BUCHA DE NYLON)	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1663	14,3326

Página: 38

B construções

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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207091/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VI: REFORMA GERAL DA ESCOLA DE EF. PADRE LINHARES



TOTAL MATERIAL:	87,7287
VALOR:	969,07
VALOR SEM ENCARGOS:	917,87
VALOR ENCARGOS (8,83%):	51,20
VALOR COM ENCARGOS:	969,07
VALOR BDI (8,81%):	222,13
VALOR COM BDI:	1.247,20
QUANTIDADE:	2,00

6.4. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:					102,00

MATERIAL

ITEM	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11032 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2007	5,2007
11345 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,6363	92,6363
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO EMB.	SEINFRA	LN	4,00000000	0,8500	2,6000
12428 SIFÃO PVC 1,12" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2775	13,2775
12502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CAND. CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,8077	42,8077
TOTAL MATERIAL:					156,6812

VALOR:	259,68
VALOR SEM ENCARGOS:	187,09
VALOR ENCARGOS (8,83%):	61,60
VALOR COM ENCARGOS:	259,68
VALOR BDI (8,81%):	69,84
VALOR COM BDI:	327,53
QUANTIDADE:	7,00

6.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	15,7100	19,0005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	20,3200	13,2020
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,1985

MATERIAL

ITEM	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3677	0,0700
12751 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	LN	1,00000000	62,7045	62,7045
TOTAL MATERIAL:					62,7745

VALOR:	105,89
VALOR SEM ENCARGOS:	92,33
VALOR ENCARGOS (8,83%):	14,56

Página: 02

B construções

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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207091/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 129 (CENTO E VINTE E NOVE) DIAS

LOTE VI: REFORMA GERAL DA ESCOLA DE EF. PADRE LINHARES

VALOR COM ENCARGOS:	108,89
VALOR BDI (8,81%):	28,44
VALOR COM BDI:	135,33
QUANTIDADE:	1,00

6.6. C1930 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL

ITEM	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4550	30,4550
TOTAL MATERIAL:					30,4550

VALOR:	40,84
VALOR SEM ENCARGOS:	34,59
VALOR ENCARGOS (8,83%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	40,84
VALOR BDI (8,81%):	16,87
VALOR COM BDI:	51,71
QUANTIDADE:	7,00

6.7. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL

ITEM	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15771 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5371	24,5371
TOTAL MATERIAL:					24,5371

VALOR:	34,94
VALOR SEM ENCARGOS:	28,69
VALOR ENCARGOS (8,83%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	34,94
VALOR BDI (8,81%):	9,10
VALOR COM BDI:	44,24
QUANTIDADE:	3,00

6.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)


MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL

ITEM	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10210 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5055	10,5055
TOTAL MATERIAL:					10,5055

Página: 02

[Handwritten signature and scribbles]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REPAROS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ (MS)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207001/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
	LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES	



TOTAL MATERIAL:	19,5800
VALOR:	29,39
VALOR SEM ENCARGOS:	23,74
VALOR ENCARGOS (23,85%):	6,21
VALOR COM ENCARGOS:	29,99
VALOR SEM IPI:	7,39
VALOR COM IPI:	37,97
QUANTIDADE:	8,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	2,0770
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,3500	2,3525
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,4295

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8199 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	84,5233	0,3928
1805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43200000	0,5353	1,3023
TOTAL MATERIAL:					1,6951

VALOR:	6,10
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (23,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR SEM IPI:	1,62
VALOR COM IPI:	7,72
QUANTIDADE:	357,49


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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,43200000	15,5500	16,5740
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,9590

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00410000	84,5233	0,3398
10442 CAL VYRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6668	0,7392
TOTAL MATERIAL:					1,1234

VALOR:	22,08
VALOR SEM ENCARGOS:	3,99
VALOR ENCARGOS (23,85%):	13,09
VALOR COM ENCARGOS:	22,08
VALOR SEM IPI:	5,81
VALOR COM IPI:	27,86

Página 25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REPAROS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ (MS)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207001/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
	LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES	

QUANTIDADE:	357,49
-------------	--------

7.3. C1443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (300cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1125 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9344
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,5500	11,1800
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,1144

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1806 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9428	11,6430
19495 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (300 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,6727	35,9350
TOTAL MATERIAL:					47,5820

VALOR:	73,73
VALOR SEM ENCARGOS:	67,49
VALOR ENCARGOS (23,85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	73,73
VALOR SEM IPI:	19,82
VALOR COM IPI:	93,85
QUANTIDADE:	121,80

7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/MSO) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1123 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,5500	3,1100
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,2640

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10115 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16000000	3,4217	0,5600
TOTAL MATERIAL:					0,5600


VALOR:	7,84
VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (23,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR SEM IPI:	2,09
VALOR COM IPI:	9,93
QUANTIDADE:	121,80

7.5. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARONEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,0385

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página 26

	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		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207591/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	159 (CENTO E VINTE) DIAS		
	LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES		



11501	MAANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEN-FRA	M2	1,10000000	23,8976	26,2873
11736	PRIMER PARA MAANTA FX	SEN-FRA	KG	0,02500000	12,0508	3,0125
TOTAL MATERIAL:						33,2998
VALOR:						31,24
VALOR SEM ENCARGOS:						30,82
VALOR ENCARGOS (3,45%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						31,44
VALOR BDI (2,21%):						0,31
VALOR COM BDI:						31,75
QUANTIDADE:						31,55

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDEIRO	SEN-FRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEN-FRA	H	6,20000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,3200

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00339	CONCRETO PYBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEN-FRA	M3	1,00000000	377,0100
TOTAL SERVIÇO:					377,0100
VALOR:					511,83
VALOR SEM ENCARGOS:					387,37
VALOR ENCARGOS (9,33%):					153,88
VALOR COM ENCARGOS:					511,83
VALOR BDI (2,81%):					136,23
VALOR COM BDI:					648,05
QUANTIDADE:					51,83


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENHADERA ELÉTRICA (CHP)	SEN-FRA	H	0,20000000	1,1000
10746	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEN-FRA	H	0,80000000	6,6400
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,7400

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	CRANIFERO JARMORISTA	SEN-FRA	H	1,50000000	20,7700
11321	FEDEIRO	SEN-FRA	H	1,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEN-FRA	H	1,20000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					57,0900

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10234	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEN-FRA	KG	21,00000000	0,1588
10106	AREIA GROSSA	SEN-FRA	M3	0,03000000	71,2243
15585	CERA	SEN-FRA	KG	0,16000000	15,4470

Página 37

	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		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207591/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	159 (CENTO E VINTE) DIAS		
	LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES		

10905	CIMENTO PORTLAND	SEN-FRA	KG	25,58000000	0,3083	13,2253
10967	DISCO DE DEBASTE DE T	SEN-FRA	LN	0,03000000	17,4000	0,5228
11101	ESMERA N.32	SEN-FRA	LN	0,10000000	35,1587	3,5157
11102	ESMERA N.32	SEN-FRA	LN	0,25000000	33,9185	1,6910
11216	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEN-FRA	M	2,50000000	1,3161	3,2976
TOTAL MATERIAL:						37,3426
VALOR:						113,59
VALOR SEM ENCARGOS:						87,16
VALOR ENCARGOS (3,23%):						45,82
VALOR COM ENCARGOS:						112,88
VALOR BDI (2,41%):						33,06
VALOR COM BDI:						145,94
QUANTIDADE:						330,53

8.3. C3081 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11325	LADRILHISTA	SEN-FRA	H	0,08000000	50,7700
12543	SERVENTE	SEN-FRA	H	6,20000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					66,3200

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10505	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	SEN-FRA	KG	8,00000000	1,8403
10530	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 20x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEN-FRA	M2	1,10000000	41,5243
TOTAL MATERIAL:					43,3646
VALOR:					82,39
VALOR SEM ENCARGOS:					69,46
VALOR ENCARGOS (3,42%):					13,53
VALOR COM ENCARGOS:					82,39
VALOR BDI (2,61%):					22,05
VALOR COM BDI:					104,07
QUANTIDADE:					51,42


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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDEIRO	SEN-FRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEN-FRA	H	1,15000000	17,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,3200

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AREIA MEDIA	SEN-FRA	M3	0,01820000	84,5323
10905	CIMENTO PORTLAND	SEN-FRA	KG	5,49000000	0,5355
TOTAL MATERIAL:					85,0678

Página 38

Handwritten signature and initials.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPEDE (PE)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPEDE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070691/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
	LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES	



VALOR:	42,76
VALOR SEM ENCARGOS:	18,93
VALOR ENCARGOS (34,85%):	24,07
VALOR COM ENCARGOS:	42,79
VALOR BDI (26,61%):	11,58
VALOR COM BDI:	34,14
QUANTIDADE:	13,79

8.5. C0367 - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3070000	20,7700	6,2310
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000000	15,9500	6,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,4610

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2127 AREIA ASFALTO USURADA A FRIO - AAUF (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,0330000	70,3700	0,2310
C3284 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA FRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0070000	358,7400	6,2318
C0593 CABAÇÃO EM OVAS OMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,3500000	4,4500	1,1200
C0296 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,0000000	24,7000	24,7000
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0420000	3,9900	0,1666
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,00m	SEINFRA	M3	0,0000000	41,2100	0,0000
TOTAL SERVIÇO:					23,2900


VALOR:	39,72
VALOR SEM ENCARGOS:	19,87
VALOR ENCARGOS (21,35%):	20,45
VALOR COM ENCARGOS:	39,72
VALOR BDI (26,61%):	10,57
VALOR COM BDI:	50,29
QUANTIDADE:	34,35

8.6. C0322 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,0757000	27,0900	2,0520
02725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 1 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041000	41,1400	0,1687
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2207

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445 CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,1350000	20,7700	3,3125
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1025000	15,3500	2,4827
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,7952

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02105 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,2568000	60,5300	3,0649
02493 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0055000	57,7987	0,3777

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPEDE (PE)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPEDE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070691/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
	LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02115 TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR. NATURAL	SEINFRA	UN	0,1000000	0,5000	27,2000
TOTAL MATERIAL:					31,3400

VALOR:	58,23
VALOR SEM ENCARGOS:	34,44
VALOR ENCARGOS (32,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	58,25
VALOR BDI (26,61%):	0,59
VALOR COM BDI:	39,28
QUANTIDADE:	47,18

9.1. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X4", 4"X4" (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	16,7700	2,5155
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1900000	20,7700	3,1155
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,6310

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X4", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,0000000	1,824	1,824
TOTAL MATERIAL:					1,824


VALOR:	7,31
VALOR SEM ENCARGOS:	3,49
VALOR ENCARGOS (34,85%):	3,42
VALOR COM ENCARGOS:	7,31
VALOR BDI (26,61%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,26
QUANTIDADE:	38,60

9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	16,7700	13,4160
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,4160

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11034 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,0000000	1,644	1,644
TOTAL MATERIAL:					1,644

VALOR:	15,06
VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (32,45%):	8,78
VALOR COM ENCARGOS:	15,06
VALOR BDI (26,61%):	4,01
VALOR COM BDI:	19,27
QUANTIDADE:	60,50

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 02 (DOIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (06)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207601/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
	LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES	




9.3. C1185 - ELETRODUTO PVC RÓSC. D= 50mm (1 1/2") (M)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,7700	H	0,27000000	16,7700	6,3349
0312 ELETRICISTA	29,7700	H	0,27000000	29,7700	7,8549
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,1898
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	7,6472	M	1,00000000	7,6472	7,6472
TOTAL MATERIAL:					7,6472
VALOR:					21,84
VALOR SEM ENCARGOS:					13,93
VALOR ENCARGOS (3,25%):					8,46
VALOR COM ENCARGOS:					24,54
VALOR BDI (8,81%):					6,73
VALOR COM BDI:					27,27
QUANTIDADE:					15,00

9.4. C0543 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,7700	H	0,11000000	16,7700	1,8447
0312 ELETRICISTA	20,7700	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,1294
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0335 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	1,8738	M	1,00000000	1,8738	1,8738
TOTAL MATERIAL:					1,8738
VALOR:					6,04
VALOR SEM ENCARGOS:					3,53
VALOR ENCARGOS (3,81%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					6,04
VALOR BDI (26,81%):					1,61
VALOR COM BDI:					7,65
QUANTIDADE:					320,00

9.5. G0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,7700	H	0,12000000	16,7700	2,8124
0312 ELETRICISTA	20,7700	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,3048
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0337 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	2,7530	M	1,00000000	2,7530	2,6081
TOTAL MATERIAL:					2,6081

Página 41

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 02 (DOIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (06)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207601/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
	LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES	

VALOR:					7,31
VALOR SEM ENCARGOS:					4,57
VALOR ENCARGOS (3,25%):					2,74
VALOR COM ENCARGOS:					7,31
VALOR BDI (26,81%):					1,95
VALOR COM BDI:					9,26
QUANTIDADE:					188,00

9.6. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,7700	H	0,13000000	16,7700	2,7821
0312 ELETRICISTA	20,7700	H	0,13000000	20,7700	2,7003
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,4824
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0335 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	3,1753	M	1,00000000	3,1753	3,1753
TOTAL MATERIAL:					3,1753
VALOR:					8,06
VALOR SEM ENCARGOS:					6,03
VALOR ENCARGOS (3,30%):					2,07
VALOR COM ENCARGOS:					8,06
VALOR BDI (26,81%):					2,14
VALOR COM BDI:					10,20
QUANTIDADE:					100,00

9.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 AJUDANTE DE ELETRICISTA	18,7700	H	0,23000000	18,7700	6,8801
0312 ELETRICISTA	20,7700	H	0,23000000	20,7700	11,2281
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,1082
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11207 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	17,8273	UN	1,00000000	17,8273	17,8273
TOTAL MATERIAL:					17,8273
VALOR:					37,72
VALOR SEM ENCARGOS:					35,01
VALOR ENCARGOS (3,45%):					12,11
VALOR COM ENCARGOS:					37,72
VALOR BDI (25,81%):					19,64
VALOR COM BDI:					47,76
QUANTIDADE:					6,00

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

Página 42

B construções

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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207/2017/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) UNAS

LOTE VI: REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES



MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
10112 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3517
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,8734

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12250 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2548	7,2548
TOTAL MATERIAL:					7,2548

VALOR:	15,15
VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
VALOR ENCARGOS (69,87%):	4,60
VALOR COM ENCARGOS:	15,15
VALOR BDI (69,87%):	4,53
VALOR COM BDI:	15,18
QUANTIDADE:	6,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,7700	5,8043
10112 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6840
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,4883

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8222	12,8222
TOTAL MATERIAL:					12,8222

VALOR:	26,72
VALOR SEM ENCARGOS:	18,26
VALOR ENCARGOS (65,65%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	26,72
VALOR BDI (65,65%):	7,11
VALOR COM BDI:	33,83
QUANTIDADE:	6,00

9.10. CPMH1 - LUMINARIA LED 36W TETO COM SOQUETE DE EMBUTIR TETO (UN)

VALOR:	120,00
VALOR SEM ENCARGOS:	118,00
VALOR ENCARGOS (1,67%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	120,00
VALOR BDI (16,67%):	33,53
VALOR COM BDI:	153,53
QUANTIDADE:	55,00

9.11. C1650 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

B construções

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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207/2017/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) UNAS

LOTE VI: REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,7700	9,4620
10112 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,9240

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1417	28,1417
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9155	2,9155
TOTAL MATERIAL:					31,0572

VALOR:	61,09
VALOR SEM ENCARGOS:	42,81
VALOR ENCARGOS (61,25%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	61,09
VALOR BDI (61,25%):	18,28
VALOR COM BDI:	79,35
QUANTIDADE:	4,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10112 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,5080

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11377 LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,2015	39,2015
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9152	2,9152
TOTAL MATERIAL:					42,1167


VALOR:	78,15
VALOR SEM ENCARGOS:	53,87
VALOR ENCARGOS (69,85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	72,15
VALOR BDI (69,85%):	19,20
VALOR COM BDI:	91,35
QUANTIDADE:	3,00

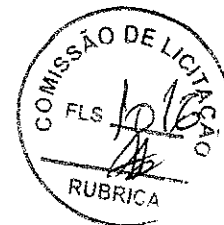
9.13. C2464 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10112 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2487	6,2487
TOTAL MATERIAL:					6,2487

[Handwritten signature and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE OITO (08) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (08)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	FORMADA DE PREÇOS Nº 2073691/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE EP. PADRE LINHARES		



VALOR:	18,84
VALOR SEM ENCARGOS:	12,31
VALOR ENCARGOS (8,35%):	6,53
VALOR COM ENCARGOS:	18,84
VALOR BDI (26,61%):	5,04
VALOR COM BDI:	23,89
QUANTIDADE:	12,00

9.14. C2575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UH)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					25,0010

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15127	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5414	12,5414
TOTAL MATERIAL:					12,5414

VALOR:	31,31
VALOR SEM ENCARGOS:	19,82
VALOR ENCARGOS (8,35%):	11,49
VALOR COM ENCARGOS:	31,31
VALOR BDI (26,61%):	8,33
VALOR COM BDI:	39,64
QUANTIDADE:	2,00


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01193	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9318	20,9318
01194	SEINFRA	UN	1,00000000	20,4500	20,4500
01195	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1784	25,1784
11754	SEINFRA	UN	1,00000000	84,1001	84,1001
TOTAL MATERIAL:					150,6603

VALOR:	265,76
VALOR SEM ENCARGOS:	220,08
VALOR ENCARGOS (8,35%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	265,78
VALOR BDI (26,61%):	65,40
VALOR COM BDI:	331,18

Página 42

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE OITO (08) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (08)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	FORMADA DE PREÇOS Nº 2073691/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE EP. PADRE LINHARES		

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

9.16. C1893 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0511	9,0511
TOTAL MATERIAL:					9,0511

VALOR:	20,34
VALOR SEM ENCARGOS:	12,49
VALOR ENCARGOS (8,35%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,34
VALOR BDI (26,61%):	5,41
VALOR COM BDI:	25,75
QUANTIDADE:	8,00

9.17. C1895 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 29A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0511	9,0511
TOTAL MATERIAL:					9,0511

VALOR:	20,34
VALOR SEM ENCARGOS:	13,49
VALOR ENCARGOS (8,35%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,34
VALOR BDI (26,61%):	6,41
VALOR COM BDI:	25,75
QUANTIDADE:	5,00

9.18. C2082 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
12312	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
TOTAL MAO DE OBRA:					206,8550

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10285	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0113	1,0113
TOTAL MATERIAL:					1,0113

Página 43

	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 (06)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20170501/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
	LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE EF. PADRE LINHARES	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 2MM ²	SEINFRA	M	1,00000000	17,4165
10339	CABO ISOLADO PVC 15V 10MM ²	SEINFRA	M	1,00000000	5,4261
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	332,7201
10541	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,50000000	2,4758
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8861
11243	HASTE DE ATERAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,2245
11785	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	603,1729
TOTAL MATERIAL:					1.034,8163
VALOR:					1.186,81
VALOR SEM ENCARGOS:					1.065,83
VALOR ENCARGOS (8,55%):					79,88
VALOR COM ENCARGOS:					1.165,91
VALOR BDI (5,81%):					316,25
VALOR COM BDI:					1.476,16
QUANTIDADE:					1,00


MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10442	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,7720
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,7720
TOTAL MÃO DE OBRA:				37,5440

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10333	CLEATS P/USADAO APARENTE	UN	1,00000000	0,3010
11384	PARAFUSO L1X2X3MM	UN	1,00000000	0,5827
TOTAL MATERIAL:				0,8837
VALOR:				4,74
VALOR SEM ENCARGOS:				2,45
VALOR ENCARGOS (21,63%):				2,29
VALOR COM ENCARGOS:				4,74
VALOR BDI (35,61%):				1,26
VALOR COM BDI:				6,00
QUANTIDADE:				85,00

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10442	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7720
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7720
12843	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:				53,1000

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10550	CABO ISOLADO PVC 220V 2,5MM ²	M	12,00000000	1,8736
TOTAL MATERIAL:				22,4832

Página 37

	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 (06)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20170501/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
	LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE EF. PADRE LINHARES	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10415	CAPA ESTAMPADA 300X 4'X2' 4'X4' - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8824
10425	CADA PASSAD, CHAPA CTANPA PARAF. 100X100X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7607
10597	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8329
10581	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,8811
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,00000000	3,3457
11105	BAPELHO 4'X2" OU 3'X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4949
11161	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7838
11292	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P005	SEINFRA	UN	1,00000000	21,3070
11409	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,20000000	0,6412
TOTAL MATERIAL:					74,6311
VALOR:					226,13
VALOR SEM ENCARGOS:					132,43
VALOR ENCARGOS (32,85%):					59,70
VALOR COM ENCARGOS:					226,13
VALOR BDI (29,21%):					66,17
VALOR COM BDI:					296,30
QUANTIDADE:					3,00

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,7720
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	20,5200
TOTAL MÃO DE OBRA:				37,2920

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10023	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	43,1954
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00090000	31,1804
12235	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,01000000	10,8055
TOTAL MATERIAL:				85,1813
VALOR:				19,73
VALOR SEM ENCARGOS:				14,49
VALOR ENCARGOS (25,65%):				5,28
VALOR COM ENCARGOS:				19,73
VALOR BDI (26,81%):				5,28
VALOR COM BDI:				25,04
QUANTIDADE:				5,00

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	16,7720
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:				37,1020

Página 38

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 207/2021/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE EF. PADRE LINHARES	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEN-FRA	KG	0,00559000	43,1884	0,2415
1185S SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEN-FRA	L	0,00230000	37,4504	0,0112
1202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40X14 (1 1/4")	SEN-FRA	M	1,01993000	9,3251	9,4325
TOTAL MATERIAL:					9,4752
VALOR:					15,30
VALOR SEM ENCARGOS:					12,42
VALOR ENCARGOS (8,82%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					16,90
VALOR SEM ICM (1%):					4,50
VALOR COM ICM:					21,40
QUANTIDADE:					12,60

10.3. C251e - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEN-FRA	H	0,12000000	16,7709	2,0124
1030 ENCANADOR	SEN-FRA	H	0,12000000	29,3200	2,4324
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4448

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEN-FRA	KG	0,00559000	43,1884	0,2416
1186S SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEN-FRA	L	0,00230000	37,4504	0,0075
1200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25X14 (3/4")	SEN-FRA	M	1,01009000	2,6581	2,5667
TOTAL MATERIAL:					2,8158
VALOR:					7,37
VALOR SEM ENCARGOS:					4,68
VALOR ENCARGOS (16,25%):					2,69
VALOR COM ENCARGOS:					7,37
VALOR SEM ICM (1%):					1,00
VALOR COM ICM:					5,33
QUANTIDADE:					65,60

10.4. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEN-FRA	H	0,54000000	16,7709	9,0453
1020 ENCANADOR	SEN-FRA	H	0,54000000	20,1200	10,8778
TOTAL MAO DE OBRA:					19,9231

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1110 FITA DE VEDAÇÃO	SEN-FRA	M	0,54000000	0,2077	0,2516
1193 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20X14 (3/4")	SEN-FRA	UN	1,00000000	22,0239	22,0239
TOTAL MATERIAL:					22,2755
VALOR:					42,30

Página 22

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 207/2021/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE EF. PADRE LINHARES	

VALOR SEM ENCARGOS:	38,21
VALOR ENCARGOS (8,82%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	42,30
VALOR SEM ICM (1%):	11,26
VALOR COM ICM:	35,56
QUANTIDADE:	3,00

10.5. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEN-FRA	H	0,85000000	16,7709	14,2548
1030 ENCANADOR	SEN-FRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL MAO DE OBRA:					31,5268

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1110 FITA DE VEDAÇÃO	SEN-FRA	M	1,86000000	0,2077	0,5052
1101 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40X14 (1 1/2")	SEN-FRA	UN	1,00000000	59,8107	59,8107
TOTAL MATERIAL:					60,3159
VALOR:					91,84
VALOR SEM ENCARGOS:					72,80
VALOR ENCARGOS (8,82%):					19,04
VALOR COM ENCARGOS:					91,84
VALOR SEM ICM (1%):					24,44
VALOR COM ICM:					116,28
QUANTIDADE:					1,00

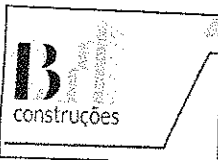
10.6. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEN-FRA	H	0,85000000	16,7709	14,2548
1030 ENCANADOR	SEN-FRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL MAO DE OBRA:					31,5268

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1110 FITA DE VEDAÇÃO	SEN-FRA	M	1,60000000	0,2077	0,4016
1100 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32X14 (1 1/4")	SEN-FRA	UN	1,00000000	47,3744	47,3744
TOTAL MATERIAL:					47,7760
VALOR:					75,00
VALOR SEM ENCARGOS:					60,26
VALOR ENCARGOS (8,82%):					14,04
VALOR COM ENCARGOS:					75,30
VALOR SEM ICM (1%):					21,10
VALOR COM ICM:					100,40
QUANTIDADE:					1,00

Página 23

[Handwritten signature]



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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 20/099/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 129 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VI: REFORMA GERAL DA ESCOLA DE EF. PADRE LINHARES



10.7. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (47) (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,7700	8,2248
12122 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7912

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02600000	43,1684	1,0792
11688 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04900000	37,4904	1,8395
12184 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (47) - (NBR 5668)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3570	10,4595
TOTAL MATERIAL:					13,3782

VALOR:	32,33
VALOR SEM ENCARGOS:	20,68
VALOR ENCARGOS (33,85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	32,33
VALOR BDI (21,61%):	8,60
VALOR COM BDI:	40,93
QUANTIDADE:	48,02

10.8. C2385 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,1700	4,0248
12122 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,9016

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,1684	0,2158
11688 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,4904	0,2812
12184 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5668)	SEINFRA	M	1,21000000	6,7976	8,2250
TOTAL MATERIAL:					8,7220

VALOR:	13,17
VALOR SEM ENCARGOS:	7,89
VALOR ENCARGOS (33,85%):	5,37
VALOR COM ENCARGOS:	13,17
VALOR BDI (21,61%):	3,50
VALOR COM BDI:	16,67
QUANTIDADE:	36,23

10.9. C2585 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31000000	19,7700	6,0330
12122 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,1290

Página 31



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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 20/099/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 129 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VI: REFORMA GERAL DA ESCOLA DE EF. PADRE LINHARES

10.10. C0505 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	19,7700	7,7142
10041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,6634
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	9,9542
10485 CARPINTIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12548 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,5500	11,7300
TOTAL MÃO DE OBRA:					125,7882

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6568	0,2648
10106 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	64,8252	2,1203
10169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	5,27000000	7,9149	41,7115
10230 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,8200	2,9128
10270 CHAPA COMPENSADO RESINADO 125X (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	28,8304	11,5370
10603 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5263	8,6219
11616 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,5889	1,1507
TOTAL MATERIAL:					49,8327

VALOR:	175,62
VALOR SEM ENCARGOS:	118,12
VALOR ENCARGOS (33,85%):	77,67
VALOR COM ENCARGOS:	195,79
VALOR BDI (21,61%):	52,11
VALOR COM BDI:	247,90
QUANTIDADE:	4,00

10.11. C2822 - FOSSA SEPTICA E SANITOURO EM ALVENARIA (UN)

Página 32