

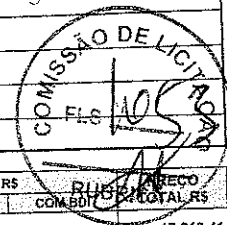


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Lote 07

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 (07)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSE ESTEVÃO VASCONCELOS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									17.318,41
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,29	38,93	185,22	1.111,32
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	344,88	22,92	6,10	29,02	10.008,42
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	43,66	52,88	14,07	66,95	2.923,04
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	4,40	44,07	11,73	55,80	245,52
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,40	24,68	6,57	31,25	450,00
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,00	14,10	3,75	17,85	178,50
1.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	2,20	8,81	2,34	11,15	24,53
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	17,55	4,67	22,22	133,32
1.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	78,06	10,58	2,82	13,40	1.046,00
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	32,00	29,56	7,87	37,43	1.197,76
2 MOVIMENTO DE TERRA									69.786,28
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,48	41,21	10,97	52,18	1.381,73
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	26,48	416,36	110,79	527,15	13.958,93
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	11,11	536,73	142,82	679,55	7.549,80
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	27,56	90,52	24,09	114,61	3.158,65
3 PAREDES E PAINÉIS									37.027,99
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	496,62	58,89	15,67	74,56	37.027,99
3.2	C9829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,00	437,65	116,46	554,11	1.662,33

Página: 1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
13/07/2022

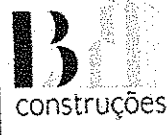
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE VII:	REFORMA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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,22	412,65	109,81	522,46	1.682,32
3.4	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	24,50	43,62	11,61	55,23	1.353,14
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	270,52	13,65	3,63	17,28	4.674,59
3.6	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	81,16	11,93	3,17	15,10	1.225,52
3.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,72	686,59	182,70	869,29	3.233,76
3.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,72	686,59	182,70	869,29	3.233,76
3.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	113,70	109,01	29,01	138,02	15.692,87
4 COBERTURA									92.446,75
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	50,41	50,14	13,34	63,48	3.200,03
4.2	C4450	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	312,63	86,12	22,92	109,04	34.089,18
4.3	C4452	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	312,63	62,38	16,60	78,98	24.691,52
4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	60,84	26,21	6,97	33,18	2.018,67
4.5	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	20,00	98,82	26,30	125,12	2.502,40
4.6	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	139,11	53,84	14,35	68,28	9.499,82
4.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	248,98	52,17	13,88	66,05	16.445,13
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS									68.281,29
5.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.80x2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	365,59	97,28	462,87	925,74
5.2	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80x2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	13,00	379,63	101,02	480,65	6.248,45
5.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,20	505,71	134,57	640,28	4.610,02

Página: 2

DATA: 13/07/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VII: REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS


COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS. 105

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,50	234,00	62,27	296,27	7.554,89
5.5	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	25,50	171,19	45,55	216,74	5.526,87
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	42,50	82,18	21,87	104,05	4.422,13
5.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,60	76,08	20,24	96,32	1.117,31
5.8	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 6,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	51,79	283,24	75,37	358,61	18.572,41
5.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,80	217,22	57,80	275,02	495,04
5.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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	7,29	473,26	125,93	599,19	4.368,10
5.11	C4069	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,72	315,28	83,90	399,18	287,41
5.12	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	82,80	22,91	6,10	29,01	2.402,03
5.13	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	12,42	166,92	44,42	211,34	2.624,84
	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	8,40	232,80	61,95	294,75	2.475,90
5.15	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	25,50	205,98	54,81	260,79	6.650,15
5.943,19									
6	LOUÇAS E METAIS								
6.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	560,03	149,02	709,05	709,05
6.2	C0359	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	7,00	315,27	83,89	399,16	2.794,12
6.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,10	2,69	12,79	25,58
6.4	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	258,87	68,89	327,76	1.311,04

DATA: 13/07/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VII: REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	106,98	28,47	135,45	541,80
6.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	40,88	10,88	51,76	207,04
6.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	34,97	9,31	44,28	88,56
6.8	C4970	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	30,01	7,99	38,00	265,00
47.299,25									
7	REVESTIMENTOS								
7.1	C0776	CHAPIISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	672,78	6,11	1,63	7,74	5.207,32
7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	672,78	22,09	5,88	27,97	18.817,66
7.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	191,70	73,79	19,64	93,43	17.910,53
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	238,51	7,84	2,09	9,93	2.368,40
7.5	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	75,64	31,28	8,32	39,60	2.995,34
105.329,59									
8	PISOS								
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	28,16	512,16	136,29	648,45	18.260,35
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	516,02	113,03	30,08	143,11	73.847,82
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	46,81	83,06	22,10	105,16	4.922,54
8.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	54,74	42,76	11,38	54,14	2.963,62
8.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	51,89	39,73	10,57	50,30	2.610,07
8.6	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 0,00	SEINFRA	M2	69,19	39,39	0,00	39,39	2.725,39
27.614,47									
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	117,00	7,32	1,95	9,27	1.084,59

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 (07)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	165,00	15,06	4,01	19,07	3.146,55
9.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	21,55	5,73	27,28	81,84
9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	580,00	6,04	1,61	7,65	4.437,00
9.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	320,00	7,32	1,95	9,27	2.966,40
9.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	180,00	8,05	2,14	10,20	1.836,00
9.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	37,74	10,04	47,78	143,34
9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,16	4,03	19,19	115,14
9.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	26,73	7,11	33,84	338,40
9.10	CPMM1	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR TETO 36W		UN	60,00	126,00	33,53	159,53	9.571,80
9.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	38,00	18,94	5,04	23,98	911,24
9.12	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	31,33	8,34	39,67	79,34
9.13	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	245,97	65,45	311,42	622,84
	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	20,35	5,42	25,77	206,16
9.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	20,35	5,42	25,77	206,16
9.16	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	1.167,10	310,57	1.477,67	1.477,67
9.17	C0795	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	65,00	4,74	1,26	6,00	390,00
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								10.029,03
10.1	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	19,79	5,27	25,06	50,12
10.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	16,91	4,50	21,41	64,23

Página: 5

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 (07)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	68,00	7,37	1,96	9,33	634,44
10.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	47,26	12,53	59,84	478,72
10.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	91,91	24,46	116,37	116,37
10.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	84,53	22,49	107,02	428,08
10.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=190MM (4")	SEINFRA	M	36,00	32,35	8,61	40,96	1.474,56
10.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	13,18	3,51	16,69	300,42
10.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	18,29	4,87	23,16	277,92
10.10	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPÁ DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	4,00	195,90	52,13	248,03	992,12
10.11	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.042,27	1.075,65	5.117,92	5.117,92
10.12	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	74,35	19,78	94,13	94,13
11	PINTURA								7.774,83
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	165,83	14,27	3,80	18,07	2.996,56
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	100,25	19,15	5,10	24,25	2.431,06
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	59,91	20,45	5,44	25,89	1.551,07
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,80	37,43	9,96	47,39	796,15
12	PÓRTICO								9.701,39
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	114,01	30,34	144,35	819,91
2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	56,32	13,10	3,48	16,59	934,35

Página: 5



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 MASSAPE-CE (07)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,75	378,77	100,79	479,56	359,67
12.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35	228,25	60,74	288,99	101,15
12.6	C1804	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	102,86	27,37	130,23	1.152,54
12.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,67	6,11	1,63	7,74	167,73
12.9	C3623	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,67	38,66	10,29	48,95	1.060,75
12.10	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,67	69,01	18,36	87,37	1.893,31
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 PRELIMINARES									3.830,43
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	652,26	1,17	0,31	1,48	965,34
13.2	C1389	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	630,28	167,72	798,00	2.394,00
13.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	45,04	11,99	57,03	171,09
VALOR TOTAL:									491.104,02
Quatrocentos e Noventa e Um Mil Cento e Quatro reais e Dois centavos									



RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (07)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE/CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.318,41	3,53
2	MOVIMENTO DE TERRA	26.049,11	5,30
3	PAREDES E PAINÉIS	69.786,28	14,21
4	COBERTURA	92.446,75	18,82
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	68.291,28	13,90
6	LOUÇAS E METAS	5.843,18	1,21
7	REVESTIMENTOS	47.239,25	9,63
8	PISOS	105.378,91	21,46
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.814,47	5,62
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10.023,03	2,04
11	PINTURA	7.774,83	1,58
12	PÓRTICO	9.701,59	1,98
13	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.530,43	0,72
VALOR TOTAL:		491.104,02	100,00

Quatrocentos e Noventa e Um Mil Cento e Quatro reais e Dois centavos

LB Construções Eireli
 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0615587682

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)
PREFEITURA:		A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE
EDITAL:		TOmada DE PREÇOS Nº 20190112022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:		120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE VIL:		REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5000	31,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 2,5MM	M2	1,00000000	34,0568	34,0568
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	23,6154	23,6154
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"Ø	M	2,50000000	12,9576	32,3936
11125	PREÇO 10X15 (11" x 13") (APROXIMADAMENTE 87ZINCO)	KG	0,15000000	14,8718	2,2307
TOTAL MATERIAL:					119,1811

VALOR:	146,29
VALOR SEM ENCARGOS:	120,17
VALOR ENCARGOS (8,33%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	140,29
VALOR BDI (6,61%):	35,53
VALOR COM BDI:	175,82
QUANTIDADE:	6,00

1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	2,7000
12543	SERVENTE	H	1,30000000	15,8600	20,2150
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,9150

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,22
VALOR ENCARGOS (33,33%):	14,70
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (25,81%):	6,10
VALOR COM BDI:	29,02
QUANTIDADE:	344,88

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,50000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,8810

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	16,55
VALOR ENCARGOS (43,86%):	33,43
VALOR COM ENCARGOS:	52,88

Página 9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)
PREFEITURA:		A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE
EDITAL:		TOmada DE PREÇOS Nº 20190112022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:		120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE VIL:		REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS

VALOR BDI (6,61%):	14,07
VALOR COM BDI:	56,95
QUANTIDADE:	43,69

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,0675

VALOR:	44,07
VALOR SEM ENCARGOS:	15,80
VALOR ENCARGOS (33,33%):	25,27
VALOR COM ENCARGOS:	44,07
VALOR BDI (28,81%):	11,73
VALOR COM BDI:	56,63
QUANTIDADE:	4,40

1.5. C1055 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	H	1,45000000	15,5500	21,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,6778

VALOR:	24,68
VALOR SEM ENCARGOS:	8,63
VALOR ENCARGOS (81,85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	24,68
VALOR BDI (25,81%):	6,57
VALOR COM BDI:	31,25
QUANTIDADE:	14,40

1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1919
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,6319

VALOR:	17,63
VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS (54,67%):	9,63
VALOR COM ENCARGOS:	17,63
VALOR BDI (25,81%):	3,78
VALOR COM BDI:	21,41
QUANTIDADE:	18,00

Página 10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207001/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

1.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5600	4,6680
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,8605

VALOR:	8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (3,35%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (6,61%):	2,84
VALOR COM BDI:	11,65
QUANTIDADE:	2,00

1.8. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12220 ENCOMIADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5600	9,3360
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,5540

VALOR:	17,55
VALOR SEM ENCARGOS:	6,58
VALOR ENCARGOS (3,85%):	10,97
VALOR COM ENCARGOS:	17,55
VALOR BDI (26,61%):	4,67
VALOR COM BDI:	22,22
QUANTIDADE:	6,00

1.9. C1645 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,5600	5,3384
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,5846

VALOR:	10,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (3,25%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR BDI (15,61%):	2,82
VALOR COM BDI:	13,40
QUANTIDADE:	75,00

1.10. C1647 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2) Página: 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207001/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5600	15,5600
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,7910

VALOR:	29,56
VALOR SEM ENCARGOS:	19,72
VALOR ENCARGOS (3,85%):	18,84
VALOR COM ENCARGOS:	29,56
VALOR BDI (14,81%):	7,87
VALOR COM BDI:	37,43
QUANTIDADE:	32,00

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,5600	41,2075
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,53
VALOR ENCARGOS (3,55%):	26,68
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (25,81%):	10,07
VALOR COM BDI:	52,18
QUANTIDADE:	26,48

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5600	3,1120
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,1120

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,26480000	84,5075	22,5057
1305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	0,3369	33,6900
1100 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,16700000	63,2161	73,8543
TOTAL MATERIAIS:					130,0500

VALOR:	410,38
VALOR SEM ENCARGOS:	250,32
VALOR ENCARGOS (3,20%):	158,06
VALOR COM ENCARGOS:	410,38
VALOR BDI (26,61%):	110,79
VALOR COM BDI:	521,17
QUANTIDADE:	28,48



Handwritten signatures and initials, including a large 'P' and 'W'.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINHO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207050/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSE ESTEVÃO VASCONCELOS	



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,60000000	20,7700	176,6400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					319,7000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21500000	71,5070	15,0185
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	32,66000000	1,0527	32,5811
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,15000000	0,5355	16,3561
12051 TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X13CM	SEINFRA	UN	235,00000000	9,6529	152,6320
TOTAL MATERIAL:					217,1217

VALOR:	536,73
VALOR SEM ENCARGOS:	337,82
VALOR ENCARGOS (18,87%):	198,91
VALOR COM ENCARGOS:	536,73
VALOR BDI (25,81%):	142,82
VALOR COM BDI:	679,55
QUANTIDADE:	11,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70370000	15,5500	26,4100
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,7672	64,6438
TOTAL MATERIAL:					64,6438

VALOR:	95,52
VALOR SEM ENCARGOS:	73,42
VALOR ENCARGOS (18,87%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	90,52
VALOR BDI (25,81%):	24,03
VALOR COM BDI:	114,51
QUANTIDADE:	27,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINHO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207050/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSE ESTEVÃO VASCONCELOS	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01900000	64,5975	0,9880
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0527	2,2940
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5309	1,1669
12051 TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X13CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6502	16,2720
TOTAL MATERIAL:					23,1909

VALOR:	29,89
VALOR SEM ENCARGOS:	25,12
VALOR ENCARGOS (18,87%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	58,89
VALOR BDI (25,81%):	15,67
VALOR COM BDI:	74,56
QUANTIDADE:	436,62

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					197,0400

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PAVIRL, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,70000000	278,3500	235,7700
C3227 PEDRA DE MÁRMOLEDRICA	SEINFRA	M3	0,35000000	36,1000	10,0350
TOTAL SERVIÇO:					245,8050

VALOR:	491,63
VALOR SEM ENCARGOS:	280,34
VALOR ENCARGOS (18,87%):	187,31
VALOR COM ENCARGOS:	491,65
VALOR BDI (25,81%):	116,48
VALOR COM BDI:	654,11
QUANTIDADE:	3,60

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONSIERRA ELÉTRICA 60X (CIP)	SEINFRA	H	0,71000000	22,9500	16,3020
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,3020

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66600000	64,5975	53,2998
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80700000	12,6138	10,2770
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,5369	187,0251

[Handwritten signature and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207601/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSE ESTEVÃO VASCONCELOS		



11005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,22800000	70,7223	14,7810	
TOTAL MATERIAL:							303,5267
VALOR:							412,63
VALOR SEM ENCARGOS:							344,13
VALOR ENCARGOS (9,25%):							68,50
VALOR COM ENCARGOS:							412,63
VALOR BDI (20,81%):							109,81
VALOR COM BDI:							522,44
QUANTIDADE:							3,52

3.4. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)							
MÃO DE OBRA							
10735	CANINHO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CNP)	SEINFRA	H	0,00000000	121,8430	0,3655	
TOTAL EQUIPAMENTO:							0,3655

MÃO DE OBRA							
10541	ALDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,24200000	16,7700	4,0246	
10495	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	9,2332	
TOTAL MÃO DE OBRA:							7,3498

MATERIAL							
17458	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00000000	60,1515	0,2076	
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00000000	15,1700	0,0911	
TOTAL MATERIAL:							0,3997

SERVIÇO							
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA PI PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS COM PÁ METÁLICA UTIL (10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,07700000	531,4500	35,6972	
TOTAL SERVIÇO:							35,6972
VALOR:							43,62
VALOR SEM ENCARGOS:							28,24
VALOR ENCARGOS (23,85%):							15,38
VALOR COM ENCARGOS:							43,62
VALOR BDI (20,81%):							11,61
VALOR COM BDI:							55,23
QUANTIDADE:							24,50

3.5. C0219 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)							
MÃO DE OBRA							
10540	ALDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	1,3416	
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	1,6516	
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,9932

MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N. 14 8/10	SEINFRA	KG	0,00000000	3,6179	0,1934

Página 15

	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 (07)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207601/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSE ESTEVÃO VASCONCELOS		

10163	AO CA-50	SEINFRA	KG	1,13000000	9,0910	10,4552	
TOTAL MATERIAL:							10,4552
VALOR:							13,65
VALOR SEM ENCARGOS:							11,62
VALOR ENCARGOS (9,55%):							1,63
VALOR COM ENCARGOS:							13,65
VALOR BDI (20,81%):							2,83
VALOR COM BDI:							17,28
QUANTIDADE:							270,52

3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)							
MÃO DE OBRA							
10540	ALDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1730	
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4039	
TOTAL MÃO DE OBRA:							2,6274

MATERIAL							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8/10	SEINFRA	KG	0,00000000	0,6179	0,1924	
10199	AO CA-60	SEINFRA	KG	1,16000000	7,3240	9,1128	
TOTAL MATERIAL:							9,3356
VALOR:							11,33
VALOR SEM ENCARGOS:							10,23
VALOR ENCARGOS (9,85%):							1,60
VALOR COM ENCARGOS:							11,83
VALOR BDI (20,81%):							3,17
VALOR COM BDI:							15,50
QUANTIDADE:							81,16

3.7. C0098 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO DIARMAÇÃO EM FERRO (M3)							
MÃO DE OBRA							
12381	PEDRREIRO	SEINFRA	H	3,06000000	20,7700	62,3100	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3500	153,5000	
TOTAL MÃO DE OBRA:							217,8100

MATERIAL							
10168	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18330000	71,5070	44,2120	
10163	AO CA-50	SEINFRA	KG	16,00000000	6,0915	165,8470	
10250	SGTA	SEINFRA	M3	0,51800000	72,9138	44,8420	
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,50000000	0,5859	197,4782	
11003	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	70,7223	19,6300	
TOTAL MATERIAL:							487,990
VALOR:							695,69
VALOR SEM ENCARGOS:							548,49

Página 16

Handwritten signature and initials.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS (ESPECIALIZADAS) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010001/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	126 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIE:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS		



VALOR ENCARGOS (53,89%):	138,70
VALOR COM ENCARGOS:	686,59
VALOR BDI (26,81%):	182,70
VALOR COM BDI:	869,29
QUANTIDADE:	3,72

3.8. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,7700	71,3100
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					227,8100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	71,8070	44,2189
10103 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	0,2815	5,0667
10130 BRITA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,9125	44,8420
10205 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	258,50000000	0,5349	137,4763
11658 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,7223	18,6000
TOTAL MATERIAL:					496,7819

VALOR:	636,58
VALOR SEM ENCARGOS:	545,49
VALOR ENCARGOS (53,89%):	138,19
VALOR COM ENCARGOS:	686,59
VALOR BDI (26,81%):	182,70
VALOR COM BDI:	869,29
QUANTIDADE:	3,72

3.9. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622 BETONEIRA ELÉTRICA 55L (ONP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,1600	0,4432
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4432

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10446 CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4910

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	0,02300000	9,6170	0,1924
10100 AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	0,24000000	71,5710	2,0624
10103 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6915	12,2295
10205 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M2	1,00000000	22,7662	22,7662

Página: 17

	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 (07)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010001/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	126 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIE:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS		

10205 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,88000000	0,5369	0,3502
11658 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	70,7223	0,3650
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02500000	14,8718	0,2974
TOTAL MATERIAL:					0,4126

VALOR:	109,01
VALOR SEM ENCARGOS:	75,29
VALOR ENCARGOS (53,89%):	33,72
VALOR COM ENCARGOS:	109,01
VALOR BDI (26,81%):	29,01
VALOR COM BDI:	138,02
QUANTIDADE:	113,70

4.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10245 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6795	10,1925
TOTAL MATERIAL:					10,1925

VALOR:	50,14
VALOR SEM ENCARGOS:	25,33
VALOR ENCARGOS (53,89%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	50,14
VALOR BDI (26,81%):	13,34
VALOR COM BDI:	63,48
QUANTIDADE:	50,41

4.2. C4460 - MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10241 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10436 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 CABRO DE 2X1	SEINFRA	M	3,20000000	5,4635	17,4832
10518 LINHA DE MASSARANJUBA (2 X 5 CM (1 5' X 2 1/2'))	SEINFRA	M	1,33000000	17,3604	23,0797
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,8718	1,7846
11624 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,00000000	1,5000	4,5000
TOTAL MATERIAL:					46,8575

VALOR:	96,42
VALOR SEM ENCARGOS:	63,27

Página: 18

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REPAROS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (07)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207031/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VII: REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS



VALOR ENCARGOS (3,85%):	22,80
VALOR COM ENCARGOS:	52,12
VALOR ROL (35,61%):	22,92
VALOR COM ROL:	113,04
QUANTIDADE:	312,63

4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,8470
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10200000	15,5500	17,1050
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,9520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10245 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	33,00000000	0,8750	28,8750
TOTAL MATERIAL:					28,8750

VALOR:	62,39
VALOR SEM ENCARGOS:	37,56
VALOR ENCARGOS (33,85%):	34,82
VALOR COM ENCARGOS:	62,38
VALOR ROL (26,81%):	16,60
VALOR COM ROL:	78,82
QUANTIDADE:	312,63

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69000000	15,5500	10,7295
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,1915

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10220 CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	LN	3,00000000	2,5542	7,6626
TOTAL MATERIAL:					7,6626

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0706 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIEN, TRAÇÃO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,33000000	491,4000	163,1620
TOTAL SERVIÇO:					163,1620

VALOR:	26,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,72
VALOR ENCARGOS (33,85%):	11,49
VALOR COM ENCARGOS:	26,21
VALOR ROL (24,81%):	5,67
VALOR COM ROL:	35,18
QUANTIDADE:	62,84

Página: 77

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REPAROS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (07)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207031/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VII: REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS

4.5. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI/FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3 m (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,5500	5,9425
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,1350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10165 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8240	5,8030
15205 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI/FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,1689	35,1689
11581 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,9678	16,8582
11725 PREGO 18X37 (2,12" X 12) (APROXIMADAMENTE 18UN/NO)	SEINFRA	KG	0,33000000	13,2069	4,3581
11842 BARRAÇO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,57000000	4,3562	2,4780
11816 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,25000000	9,5799	2,3950
TOTAL MATERIAL:					67,1021

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PVBRL. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQU/RINDO	SEINFRA	M3	0,33000000	303,1100	100,0263
C1503 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,02000000	220,2500	4,4050
TOTAL SERVIÇO:					104,4313

VALOR:	98,82
VALOR SEM ENCARGOS:	54,99
VALOR ENCARGOS (33,85%):	14,24
VALOR COM ENCARGOS:	69,23
VALOR ROL (24,81%):	26,30
VALOR COM ROL:	125,12
QUANTIDADE:	22,60

4.5. C3297 - DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,0374

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8448 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	42,1030	42,1030
TOTAL MATERIAL:					42,1030

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	350,3700	1,7519
C0666 CRIAÇÃO EM UZAS DEMARC. COM SUPERFIC. PRODUZIDA	SEINFRA	M2	0,43000000	4,4500	1,9125
C2734 ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1a. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M2	0,12000000	41,2100	4,9452
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESSINADA. ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,21000000	113,5700	23,8497
TOTAL SERVIÇO:					12,4593

Página: 78

Handwritten signature and initials.

B construções

DATA: 13/07/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019/01/0222

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VIL: REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS



VALOR:	43,24
VALOR SEM ENCARGOS:	41,65
VALOR ENCARGOS (3,85%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	53,84
VALOR BDI (5,81%):	14,35
VALOR COM BDI:	69,29
QUANTIDADE:	139,11

4.7. C4468 - FORRO PVC - LAMBRJ (100x2000 OU 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10293 FORRO PVC - LAMBRJ (100x2000 OU 200x600)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,80000000	52,169
TOTAL MATERIAL:				52,169

VALOR:	62,17
VALOR SEM ENCARGOS:	52,17
VALOR ENCARGOS:	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,17
VALOR BDI (5,81%):	13,68
VALOR COM BDI:	66,05
QUANTIDADE:	248,95

5.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10241 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	16,8750
10488 CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7750
10291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,0750
10243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3500
TOTAL MÃO DE OBRA:				72,0750

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA-MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	84,5975
10106 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,50000000	2,0757
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0527
10303 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5359
10114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1533
10115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6413
10109 FORRAMENTO LISO 10 X 2 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,1253
10111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,1877
11593 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2584
10112 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	81,2916
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,8718
11519 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTEIRO/CAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3207
TOTAL MATERIAL:				171,9711

Página 21

B construções

DATA: 13/07/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019/01/0222

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VIL: REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS

VALOR:	365,59
VALOR SEM ENCARGOS:	248,32
VALOR ENCARGOS (3,85%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	365,59
VALOR BDI (5,81%):	97,28
VALOR COM BDI:	462,87
QUANTIDADE:	2,69

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

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10241 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	16,8750
10488 CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7750
10291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,0750
10243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3500
TOTAL MÃO DE OBRA:				72,0750

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA-MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	84,5975
10106 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,50000000	2,0757
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0527
10303 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5359
10114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1533
10115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6413
10109 FORRAMENTO LISO 10 X 2 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,1253
10111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,1877
11593 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2584
10113 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1444
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,8718
11519 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTEIRO/CAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3207
TOTAL MATERIAL:				168,8955

VALOR:	379,83
VALOR SEM ENCARGOS:	282,36
VALOR ENCARGOS (3,85%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	379,83
VALOR BDI (5,81%):	101,62
VALOR COM BDI:	481,45
QUANTIDADE:	13,80

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

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7750
10243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:				34,3250

Página 22

[Handwritten signatures and marks]

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 (07)	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,02792003	64,3973
0906	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,172992953	0,5359
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEMPRA	M2	1,00000000	434,5800
TOTAL MATERIAL:					434,5800
VALOR:					508,711
VALOR SEM ENCARGOS:					461,61
VALOR ENCARGOS (12,5%):					43,89
VALOR COM ENCARGOS:					505,71
VALOR S/DI (25,41%):					134,57
VALOR COM BDI:					640,28
QUANTIDADE:					7,20



5.4. C1513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18377	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEMPRA	M2	1,00000000	233,9961
TOTAL MATERIAL:					233,9961
VALOR:					234,00
VALOR SEM ENCARGOS:					234,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					234,00
VALOR S/DI (25,41%):					62,27
VALOR COM BDI:					296,27
QUANTIDADE:					25,50

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEMPRA	M2	1,00000000	171,1823
TOTAL MATERIAL:					171,1823
VALOR:					171,19
VALOR SEM ENCARGOS:					171,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					171,19
VALOR S/DI (25,41%):					45,55
VALOR COM BDI:					216,74
QUANTIDADE:					25,50

5.6. C1859 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12281	PEDREIRO	SEMPRA	M	0,60000000	20,7720
TOTAL MATERIAL:					10,3550

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 (07)	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEMPRA	M	0,25000000	15,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2723
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEMPRA	M	1,00000000	55,3730
TOTAL MATERIAL:					69,6754
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEM, TRAÇO 1:1:4	SEMPRA	M3	0,00275000	621,2500
TOTAL SERVIÇO:					2,2927
VALOR:					82,15
VALOR SEM ENCARGOS:					73,03
VALOR ENCARGOS (12,5%):					9,15
VALOR COM ENCARGOS:					82,18
VALOR S/DI (25,41%):					21,97
VALOR COM BDI:					104,05
QUANTIDADE:					42,50

5.7. C2234 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12281	PEDREIRO	SEMPRA	M	0,50000000	20,7720
12643	SERVENTE	SEMPRA	M	0,25000000	15,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2723
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11623	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEMPRA	M	1,00000000	59,4776
TOTAL MATERIAL:					49,4776
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEM, TRAÇO 1:1:4	SEMPRA	M3	0,00275000	621,2500
TOTAL SERVIÇO:					2,2927
VALOR:					75,08
VALOR SEM ENCARGOS:					66,84
VALOR ENCARGOS (12,5%):					9,14
VALOR COM ENCARGOS:					76,03
VALOR S/DI (25,41%):					20,24
VALOR COM BDI:					96,32
QUANTIDADE:					11,80

5.8. C4726 - CERCA/GRADIL NYLONFR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 6,90MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19245	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEMPRA	UN	2,49000000	5,2751
TOTAL MATERIAL:					12,6554

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDIFÍCIO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207091/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	110 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
19343	FANEL NYLONOR 2,22V x 2,5M (A X L) - MALHA 6 x 20 CM - FID 6,0MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,4000000	505,4444
19346	POSTE 40 x 80 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (11-2,00M - COM TAMPA) OMBRUDO	SEINFRA	UN	0,4000000	69,6303
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLONOR	SEINFRA	MZ	2,0300000	15,5285
TOTAL MATERIAL:					253,779
VALOR:					283,24
VALOR SEM ENCARGOS:					283,24
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					283,24
VALOR BDI (21,81%):					75,97
VALOR COM BDI:					359,21
QUANTIDADE:					51,79

5.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX PAWC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11502	MONTADOR	H	1,0000000	20,7709	20,7709
12381	FERREIRO	H	0,2830000	20,7709	5,8925
12543	SERVEANTE	H	0,3520000	15,5500	5,4925
TOTAL MAO DE OBRA:					31,4059

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10238	AREIA GROSSA	M3	0,0050000	71,5070	0,3575
10295	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,5355	0,0803
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/UBO INOX EM WCS	M	1,0000000	165,8983	165,8983
TOTAL MATERIAL:					166,2351
VALOR:					217,32
VALOR SEM ENCARGOS:					195,67
VALOR ENCARGOS (9,58%):					19,15
VALOR COM ENCARGOS:					217,32
VALOR BDI (21,81%):					57,83
VALOR COM BDI:					275,02
QUANTIDADE:					1,69

5.10. C4567 - PORTÃO DESLIZANTE NYLONOR, 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 NYLONOR, 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	1,0000000	473,2559
TOTAL MATERIAL:					473,2559
VALOR:					473,26
VALOR SEM ENCARGOS:					473,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDIFÍCIO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207091/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	473,26
VALOR BDI (21,81%):	126,872
VALOR COM BDI:	599,13
QUANTIDADE:	7,23

5.11. C4058 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

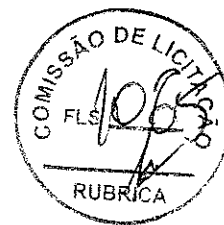
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	FERREIRO	H	1,2000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEANTE	H	2,0000000	15,8500	31,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					56,6240

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	M3	0,0050000	71,0770	0,3554
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000000	255,9735	255,9735
10295	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000000	0,5355	1,7136
TOTAL MATERIAL:					259,2999
VALOR:					315,23
VALOR SEM ENCARGOS:					280,16
VALOR ENCARGOS (9,68%):					36,12
VALOR COM ENCARGOS:					315,23
VALOR BDI (21,81%):					68,93
VALOR COM BDI:					384,16
QUANTIDADE:					0,72

5.12. C1977 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	FERREIRO	H	0,6000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	H	0,4000000	15,6500	6,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7220

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500000	0,5359	0,4019
11804	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	1,0000000	3,8280	3,8280
TOTAL MATERIAL:					4,2299
VALOR:					22,91
VALOR SEM ENCARGOS:					11,39
VALOR ENCARGOS (9,88%):					11,52
VALOR COM ENCARGOS:					22,91
VALOR BDI (21,81%):					6,19
VALOR COM BDI:					29,10
QUANTIDADE:					82,89



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 (07)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070501/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	129 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	



5.13. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)					
COMPARTIMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19532	BETONEIRA ELÉTRICA 50CL (CSP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,4432
MAO DE OBRA					
1231	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,33000000	20,7700
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					35,7700
MATERIAL					
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,5070
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,10000000	9,0918
19525	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10X1M (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	22,7862
19305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,5359
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,7223
TOTAL MATERIAL:					115,1150
VALORES:					166,92
VALOR SEM ENCARGOS:					134,73
VALOR ENCARGOS (83,28%):					32,19
VALOR COM ENCARGOS:					166,92
VALOR SEM ICM (11%):					149,47
VALOR COM ICM:					211,34
QUANTIDADE:					12,42

5.14. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					46,6300
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00700000	64,6975
19441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0327
19305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,5359
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	121,7667
TOTAL MATERIAL:					123,2375
VALORES:					232,90
VALOR SEM ENCARGOS:					188,12
VALOR ENCARGOS (83,83%):					67,63
VALOR COM ENCARGOS:					232,90
VALOR SEM ICM (11%):					208,86
VALOR COM ICM:					254,78

Página 27

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 (07)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070501/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	129 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

QUANTIDADE: 5,40

5.15. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					46,6300
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,5975
19441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0627
19305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5359
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	64,3793
TOTAL MATERIAL:					97,9191
VALORES:					209,98
VALOR SEM ENCARGOS:					139,30
VALOR ENCARGOS (83,58%):					67,68
VALOR COM ENCARGOS:					209,98
VALOR SEM ICM (11%):					189,16
VALOR COM ICM:					254,79
QUANTIDADE:					25,69

6.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m c/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	ALIBANDE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,8200
1231	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					148,2500
MATERIAL					
10103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	71,5070
10162	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	9,89000000	7,9240
19305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,83000000	0,5359
12344	FITA VEDA PDSÇA 25M x 3,4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,5897
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	70,7223
12497	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18A334	SEINFRA	UN	1,00000000	157,3000
11800	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	157,0333
12893	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6195
12264	VÁLVULA AMERICANA P-PIA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,1559
TOTAL MATERIAL:					415,7965
VALORES:					564,03
VALOR SEM ENCARGOS:					476,11

Página 28

B construções

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS (S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 03 (T)O UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207091/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VIL: REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS



VALOR ENCARGOS (3,83%):	99,92
VALOR COM ENCARGOS:	660,03
VALOR BDI (3,81%):	148,02
VALOR COM BDI:	709,65
QUANTIDADE:	1,00

6.2. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEMPRA H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:				55,6350

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEMPRA UN	1,00000000	142,1143	142,1143
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEMPRA UN	1,00000000	2,8500	2,8500
11579 PARAFUSO CROMADO FIDUAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA, OEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA UN	2,00000000	7,1775	14,3550
11025 TAMPÃO PLÁSTICO PARA BACIA	SEMPRA UN	1,00000000	27,7052	27,7052
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM GANDELA - AJUSTÁVEL	SEMPRA UN	1,00000000	72,7990	72,7990
TOTAL MATERIAL:				239,8142

VALOR:	315,27
VALOR SEM ENCARGOS:	281,67
VALOR ENCARGOS (3,83%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	315,27
VALOR BDI (3,81%):	83,89
VALOR COM BDI:	399,16
QUANTIDADE:	7,00

6.3. C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEMPRA H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,0800

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEMPRA UN	1,00000000	4,8780	4,8780
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA M	0,45000000	0,2050	0,0923
TOTAL MATERIAL:				5,2242

VALOR:	10,10
VALOR SEM ENCARGOS:	7,89
VALOR ENCARGOS (3,83%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	10,10
VALOR BDI (3,81%):	2,60
VALOR COM BDI:	12,70
QUANTIDADE:	3,00

B construções

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS (S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 03 (T)O UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207091/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VIL: REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS

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

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320 ENCANADOR	SEMPRA H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:				101,9975

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEMPRA UN	1,00000000	5,2157	5,2157
12144 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEMPRA UN	1,00000000	92,7423	92,7423
12463 PARAFUSO DE FIXAÇÃO OMBL	SEMPRA UN	4,00000000	0,6508	2,6032
12120 SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATÓRIO	SEMPRA UN	1,00000000	13,2927	13,2927
12502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEMPRA UN	1,00000000	43,6172	43,6172
TOTAL MATERIAL:				159,4711

VALOR:	255,87
VALOR SEM ENCARGOS:	197,27
VALOR ENCARGOS (3,83%):	61,60
VALOR COM ENCARGOS:	255,87
VALOR BDI (3,81%):	65,09
VALOR COM BDI:	327,76
QUANTIDADE:	4,00

6.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEMPRA H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MÃO DE OBRA:				24,1085

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA M	1,20000000	0,2050	0,2460
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEMPRA UN	1,00000000	62,7000	62,7000
TOTAL MATERIAL:				62,9460

VALOR:	106,84
VALOR SEM ENCARGOS:	92,42
VALOR ENCARGOS (3,83%):	14,58
VALOR COM ENCARGOS:	106,84
VALOR BDI (3,81%):	25,47
VALOR COM BDI:	132,42
QUANTIDADE:	4,00

6.6. C1890 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEMPRA H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:				10,3850

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)		
	PREFEITURA:	A - PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOmada DE PREÇOS Nº 207/09/12022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS			



MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SERV.FRA	UN	1,00000000	20,4900
TOTAL MATERIAL:					20,4900
VALOR:					20,83
VALOR SEM ENCARGOS:					34,63
VALOR ENCARGOS (17,85%):					6,25
VALOR COM ENCARGOS:					40,88
VALOR BDI (25,81%):					10,88
VALOR COM BDI:					51,76
QUANTIDADE:					4,63

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SERV.FRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18271	SABONETEIRA METÁLICA	SERV.FRA	UN	1,00000000	24,5633
TOTAL MATERIAL:					24,5633
VALOR:					34,87
VALOR SEM ENCARGOS:					28,72
VALOR ENCARGOS (13,85%):					6,25
VALOR COM ENCARGOS:					34,97
VALOR BDI (25,81%):					9,21
VALOR COM BDI:					44,23
QUANTIDADE:					2,00

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SERV.FRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18270	PORTA PAPEL METÁLICO	SERV.FRA	UN	1,00000000	19,6231
TOTAL MATERIAL:					19,6231
VALOR:					30,61
VALOR SEM ENCARGOS:					23,70
VALOR ENCARGOS (13,85%):					6,23
VALOR COM ENCARGOS:					30,61
VALOR BDI (25,81%):					7,89
VALOR COM BDI:					38,09
QUANTIDADE:					7,00

Página: 31

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)		
	PREFEITURA:	A - PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOmada DE PREÇOS Nº 207/09/12022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS			

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SERV.FRA	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SERV.FRA	H	0,15000000	15,5670
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,4930

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SERV.FRA	M3	0,00510000	84,3975
10395	CIMENTO PORTLAND	SERV.FRA	KG	2,15000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					1,6942
VALOR:					6,11
VALOR SEM ENCARGOS:					3,35
VALOR ENCARGOS (13,85%):					2,78
VALOR COM ENCARGOS:					6,14
VALOR BDI (25,81%):					1,63
VALOR COM BDI:					7,74
QUANTIDADE:					672,78

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SERV.FRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SERV.FRA	H	0,68000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,8490

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SERV.FRA	M3	0,00618000	54,5975
10442	CAL VERDE EM PO	SERV.FRA	KG	1,11000000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					1,4295
VALOR:					22,03
VALOR SEM ENCARGOS:					9,00
VALOR ENCARGOS (13,85%):					12,69
VALOR COM ENCARGOS:					22,09
VALOR BDI (25,81%):					5,85
VALOR COM BDI:					27,97
QUANTIDADE:					672,78

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11325	LAJOTA BRANCA	SERV.FRA	M	0,75000000	20,7700
12543	SERVENTE	SERV.FRA	H	0,27000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,7594

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					26,7594

[Handwritten signatures and initials]

B construções

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS (ESPECIALIZADAS) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207060/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VI: REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSE ESTEVÃO VASCONCELOS



1803	ARGAMASSA COLANTE FRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,9427	11,6502
18496	CERÂMICA ESVAZIADA REPLICADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (800 cm²) - PELOPRELA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,7103	35,9315
TOTAL MATERIAL:						47,5817

VALOR:	73,79
VALOR SEM ENCARGOS:	67,64
VALOR ENCARGOS (92,85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	73,79
VALOR BDI (26,81%):	19,64
VALOR COM BDI:	93,43
QUANTIDADE:	191,70

7.4. C1423 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LAJORNISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0300

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16660000	3,4356
TOTAL MATERIAL:					3,4356

VALOR:	7,84
VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (92,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR BDI (26,81%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,93
QUANTIDADE:	739,51

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12981	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,4308

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	23,9250
11730	PRIMER PARA MANTA PX	SEINFRA	KG	0,33599800	12,0078
TOTAL MATERIAL:					35,9328

VALOR:	31,28
VALOR SEM ENCARGOS:	30,65
VALOR ENCARGOS (92,85%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	31,28
VALOR BDI (26,81%):	8,22

B construções

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS (ESPECIALIZADAS) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207060/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VI: REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSE ESTEVÃO VASCONCELOS

VALOR COM BDI:	39,00
QUANTIDADE:	73,84

8.1. CS025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	FEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5800
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,3500

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06938	CONCRETO PAVEL FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADICIONADO	SEINFRA	M3	1,00000000	377,3200
TOTAL SERVIÇO:					377,3200

VALOR:	513,16
VALOR SEM ENCARGOS:	359,29
VALOR ENCARGOS (92,85%):	153,88
VALOR COM ENCARGOS:	513,16
VALOR BDI (26,81%):	136,29
VALOR COM BDI:	649,45
QUANTIDADE:	28,16

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

ESQUEMAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENHADERA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,70000000	1,1900
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6400
TOTAL ESQUEMAMENTO:					3,9900

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARCENISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
12381	FEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,9600
TOTAL MÃO DE OBRA:					74,7300

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10247	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	24,00000000	0,4594
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,5070
10303	CERA	SEINFRA	KG	0,18000000	16,4651
10910	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5539
10967	DISCO DE DISABASTE DE P	SEINFRA	UN	0,66000000	17,4270
11101	SEMPRA N 05	SEINFRA	UN	0,10000000	35,2272
11102	SEMPRA N 06	SEINFRA	UN	0,55000000	33,9377
10110	JUNTA PLÁSTICA T 2MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3207
TOTAL MATERIAL:					37,8862

VALOR:	113,03
VALOR SEM ENCARGOS:	67,23

Handwritten signature and scribbles.

B construções

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 03(03) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207/2021/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VII: REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS



VALOR ENCARGOS (3.45%)	45,83
VALOR SEM ENCARGOS	113,03
VALOR COM ENCARGOS (3.45%)	30,89
VALOR COM BDE	143,11
QUANTIDADE	510,02

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,86020000	29,7700	12,4820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,9600	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8427	15,5416
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPE-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,8721	45,7292
TOTAL MATERIAL:					61,2709

VALOR:	83,08
VALOR SEM ENCARGOS:	69,53
VALOR ENCARGOS (3.45%):	13,55
VALOR COM ENCARGOS:	83,08
VALOR BDE (3.45%):	28,19
VALOR COM BDE:	105,16
QUANTIDADE:	48,81

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12731 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18500000	15,9600	17,8620
TOTAL MAO DE OBRA:					38,6320

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01670000	84,9973	1,1757
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5329	2,8387
TOTAL MATERIAL:					4,1124

VALOR:	42,78
VALOR SEM ENCARGOS:	16,70
VALOR ENCARGOS (3.45%):	24,88
VALOR COM ENCARGOS:	42,76
VALOR BDE (3.45%):	11,28
VALOR COM BDE:	54,14
QUANTIDADE:	34,74

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12731 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18500000	15,9600	17,8620
TOTAL MAO DE OBRA:					38,6320

B construções

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 03(03) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207/2021/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VII: REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12731 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,76000000	23,7700	6,2510
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,9600	6,2220
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4730

SERVIÇOS	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03127 AREIA ASFALTO USINADA À PRIO - AALP (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	30,4200	0,2112
03224 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	319,8700	0,2250
0388R CANTADA EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
03226 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,7100	24,7100
03211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAJADA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9900	0,1596
03784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAJAD. PROP. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,2422
TOTAL SERVIÇOS:					27,1711

VALOR:	39,73
VALOR SEM ENCARGOS:	19,59
VALOR ENCARGOS (3.45%):	20,15
VALOR COM ENCARGOS:	39,73
VALOR BDE (3.45%):	10,57
VALOR COM BDE:	50,30
QUANTIDADE:	51,68

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12812 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07970000	27,0900	2,0507
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,00410000	41,1900	0,1688
TOTAL EQUIPAMENTOS:					2,2195

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445 CALDETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3300	2,4357
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7485

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	84,9973	4,6681
12405 FO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00000000	87,9973	0,2751
10513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM, COR NATURAL)	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5359	27,3308
TOTAL MATERIAL:					51,2741

VALOR:	39,99
VALOR SEM ENCARGOS:	34,88
VALOR ENCARGOS (3.45%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	39,39
VALOR BDE:	0,00
VALOR COM BDE:	39,39
QUANTIDADE:	59,19

[Handwritten signatures and marks]

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 (07)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOmada de PREÇOS Nº 2070601/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSE ESTEVÃO VASCONCELOS	



VALOR:	39,39
VALOR SEM ENCARGOS:	34,88
VALOR ENCARGOS (13,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	39,39
VALOR BDI:	6,63
VALOR COM BDI:	39,39
QUANTIDADE:	69,19

9.1. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (LN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5153
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1153
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6306

MATERIAL						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	LN	1,20000000	1,5843	1,5843
TOTAL MATERIAL:						1,5843

VALOR:	7,32
VALOR SEM ENCARGOS:	3,89
VALOR ENCARGOS (13,85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,32
VALOR BDI (18,81%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,17
QUANTIDADE:	117,00

9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,80000000	16,7700	13,4180
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4180

MATERIAL						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11064	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6400	1,6400
TOTAL MATERIAL:						1,6400

VALOR:	15,05
VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (13,85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	15,05
VALOR BDI (18,81%):	4,01
VALOR COM BDI:	19,07
QUANTIDADE:	166,00

9.3. C1183 - ELETRODUTO PVC RIGID. D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Página: 37

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2043
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6843
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8886

MATERIAL						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11065	ELETRODUTO DE PVC RIGID 1 1/2"	SEINFRA	M	1,20000000	7,6500	7,6500
TOTAL MATERIAL:						7,6500

VALOR:	21,53
VALOR SEM ENCARGOS:	13,89
VALOR ENCARGOS (13,85%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	21,53
VALOR BDI (18,81%):	5,73
VALOR COM BDI:	27,29
QUANTIDADE:	3,00

9.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294

MATERIAL						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10350	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,22000000	1,8757	1,6132
TOTAL MATERIAL:						1,6132

VALOR:	6,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,63
VALOR ENCARGOS (13,85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (18,81%):	1,81
VALOR COM BDI:	7,85
QUANTIDADE:	59,00

9.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,7500	2,5113
TOTAL MATERIAL:						2,5113

VALOR:	7,32
VALOR SEM ENCARGOS:	4,67
VALOR ENCARGOS (13,85%):	2,75

Página: 38

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 02 (DOIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2078091/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	



VALOR COM ENCARGOS:	7,23
VALOR BDI (26,11%):	1,55
VALOR COM BDI:	8,77
QUANTIDADE:	320,00

9.6. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V EMM2 (M)					
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,13000000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,13000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,4600

MATERIAL					
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10353	CABO ISOLADO PVC 750V EMM2	SENFRA	M	1,02000000	3,1620
TOTAL MATERIAL:					3,1620
VALOR:					8,08
VALOR SEM ENCARGOS:					5,93
VALOR ENCARGOS (26,11%):					2,57
VALOR COM ENCARGOS:					8,06
VALOR BDI (26,11%):					2,14
VALOR COM BDI:					10,20
QUANTIDADE:					180,00

9.7. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,53000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,63000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,5400

MATERIAL					
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SENFRA	UN	1,00000000	17,4400
TOTAL MATERIAL:					17,4400
VALOR:					37,74
VALOR SEM ENCARGOS:					25,63
VALOR ENCARGOS (26,11%):					12,11
VALOR COM ENCARGOS:					37,74
VALOR BDI (26,11%):					10,04
VALOR COM BDI:					47,78
QUANTIDADE:					3,00

9.8. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,3017

Página 38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 02 (DOIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2078091/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	



TOTAL MÃO DE OBRA: 7,8634

MATERIAL					
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11206	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SENFRA	UN	1,00000000	7,2730
TOTAL MATERIAL:					7,2730
VALOR:					15,16
VALOR SEM ENCARGOS:					10,26
VALOR ENCARGOS (26,11%):					4,80
VALOR COM ENCARGOS:					15,16
VALOR BDI (26,11%):					4,03
VALOR COM BDI:					19,19
QUANTIDADE:					6,00

9.9. C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,27000000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,31000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,8986

MATERIAL					
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SENFRA	UN	1,00000000	10,8400
TOTAL MATERIAL:					12,8426
VALOR:					26,73
VALOR SEM ENCARGOS:					18,28
VALOR ENCARGOS (26,11%):					5,45
VALOR COM ENCARGOS:					23,73
VALOR BDI (26,11%):					7,11
VALOR COM BDI:					30,84
QUANTIDADE:					10,00

9.10. CPNEM - LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR TETO 35W (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SENFRA	UN	1,00000000	126,00
TOTAL MATERIAL:					126,00
VALOR:					126,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					126,00
VALOR BDI (26,11%):					33,33
VALOR COM BDI:					159,33
QUANTIDADE:					80,00

9.11. C2454 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,20000000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,8633

Página 39



Handwritten signatures and initials.

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

B construções

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE (07)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207001/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VIL: REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	1	UN	1,00000000	6,6079	6,6079
TOTAL MAO DE OBRA:					12,888
TOTAL MATERIAL:					6,6079
VALOR:					18,84
VALOR SEM ENCARGOS:					12,32
VALOR ENCARGOS (18,84%):					6,62
VALOR COM ENCARGOS:					18,94
VALOR BDI (16,81%):					5,04
VALOR COM BDI:					23,98
QUANTIDADE:					38,63

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,20000000	16,7700	16,7700
12512	1	H	0,50000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10127	1	UN	1,00000000	12,5568	12,5568
TOTAL MATERIAL:					12,5568
VALOR:					31,33
VALOR SEM ENCARGOS:					19,89
VALOR ENCARGOS (15,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					31,33
VALOR BDI (16,81%):					5,14
VALOR COM BDI:					36,47
QUANTIDADE:					2,00

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12512	1	H	2,00000000	21,7700	43,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					77,0800

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	1	UN	1,00000000	30,5272	30,5272
10164	1	UN	1,00000000	30,4800	30,4800
10185	1	UN	1,00000000	25,2074	25,2074
11754	1	UN	1,00000000	84,1869	84,1869
TOTAL MATERIAL:					170,4015
VALOR:					245,97

Página: 01

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

B construções

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE (07)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207001/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VIL: REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS

VALOR SEM ENCARGOS:	206,27
VALOR ENCARGOS (18,85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	246,97
VALOR BDI (16,81%):	65,45
VALOR COM BDI:	311,42
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	1	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10861	1	UN	1,00000000	9,0915	9,0915
TOTAL MATERIAL:					9,0915
VALOR:					20,35
VALOR SEM ENCARGOS:					13,50
VALOR ENCARGOS (18,85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					20,35
VALOR BDI (16,81%):					5,42
VALOR COM BDI:					25,77
QUANTIDADE:					8,00

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


MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,20000000	16,7700	5,0310
12312	1	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10863	1	UN	1,00000000	9,0915	9,0915
TOTAL MATERIAL:					9,0915
VALOR:					20,35
VALOR SEM ENCARGOS:					13,50
VALOR ENCARGOS (18,85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					20,35
VALOR BDI (16,81%):					5,42
VALOR COM BDI:					25,77
QUANTIDADE:					8,00

9.16. C2002 - QUADRO F1 MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					

Página: 02

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPREITA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REPAROS E AMPLIAÇÕES DE 02 (DOIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)				
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE				
	EDITAL:	TOmada DE PREÇOS Nº 207061/2022				
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS				
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS					



MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12212 ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:				12,0620

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,0144	3,0432
10332 CASO COBRE NU 25MM2	M	1,00000000	17,4360	17,4360
10335 CASO ISOLADO PVC 150V 10MM2	M	1,00000000	5,4453	5,4453
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	333,1030	333,1030
10341 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,4795	2,4795
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,00000000	2,5862	2,5862
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPOLIMÉRICO 3/4" X 3M	UN	1,00000000	69,3010	69,3010
11765 QUADRO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA 150V	UN	1,00000000	503,8970	503,8970
TOTAL MATERIAL:				1.285,1084
VALOR:				1.167,10
VALOR SEM ENCARGOS:				1.087,12
VALOR ENCARGOS (9,45%):				79,98
VALOR COM ENCARGOS:				1.167,10
VALOR BDI (5,81%):				310,87
VALOR COM BDI:				1.477,97
QUANTIDADE:				1,83


9.17. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12212 ELETRICISTA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,7540

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 CLEATS FURILHADO APARENTE	UN	1,00000000	0,3824	0,3824
11582 PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,00000000	0,5052	0,5052
TOTAL MATERIAL:				0,8876
VALOR:				4,74
VALOR SEM ENCARGOS:				2,45
VALOR ENCARGOS (9,45%):				2,29
VALOR COM ENCARGOS:				4,74
VALOR BDI (5,81%):				1,28
VALOR COM BDI:				6,02
QUANTIDADE:				65,00

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

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,7700	4,0248
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,0248

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPREITA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REPAROS E AMPLIAÇÕES DE 02 (DOIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)				
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE				
	EDITAL:	TOmada DE PREÇOS Nº 207061/2022				
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS				
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS					

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12220 ENCANADOR	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,8768

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	43,2181	0,0519
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	37,5335	0,0113
12303 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 30MM (1 1/2")	M	1,01000000	10,7058	10,8168
TOTAL MATERIAL:				10,8800
VALOR:				19,10
VALOR SEM ENCARGOS:				14,41
VALOR ENCARGOS (9,45%):				5,38
VALOR COM ENCARGOS:				19,79
VALOR BDI (5,81%):				5,27
VALOR COM BDI:				25,06
QUANTIDADE:				2,00

10.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") (M)


MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12220 ENCANADOR	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MÃO DE OBRA:				7,4180

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00090000	43,2181	0,0389
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	37,5335	0,0113
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,01000000	9,3479	9,4414
TOTAL MATERIAL:				9,4916
VALOR:				18,21
VALOR SEM ENCARGOS:				12,43
VALOR ENCARGOS (9,45%):				4,48
VALOR COM ENCARGOS:				18,91
VALOR BDI (5,81%):				4,50
VALOR COM BDI:				23,41
QUANTIDADE:				3,00

10.3. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (1") (M)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12220 ENCANADOR	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,6700

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00020000	43,2181	0,0086
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	37,5335	0,0075

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS		



1220	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,3614	2,3600
TOTAL MATERIAL:						2,3614
VALOR:						7,37
VALOR SEM ENCARGOS:						4,98
VALOR ENCARGOS (33,59%):						2,39
VALOR COM ENCARGOS:						7,37
VALOR IPI (25,41%):						1,88
VALOR COM IPI:						9,25
QUANTIDADE:						86,09


10.4. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MÃO DE OBRA						
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	0,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,5400

MATERIAL						
18407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7100	26,7100
TOTAL MATERIAL:						26,7100
VALOR:						47,26
VALOR SEM ENCARGOS:						36,06
VALOR ENCARGOS (33,59%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						47,26
VALOR IPI (25,41%):						12,55
VALOR COM IPI:						59,81
QUANTIDADE:						6,00

10.5. C2168 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
MÃO DE OBRA						
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	20,3200	17,2720
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,5265

MATERIAL						
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2500	0,9900
11501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8765	59,8765
TOTAL MATERIAL:						60,8665
VALOR:						91,91
VALOR SEM ENCARGOS:						72,87
VALOR ENCARGOS (33,59%):						19,04
VALOR COM ENCARGOS:						91,91
VALOR IPI (25,41%):						24,40
VALOR COM IPI:						116,37

Página 25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070601/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS		

QUANTIDADE:						1,00
10.6. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO CIGANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
MÃO DE OBRA						
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	16,7700	10,2207
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	20,3200	12,5502
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,7709

MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3219
12583	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5600	51,5600
TOTAL MATERIAL:						51,8819
VALOR:						84,83
VALOR SEM ENCARGOS:						70,87
VALOR ENCARGOS (33,59%):						13,96
VALOR COM ENCARGOS:						84,83
VALOR IPI (25,41%):						22,49
VALOR COM IPI:						107,32
QUANTIDADE:						4,00

10.7. C2593 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4") (M)						
MÃO DE OBRA						
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5652
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,2856

MATERIAL						
10070	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	43,2165	1,0405
11664	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,5333	1,5013
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5886)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3700	10,4776
TOTAL MATERIAL:						13,0194
VALOR:						35,35
VALOR SEM ENCARGOS:						28,79
VALOR ENCARGOS (33,59%):						11,65
VALOR COM ENCARGOS:						32,35
VALOR IPI (25,41%):						8,81
VALOR COM IPI:						40,96
QUANTIDADE:						35,00

10.8. C2885 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
MÃO DE OBRA						
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768

Página 26

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)	13/07/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070091/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS		



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10225	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,2181
11835	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	2,00750000	37,5335
12164	TUBO PVC ESGOTO DE 42MM (1,12) - (NBR 688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,7419
TOTAL MATERIAL:					83,4915
VALOR:					13,19
VALOR SEM ENCARGOS:					7,60
VALOR ENCARGOS (57,85%):					6,39
VALOR COM ENCARGOS:					13,99
VALOR BDI (28,61%):					3,51
VALOR COM BDI:					17,50
QUANTIDADE:					16,00

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10245	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7720
12323	ENCANADOR	SEINFRA	H	5,30000000	20,3229
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,1279

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10225	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	0,2741
11835	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01160000	0,4123
12165	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 688)	SEINFRA	M	1,01000000	0,3541
TOTAL MATERIAL:					1,0405
VALOR:					18,29
VALOR SEM ENCARGOS:					11,57
VALOR ENCARGOS (57,85%):					6,72
VALOR COM ENCARGOS:					18,29
VALOR BDI (28,61%):					4,87
VALOR COM BDI:					23,16
QUANTIDADE:					12,00

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10240	AJUDANTE DE ARVADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7720
10241	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	15,7720
10121	ARVADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7720
10485	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7720
12091	FERREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7720
12542	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5920
TOTAL MÃO DE OBRA:					126,7400

Página 47

	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 (07)	13/07/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070091/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,00200000	0,6179
10102	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03500000	64,5975
10168	AÇO GALVÃO	SEINFRA	KG	5,27000000	7,9240
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,9138
10229	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,6028
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,20000000	0,5339
11818	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	0,5739
TOTAL MATERIAL:					60,1140
VALOR:					185,80
VALOR SEM ENCARGOS:					118,30
VALOR ENCARGOS (57,85%):					77,60
VALOR COM ENCARGOS:					195,90
VALOR BDI (28,61%):					52,10
VALOR COM BDI:					248,00
QUANTIDADE:					4,00

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,8520
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,0000

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10250	BRITA	SEINFRA	M3	1,42000000	72,8138
12256	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,09000000	26,6518
12455	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,3735
TOTAL MATERIAL:					229,8491

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (24x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2.3)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,8800
02074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (24x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	10,30000000	102,9600
02016	ARVADURA GA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,58000000	13,5500
02028	CONCRETO PAVBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29300000	263,7700
02046	CONCRETO PAVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38500000	383,1100
02184	ESCOVAÇÃO MANUAL ESGOTO DE LA CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000000	41,2100	
02168	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, PRUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,40000000	65,4620
02170	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA 1XACQ 1,3 ESP=5,0cm 20ARENE	SEINFRA	M2	11,20000000	72,1700
TOTAL SERVIÇO:					3,771,813
VALOR:					4.042,27
VALOR SEM ENCARGOS:					2.589,53
VALOR ENCARGOS (62,85%):					1.452,74
VALOR COM ENCARGOS:					4.042,27
VALOR BDI (28,61%):					1.175,83

Página 48