

B construções

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINHO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (27)

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 COM ICM	5.117,92
QUANTIDADE	1,00

10.12. C3584 - CARA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUITÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	55,8027	55,8027
TOTAL MATERIAL:					55,8027

VALOR:	74,35
VALOR SEM ENCARGOS:	63,15
VALOR ENCARGOS (18,85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	74,35
VALOR BDI (0,81%):	19,78
VALOR COM BDI:	94,13
QUANTIDADE:	1,00

11.1. C2451 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,3540
12335 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,5850

MATERIAL

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,7472	2,4220
12379 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,3319	2,2329
TOTAL MATERIAL:					4,6549

VALOR:	14,27
VALOR SEM ENCARGOS:	8,45
VALOR ENCARGOS (18,25%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	14,27
VALOR BDI (0,81%):	3,80
VALOR COM BDI:	18,07
QUANTIDADE:	105,83

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12335 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,1775

B construções

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORÇOS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINHO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (27)

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

MATERIAL

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3254	0,1316
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9005	1,3973
12356 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	25,3452	3,4572
TOTAL MATERIAL:					4,9861

VALOR:	16,15
VALOR SEM ENCARGOS:	16,93
VALOR ENCARGOS (18,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,15
VALOR BDI (0,81%):	5,10
VALOR COM BDI:	24,25
QUANTIDADE:	105,25

11.3. C1230 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	5,9995
12335 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,4608	0,6584
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,19000000	23,8154	3,2838
11196 FUNDO BRANCO FCSO0 NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,1548	1,5775
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5254	0,2102
TOTAL MATERIAL:					6,2787

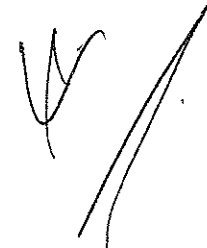
VALOR:	20,45
VALOR SEM ENCARGOS:	11,83
VALOR ENCARGOS (18,85%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,45
VALOR BDI (0,81%):	8,44
VALOR COM BDI:	28,89
QUANTIDADE:	99,81

11.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	12,4180
12335 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	16,6120
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,0300

MATERIAL

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,4608	0,4938
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8154	3,8095
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5173	0,4552



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 207/2021/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VIL: REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS



12.2.3	2.2.3.2	SEINFRA	L	0,12000000	21,0091	2,6931
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (3,85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (6,61%):						
VALOR COM BDI:						
QUANTIDADE:						

12.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SEINFRA	H	2,49000000	19,5600	41,2078
TOTAL MAO DE OBRA:					
VALOR:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (3,85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (6,61%):					
VALOR COM BDI:					
QUANTIDADE:					

12.2. C4231 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10511	SEINFRA	H	0,25200000	15,7700	4,1925
10455	SEINFRA	H	0,25200000	20,7700	5,1958
TOTAL MAO DE OBRA:					
VALOR:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (3,85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (6,61%):					
VALOR COM BDI:					
QUANTIDADE:					

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	SEINFRA	M2	1,00000000	72,9100	72,9100
C4231	SEINFRA	M2	0,20290000	108,5800	31,7100
TOTAL SERVIÇO:					
VALOR:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (3,85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (6,61%):					
VALOR COM BDI:					
QUANTIDADE:					

12.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0795	SEINFRA	H	0,05600000	121,5400	0,6747
TOTAL EQUIPAMENTO:					

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 207/2021/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VIL: REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS

12.3	2.2.3.2	SEINFRA	H	0,05600000	121,5400	0,6747
TOTAL EQUIPAMENTO:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (3,85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (6,61%):						
VALOR COM BDI:						
QUANTIDADE:						

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10511	SEINFRA	H	0,05600000	16,7700	0,9316
10121	SEINFRA	H	0,04990000	20,7700	1,0369
TOTAL MAO DE OBRA:					
VALOR:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (3,85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (6,61%):					
VALOR COM BDI:					
QUANTIDADE:					

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	58,1700	0,1164
10352	SEINFRA	KG	1,02000000	8,5070	8,6831
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (3,85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (6,61%):					
VALOR COM BDI:					
QUANTIDADE:					

12.4. C3273 - CONCRETO PAVIBR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10560	SEINFRA	H	0,00000000	20,7000	0,0000
10563	SEINFRA	H	1,00000000	25,0800	25,0800
TOTAL EQUIPAMENTO:					
VALOR:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (3,85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (6,61%):					
VALOR COM BDI:					
QUANTIDADE:					

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	SEINFRA	H	0,00000000	15,5000	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					
VALOR:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (3,85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (6,61%):					
VALOR COM BDI:					
QUANTIDADE:					

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10205	SEINFRA	KG	345,00000000	0,3359	115,8795
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (3,85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (6,61%):					
VALOR COM BDI:					
QUANTIDADE:					

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3152	SEINFRA	M3	0,88600000	7,2900	6,3917
C3253	SEINFRA	M3	0,00000000	79,0000	0,0000
TOTAL SERVIÇO:					
VALOR:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (3,85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (6,61%):					
VALOR COM BDI:					
QUANTIDADE:					

[Handwritten signature and scribbles]

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 2070601/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSE ESTEVÃO VASCONCELOS	



12.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5600	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					228,2500
VALOR:					228,25
VALOR SEM ENCARGOS:					85,27
VALOR ENCARGOS (37,45%):					142,98
VALOR COM ENCARGOS:					228,25
VALOR BDI (26,61%):					60,74
VALOR COM BDI:					288,99
QUANTIDADE:					0,35

12.6. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5600	95,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					136,8400
VALOR:					134,84
VALOR SEM ENCARGOS:					45,49
VALOR ENCARGOS (33,49%):					89,35
VALOR COM ENCARGOS:					134,84
VALOR BDI (26,61%):					35,88
VALOR COM BDI:					170,72
QUANTIDADE:					0,40

12.7. C0074 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5600	28,5100
TOTAL MAO DE OBRA:					59,6650
MATERIAL	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04135000	64,3670	2,6670
10411 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0577	6,5100
10395 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18000000	0,5369	3,3170
12351 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,60000000	0,6520	29,8500
TOTAL MATERIAL:					42,5430
VALOR:					102,86
VALOR SEM ENCARGOS:					55,60
VALOR ENCARGOS (33,59%):					47,26

Página 55

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 2070601/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSE ESTEVÃO VASCONCELOS	

VALOR COM ENCARGOS:	102,86
VALOR BDI (26,61%):	27,37
VALOR COM BDI:	130,23
QUANTIDADE:	8,85

12.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	19,8500	2,9775
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4985
MATERIAL	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA FINEZA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,3670	0,3940
10395 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,48200000	0,5369	1,3322
TOTAL MATERIAL:					1,7862
VALOR:					6,11
VALOR SEM ENCARGOS:					3,33
VALOR ENCARGOS (31,89%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					6,11
VALOR BDI (26,61%):					1,63
VALOR COM BDI:					7,74
QUANTIDADE:					21,67

12.9. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5600	9,3360
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7980
SERVICO	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,02000000	843,6970	16,8730
TOTAL SERVIÇOS:					16,8730
VALOR:					38,66
VALOR SEM ENCARGOS:					18,60
VALOR ENCARGOS (33,37%):					20,06
VALOR COM ENCARGOS:					38,66
VALOR BDI (26,61%):					10,29
VALOR COM BDI:					48,95
QUANTIDADE:					21,67

12.10. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390

Página 56

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 (U7)	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207089/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	



DS43	SERVENTE	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,7200000	15,5000	11,1950
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,1844

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1503 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	1,9427	KG	4,0000000		7,7708	
15497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) DECORATIVA	31,8959	M2	1,1000000		35,0855	
TOTAL MATERIAL:						42,8573
VALOR:						69,01
VALOR SEM ENCARGOS:						52,78
VALOR ENCARGOS (8,35%):						16,23
VALOR COM ENCARGOS:						69,01
VALOR BDI (21,81%):						19,36
VALOR COM BDI:						87,37
QUANTIDADE:						21,67

12.11. CXXXX - PLACA INDICATIVA DO LOGOTIPO DA PREFEITURA CONFECCIONADA EM AÇO ESCOVADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (UN)

VALOR:	2456,00
VALOR SEM ENCARGOS:	2410,90
VALOR ENCARGOS (8,35%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2456,00
VALOR BDI (21,81%):	651,89
VALOR COM BDI:	3107,89
QUANTIDADE:	1,00

13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

DS43	SERVENTE	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,7200000	15,5000	1,1950
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1950

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (8,35%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (21,81%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	652,26

13.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

DS43	SERVENTE	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	ALIJANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	16,7700	6,7050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	20,3000	8,1200
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,8250

Pág:06/09

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 (U7)	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207089/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000000	814,0689	814,0689	
11266	PAPAFISO - BMM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,0000000	9,8590	19,7180	
TOTAL MATERIAL:						833,7869

VALOR:	676,23
VALOR SEM ENCARGOS:	621,32
VALOR ENCARGOS (8,35%):	54,91
VALOR COM ENCARGOS:	676,23
VALOR BDI (21,81%):	147,72
VALOR COM BDI:	823,95
QUANTIDADE:	3,00

13.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

DS43	SERVENTE	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10919	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	16,7700	3,3540
12365	PINTOR	SEINFRA	H	1,5000000	20,7700	31,1550
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,5110

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12584	TINTA À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0200000	18,6540	0,3730	
TOTAL MATERIAL:						0,3730

VALOR:	45,04
VALOR SEM ENCARGOS:	18,01
VALOR ENCARGOS (8,35%):	27,03
VALOR COM ENCARGOS:	45,04
VALOR BDI (21,81%):	11,89
VALOR COM BDI:	57,03
QUANTIDADE:	3,00

Handwritten signature and scribbles.

B construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DATA 13/07/2022

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 202081/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VII: REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS



12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (13,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26,81%):					4,99
VALOR COM BDI:					23,73
QUANTIDADE:					1,00

10565 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

MATERIAL	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,84600000	0,9570	1,8628
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9570	0,0929
TOTAL MATERIAL:					20,6928
VALOR:					20,70
VALOR SEM ENCARGOS:					9,27
VALOR ENCARGOS (33,84%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					20,70
VALOR BDI (26,81%):					5,51
VALOR COM BDI:					26,21
QUANTIDADE:					1,00

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12700 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,6141	4,1634
TOTAL MATERIAL:					4,1634
VALOR:					4,40
VALOR SEM ENCARGOS:					4,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,40
VALOR BDI (26,81%):					1,17
VALOR COM BDI:					5,57
QUANTIDADE:					1,00

10560 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

B construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DATA 13/07/2022

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 202081/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VII: REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS

MATERIAL	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4000	4,4000
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,94800000	0,0870	1,8628
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9570	0,0929
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9570	0,0929
TOTAL MATERIAL:					26,4526
VALOR:					26,00
VALOR SEM ENCARGOS:					14,65
VALOR ENCARGOS (30,35%):					11,35
VALOR COM ENCARGOS:					26,00
VALOR BDI (26,81%):					6,84
VALOR COM BDI:					32,82
QUANTIDADE:					1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,69
VALOR ENCARGOS (13,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,20
VALOR BDI (26,81%):					6,73
VALOR COM BDI:					32,03
QUANTIDADE:					1,00

10586 - CARREGADEIRA DE PNEUS 180 (CH) (H)

MATERIAL	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	55,68780000	0,9570	54,2219
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,02650000	0,9570	0,2519
TOTAL MATERIAL:					84,3493
VALOR:					84,34
VALOR SEM ENCARGOS:					69,92
VALOR ENCARGOS (13,45%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					84,34
VALOR BDI (26,81%):					22,44
VALOR COM BDI:					106,78
QUANTIDADE:					1,00

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

MATERIAL	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DATA: 13/07/2022

B construções

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070891/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VIE: REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS



12709	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9141	105,6807
						TOTAL MATERIAL: 105,6807
						VALOR: 105,68
						VALOR SEM ENCARGOS: 105,68
						VALOR ENCARGOS: 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 105,68
						VALOR BDI (16,41%): 28,12
						VALOR COM BDI: 133,80
						QUANTIDADE: 1,00

10710 - CARREGADERA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12794 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADERA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,6600	105,6600
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADERA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,65700000	0,9570	0,6570
12702 JURIS	SEINFRA	H	6,03550000	0,9570	5,7300
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98570000	0,9570	81,2300
					TOTAL MATERIAL: 271,35
					VALOR: 271,35
					VALOR SEM ENCARGOS: 256,93
					VALOR ENCARGOS (13,85%): 14,42
					VALOR COM ENCARGOS: 271,35
					VALOR BDI (16,41%): 72,24
					VALOR COM BDI: 343,58
					QUANTIDADE: 1,00

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MÃO DE OBRA: 25,30
					VALOR: 25,30
					VALOR SEM ENCARGOS: 18,83
					VALOR ENCARGOS (13,85%): 14,42
					VALOR COM ENCARGOS: 28,30
					VALOR BDI (16,41%): 5,73
					VALOR COM BDI: 32,53
					QUANTIDADE: 1,00

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MATERIAL: 25,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DATA: 13/07/2022

B construções

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070891/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE VIE: REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS

12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,56000000	0,9570	43,6200
12702	JURIS	SEINFRA	H <td>4,85120000 <th>0,9570</th> <th>4,7383</th> </td>	4,85120000 <th>0,9570</th> <th>4,7383</th>	0,9570	4,7383
						TOTAL MATERIAL: 73,6583
						VALOR: 73,66
						VALOR SEM ENCARGOS: 58,24
						VALOR ENCARGOS (13,85%): 14,42
						VALOR COM ENCARGOS: 73,66
						VALOR BDI (16,41%): 18,60
						VALOR COM BDI: 85,26
						QUANTIDADE: 1,00

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12709 CLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,28000000	3,9141	91,6023
					TOTAL MATERIAL: 91,6023
					VALOR: 91,60
					VALOR SEM ENCARGOS: 81,93
					VALOR ENCARGOS: 8,09
					VALOR COM ENCARGOS: 91,60
					VALOR BDI (16,41%): 24,22
					VALOR COM BDI: 115,22
					QUANTIDADE: 1,00

10778 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	91,0000	91,0000
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	48,96000000	0,9570	46,6500
12702 JURIS	SEINFRA	H	4,85120000	0,9570	4,7383
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,27140000	0,9570	65,4314
					TOTAL MATERIAL: 230,0800
					VALOR: 230,09
					VALOR SEM ENCARGOS: 215,67
					VALOR ENCARGOS (13,85%): 14,42
					VALOR COM ENCARGOS: 230,09
					VALOR BDI (16,41%): 61,23
					VALOR COM BDI: 291,32
					QUANTIDADE: 1,00

CS133 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EMPENHAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					Page: 65

[Handwritten signature and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		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 207/2021/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	H	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 190 (CHP)	0,00000000	54,3600	0,0000
0710	H	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 190 (CHP)	0,01398289	271,2500	3,7838
0960	H	TRATOR DE ESTERAS OLÁRIA B ESC. HP 159 (CHP)	0,0008444	73,0900	0,0512
0970	H	TRATOR DE ESTERAS OLÁRIA B ESC. HP 159 (CHP)	0,01318444	250,0900	3,0393
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,8899

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4318
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,4318
VALOR:					7,29
VALOR SEM ENCARGOS:					6,67
VALOR ENCARGOS (12,5%):					6,68
VALOR COM ENCARGOS:					7,29
VALOR BDI (26,91%):					1,94
VALOR COM BDI:					9,23
QUANTIDADE:					1,00

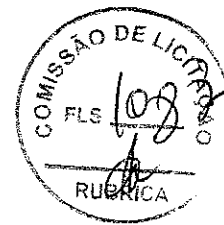
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS (33,87%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26,91%):	6,73
VALOR COM BDI:	32,03
QUANTIDADE:	1,00

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	SEINFRA	H	1,00000000	23,3000	23,3000
1701	SEINFRA	H	28,69170000	0,9570	27,4292
12702	SEINFRA	H	2,44730000	0,9570	2,4376
TOTAL MATERIAL:					55,1679

VALOR:	55,17
VALOR SEM ENCARGOS:	40,75
VALOR ENCARGOS (33,55%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	55,17
VALOR BDI (26,91%):	14,85
VALOR COM BDI:	69,85
QUANTIDADE:	1,00

Página 51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		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 207/2021/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	SEINFRA	L	16,65000000	3,9141	65,1699
TOTAL MATERIAL:					65,1699

VALOR:	65,17
VALOR SEM ENCARGOS:	65,17
VALOR ENCARGOS (0,00%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	65,17
VALOR BDI (26,91%):	17,34
VALOR COM BDI:	82,51
QUANTIDADE:	1,00

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	SEINFRA	H	1,00000000	65,1700	65,1700
12763	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	SEINFRA	H	28,69170000	0,9570	27,4292
12702	SEINFRA	H	2,54730000	0,9570	2,4376
12703	SEINFRA	H	42,38250000	0,9570	41,1436
TOTAL MATERIAL:					161,4808

VALOR:	161,48
VALOR SEM ENCARGOS:	147,88
VALOR ENCARGOS (8,28%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	161,48
VALOR BDI (26,91%):	42,97
VALOR COM BDI:	204,45
QUANTIDADE:	1,00

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000

VALOR:	28,20
VALOR SEM ENCARGOS:	10,89
VALOR ENCARGOS (33,55%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26,91%):	6,73
VALOR COM BDI:	32,03
QUANTIDADE:	1,00

Página 52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 03 (TRÊS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207093/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

0218 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CH) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02761	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H	SEINFRA	H	1,00000000	23,3000
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73300000	0,9570
02702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9570
TOTAL MATERIAL:					12,2421
VALOR:					177,01
VALOR SEM ENCARGOS:					162,59
VALOR ENCARGOS (03,55%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					177,01
VALOR BDI (25,81%):					47,10
VALOR COM BDI:					224,11
QUANTIDADE:					1,00

0272 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02761	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H	SEINFRA	H	1,00000000	23,3000
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73300000	0,9570
02702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9570
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31990000	0,9570
TOTAL MATERIAL:					362,9585
VALOR:					562,87
VALOR SEM ENCARGOS:					548,55
VALOR ENCARGOS (03,55%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					562,97
VALOR BDI (25,81%):					92,59
VALOR COM BDI:					655,56
QUANTIDADE:					1,00

0272 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02553	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,7400
VALOR:					16,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (03,55%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					16,74
VALOR BDI (25,81%):					4,89
VALOR COM BDI:					23,73
QUANTIDADE:					1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 03 (TRÊS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207093/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

0625 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22330000	0,1670
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,0870
TOTAL MATERIAL:					25,3271
VALOR:					25,23
VALOR SEM ENCARGOS:					13,60
VALOR ENCARGOS (03,55%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					25,23
VALOR BDI (25,81%):					6,71
VALOR COM BDI:					31,94
QUANTIDADE:					1,00

02791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02709	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9141
TOTAL MATERIAL:					105,6600
VALOR:					105,68
VALOR SEM ENCARGOS:					105,68
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					105,68
VALOR BDI (25,81%):					28,12
VALOR COM BDI:					133,80
QUANTIDADE:					1,00

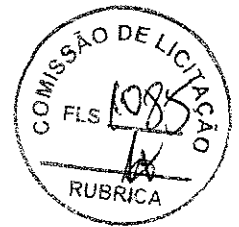
02740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,6600
02792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,22500000	0,8270
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,0870
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,0570
TOTAL MATERIAL:					138,1201
VALOR:					138,12
VALOR SEM ENCARGOS:					124,69
VALOR ENCARGOS (03,55%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					136,12
VALOR BDI (25,81%):					36,22
VALOR COM BDI:					172,34
QUANTIDADE:					1,00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		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	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/2021/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS		



12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12533 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,0000000	16,7400	16,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,7400
VALOR:					16,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (43,45%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (6,61%):					4,99
VALOR COM BDI:					23,73
QUANTIDADE:					1,00

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	16,7400	16,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,2671000	0,9570	11,7588
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,0769300	0,9570	1,0261
TOTAL MATERIAL:					31,5239
VALOR:					31,53
VALOR SEM ENCARGOS:					20,10
VALOR ENCARGOS (43,45%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					31,53
VALOR BDI (6,61%):					8,39
VALOR COM BDI:					39,92
QUANTIDADE:					1,00

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,1000000	3,9141	55,1828
TOTAL MATERIAL:					55,1828
VALOR:					55,19
VALOR SEM ENCARGOS:					35,19
VALOR ENCARGOS:					9,60
VALOR COM ENCARGOS:					55,19
VALOR BDI (6,61%):					14,69
VALOR COM BDI:					69,88
QUANTIDADE:					1,00

10726 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	55,1828	55,1828
TOTAL MATERIAL:					55,1828

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		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	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20/2021/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS		

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	16,7400	16,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,2671000	0,9570	11,7588
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,0769300	0,9570	1,0261
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,6523000	0,9570	13,0653
TOTAL MATERIAL:					26,7862
VALOR:					26,78
VALOR SEM ENCARGOS:					18,25
VALOR ENCARGOS (43,45%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					29,73
VALOR BDI (6,61%):					26,55
VALOR COM BDI:					120,34
QUANTIDADE:					1,00

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFORATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,0000000	16,7400	16,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,7400
VALOR:					16,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (43,45%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (6,61%):					4,99
VALOR COM BDI:					23,73
QUANTIDADE:					1,00

12645 - PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,0000000	16,7400	16,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,7285000	0,9570	1,6542
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,2752000	0,9570	0,2726
TOTAL MATERIAL:					20,6668
VALOR:					20,47
VALOR SEM ENCARGOS:					9,04
VALOR ENCARGOS (43,45%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					20,47
VALOR BDI (6,61%):					5,45
VALOR COM BDI:					25,92
QUANTIDADE:					1,00

10759 - PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,0000000	16,7400	16,7400
TOTAL MATERIAL:					16,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DATA: 13/07/2022

B3 construções

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (P7)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070091/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CIENTO E VINTE) DIAS

LOTE VIL: REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSE ESTEVÃO VASCONCELOS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1274	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,72833000	0,8570
1272	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,0726
1273	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,06033000	0,5180
TOTAL MATERIAL:					21,2888

VALOR:	21,39
VALOR SEM ENCARGOS:	9,96
VALOR ENCARGOS (23,45%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,39
VALOR BDI (25,41%):	5,49
VALOR COM BDI:	27,88
QUANTIDADE:	1,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10214	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	31,5000
10725	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,20882354	95,7900
10648	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	24,7500
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17347059	21,9520
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,4447

MAO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,55887053	21,8200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,66823528	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312

MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,0147
12507	DINAMITE 50%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,9033
12553	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,24000000	14,3081
12525	ESPALHETA	SEINFRA	UN	0,00600000	2,5526
12229	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	0,6282
12636	SERIE DE BRIDAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JE	0,20250000	589,8410
TOTAL MATERIAL:					16,8982

VALOR:	38,13
VALOR SEM ENCARGOS:	28,79
VALOR ENCARGOS (23,45%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	38,13
VALOR BDI (25,41%):	9,61
VALOR COM BDI:	45,74
QUANTIDADE:	1,00

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DATA: 13/07/2022

B3 construções

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (P7)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2070091/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CIENTO E VINTE) DIAS

LOTE VIL: REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSE ESTEVÃO VASCONCELOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10564	CARREGADORA DE PNEUS HF 111 (CH)	SEINFRA	H	0,01883333	55,1700
10766	CARREGADORA DE PNEUS HF 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,22863333	191,3400
10518	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	177,9100
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0,24188889	352,6700
10822	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,00200000	25,2300
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	132,1200
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,4064

MAO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20033333	15,5900
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2995

MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12523	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00010000	25,4395310
TOTAL MATERIAL:					15,0900

SERVICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,00000000	36,1320
TOTAL SERVIÇO:					36,7488

VALOR:	79,00
VALOR SEM ENCARGOS:	64,88
VALOR ENCARGOS (23,45%):	14,04
VALOR COM ENCARGOS:	79,00
VALOR BDI (25,41%):	21,22
VALOR COM BDI:	100,22
QUANTIDADE:	1,00

C3263 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00300000	20,7000
10660	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,56000000	26,0800
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,6800

MAO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	36,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3000

MATERIAL


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5352
TOTAL MATERIAL:					136,1168

SERVICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREA DE RUIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,61970000	7,2000
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83000000	78,0000
TOTAL SERVIÇO:					72,7668

VALOR:	328,25
--------	--------

[Handwritten signature and scribbles]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20706/1/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
LOTE VIG:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS			




VALOR SEM ENCARGOS:	244,09
VALOR ENCARGOS (9,85%):	84,16
VALOR COM ENCARGOS:	328,25
VALOR BDI (26,81%):	87,85
VALOR COM BDI:	416,10
QUANTIDADE:	1,00

C3277 - PEDRA DE MÃO POLIEDRICA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10514	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	31,8320	0,0000
10726	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00582583	99,7360	5,8730
10945	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4700	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847058	21,5920	3,7747
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,6477	
MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05522253	21,8320	1,2411
12843	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58825229	15,8500	9,3471
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,4312	
MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10360	CCDDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0147	6,2152
12507	DINAMITE 82%	SEINFRA	KG	0,39000000	24,9200	1,0449
12666	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,84200000	14,5200	7,8344
12225	ESPONETA	SEINFRA	LIN	0,00000000	5,5608	0,0000
12220	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,00000000	9,9588	0,4183
12336	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JQ	0,00000000	896,8410	0,2923
TOTAL MATERIAL:					16,8566	
VALOR:					36,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,79	
VALOR ENCARGOS (9,85%):					9,34	
VALOR COM ENCARGOS:					36,13	
VALOR BDI (26,81%):					9,68	
VALOR COM BDI:					45,74	
QUANTIDADE:					1,00	

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.560L (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12645	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,91	
VALOR ENCARGOS (9,85%):					11,43	

Página 55

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20706/1/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
LOTE VIG:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS			

VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26,81%):	4,99
VALOR COM BDI:	23,73
QUANTIDADE:	1,00

10582 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	2,25649200	0,9670	2,1888
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11200000	0,0570	0,1051
12705	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,12930000	0,9370	1,1410
TOTAL MATERIAL:					20,1977	
VALOR:					22,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,73	
VALOR ENCARGOS (9,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					22,16	
VALOR BDI (26,81%):					5,80	
VALOR COM BDI:					28,06	
QUANTIDADE:					1,00	

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,00000000	3,8141	59,2318
TOTAL MATERIAL:					59,2318	
VALOR:					59,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,23	
VALOR ENCARGOS:					9,60	
VALOR COM ENCARGOS:					68,83	
VALOR BDI (26,81%):					14,16	
VALOR COM BDI:					82,99	
QUANTIDADE:					1,00	

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,6700	22,6700
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,6700	
VALOR:					22,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (9,85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	
VALOR BDI (26,81%):					6,09	
VALOR COM BDI:					28,96	
QUANTIDADE:					1,00	

Página 70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 06 (SEIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070691/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	



QUANTIDADE: 1,00

16705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP) (R)					
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE	H	1,00000000	53,2300	53,2300	
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE	H	1,00000000	22,6700	22,6700	
12701 DEPRECIACÃO	H	18,30000000	0,9579	17,5321	
12792 JUROS	H	1,99010000	0,9579	1,9049	
12793 MANUTENÇÃO	H	27,48130000	0,9579	26,2909	
TOTAL MATERIAL:					121,84
VALOR:					121,84
VALOR SEM ENCARGOS:					108,87
VALOR ENCARGOS (8,45%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					121,84
VALOR BDI (26,41%):					32,42
VALOR COM BDI:					154,26
QUANTIDADE:					1,00

C1405 - CONFECCÃO DE FORMA PI PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS CICHAPA METÁLICA UTIL (10 A 15X) (M2)					
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10541 AJ.DIANTE DE CARPENTEIRO	H	8,00000000	10,7700	100,8200	
10183 CARPENTEIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1600	
TOTAL MÃO DE OBRA:					266,9800

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,20M	M2	1,05000000	34,0595	36,7644	
11408 MADEIRA (FINHO) DE 1A	M3	0,13000000	1.752,9658	227,8895	
TOTAL MATERIAL:					264,6539
VALOR:					531,45
VALOR SEM ENCARGOS:					389,35
VALOR ENCARGOS (8,45%):					152,10
VALOR COM ENCARGOS:					531,45
VALOR BDI (26,41%):					141,42
VALOR COM BDI:					672,87
QUANTIDADE:					1,00

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)					
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845 SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000	
TOTAL MÃO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	M3	1,21800000	64,1074	78,0509	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 06 (SEIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070691/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441 CAL HIDRATADA	KG	182,00000000	1,0527	170,5374	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	100,00000000	8,5359	85,3590	
TOTAL MATERIAL:					255,8964
VALOR:					491,40
VALOR SEM ENCARGOS:					390,83
VALOR ENCARGOS (8,45%):					100,57
VALOR COM ENCARGOS:					491,40
VALOR BDI (26,41%):					130,78
VALOR COM BDI:					622,18
QUANTIDADE:					1,00


C0849 - CONCRETO P/BRL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10532 BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	22,1600	15,8224	
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8224

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
TOTAL MÃO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,87200000	64,5075	56,2505	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	284,00000000	8,5359	157,5546	
11505 FERRISCO	M3	0,85600000	70,7223	60,5282	
TOTAL MATERIAL:					274,3333
VALOR:					368,11
VALOR SEM ENCARGOS:					316,59
VALOR ENCARGOS (8,45%):					68,52
VALOR COM ENCARGOS:					385,11
VALOR BDI (26,41%):					101,88
VALOR COM BDI:					486,99
QUANTIDADE:					1,00

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500	
12845 SERVENTE	H	8,00000000	15,5500	124,4000	
TOTAL MÃO DE OBRA:					228,2500

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,87200000	64,5075	56,2505	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	284,00000000	8,5359	157,5546	
11505 FERRISCO	M3	0,85600000	70,7223	60,5282	
TOTAL MATERIAL:					274,3333
VALOR:					368,11
VALOR SEM ENCARGOS:					316,59
VALOR ENCARGOS (8,45%):					68,52
VALOR COM ENCARGOS:					385,11
VALOR BDI (26,41%):					101,88
VALOR COM BDI:					486,99
QUANTIDADE:					1,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS 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 2070831/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS		




VALOR COM ICM:	233,89
QUANTIDADE:	1,00

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	153,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					153,5000
MATERIAL					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3055	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	153,6250
TOTAL MATERIAL:					153,6250
SERVIÇO					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3120	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21000000	0,8464
TOTAL SERVIÇO:					0,8464
VALOR:					309,97
VALOR SEM ENCARGOS:					256,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					161,43
VALOR COM ENCARGOS:					309,97
VALOR BDI (26,81%):					95,73
VALOR COM BDI:					455,76
QUANTIDADE:					1,00

C3565 - CAIXÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12495	SINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540
MATERIAL					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,3302
TOTAL MATERIAL:					0,3302
VALOR:					4,48
VALOR SEM ENCARGOS:					1,88
VALOR ENCARGOS (81,85%):					2,50
VALOR COM ENCARGOS:					4,48
VALOR BDI (26,81%):					1,19
VALOR COM BDI:					5,67
QUANTIDADE:					1,00


C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS 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 2070831/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS		

VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,86
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26,81%):	10,97
VALOR COM BDI:	52,18
QUANTIDADE:	1,00

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10541	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,85000000	20,6565
10499	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	28,0250
TOTAL MAO DE OBRA:					48,6815
MATERIAL					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,25M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,0250
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,0040
11691	FONTELETE / SANGOTE DE 3/8"	SEINFRA	M	3,00000000	12,9675
11728	FREGO 18X17 (2,1/2" X 1/2") (APROXIMADAMENTE 126UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2650
11946	SARRAFO DE 17M	SEINFRA	M	1,53000000	4,5362
11516	TABUA DE 1" DE 24. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9753
TOTAL MATERIAL:					62,9695
VALOR:					113,57
VALOR SEM ENCARGOS:					82,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):					30,85
VALOR COM ENCARGOS:					113,57
VALOR BDI (26,81%):					30,22
VALOR COM BDI:					143,79
QUANTIDADE:					1,00

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	153,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					153,5000
MATERIAL					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12102	AREIA FINEZA	SEINFRA	M3	1,21000000	84,5975
12441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0527
10525	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	265,00000000	0,5309
TOTAL MATERIAL:					48,7433
VALOR:					61,23
VALOR SEM ENCARGOS:					520,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):					190,60
VALOR COM ENCARGOS:					611,23

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (37)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070912922	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSE ESTEVÃO VASCONCELOS		



VALOR BDI (9,81%):	165,31
VALOR COM BDI:	786,56
QUANTIDADE:	1,00

EQ039 - CONCRETO PVMR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10552	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (C+P)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1820
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,8222

MÃO DE OBRA					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5520
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,3000

MATERIAL					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	64,5676
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5349
11009	FEIXINCO	SEINFRA	M3	0,83800000	70,7229
TOTAL MATERIAL:					238,1490

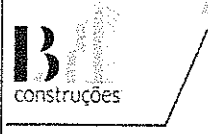
VALOR:	377,32
VALOR SEM ENCARGOS:	368,80
VALOR ENCARGOS (2,85%):	68,42
VALOR COM ENCARGOS:	377,32
VALOR BDI (9,81%):	101,49
VALOR COM BDI:	477,72
QUANTIDADE:	1,00

0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9570
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03050000	0,0370
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41830000	0,9804
TOTAL MATERIAL:					1,9743

VALOR:	1,19
VALOR SEM ENCARGOS:	1,19
VALOR ENCARGOS:	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	1,19
VALOR BDI (9,81%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,51
QUANTIDADE:	1,00

0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,0370

Página 12

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (37)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070912922	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSE ESTEVÃO VASCONCELOS		

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03810000	0,0370
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25540000	0,0370
12509	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0050
TOTAL MATERIAL:					0,0790

VALOR:	0,83
VALOR SEM ENCARGOS:	0,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,83
VALOR BDI (9,81%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,03
QUANTIDADE:	1,00

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,8700

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,00
VALOR ENCARGOS (23,85%):	12,87
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (9,81%):	6,09
VALOR COM BDI:	28,96
QUANTIDADE:	1,00

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,76850000	0,9570
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10530000	0,0370
TOTAL MATERIAL:					47,8570

VALOR:	47,57
VALOR SEM ENCARGOS:	34,69
VALOR ENCARGOS (20,33%):	12,87
VALOR COM ENCARGOS:	47,57
VALOR BDI (9,81%):	12,66
VALOR COM BDI:	60,23
QUANTIDADE:	1,00

12745 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12709	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,40000000	5,8141

Página 12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 06 (SEIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (7)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070901/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	



TOTAL MATERIAL:	72,02
VALOR:	72,02
VALOR SEM ENCARGOS:	72,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,02
VALOR BDI (25,81%):	19,16
VALOR COM BDI:	91,18
QUANTIDADE:	1,00

02988 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	72,0200
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9570
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9570
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,55860000	0,9570
TOTAL MATERIAL:					153,4200
VALOR:					153,62
VALOR SEM ENCARGOS:					148,65
VALOR ENCARGOS (3,45%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					161,62
VALOR BDI (24,81%):					40,88
VALOR COM BDI:					194,50
QUANTIDADE:					1,00

02768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					16,88
VALOR ENCARGOS (13,37%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,20
VALOR BDI (26,61%):					6,73
VALOR COM BDI:					32,03
QUANTIDADE:					1,00

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87550000	0,9570
TOTAL MATERIAL:					32,4227

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 06 (SEIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (7)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070901/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

12702	JUROS	SEINFRA	H	2,87390000	0,9570
TOTAL MATERIAL:					60,3691
VALOR:					60,37
VALOR SEM ENCARGOS:					46,15
VALOR ENCARGOS (13,25%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					60,57
VALOR BDI (31,47%):					16,12
VALOR COM BDI:					76,69
QUANTIDADE:					1,00

02767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	CILIO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,9141
TOTAL MATERIAL:					79,3350
VALOR:					76,33
VALOR SEM ENCARGOS:					76,33
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					76,33
VALOR BDI (23,61%):					25,21
VALOR COM BDI:					96,64
QUANTIDADE:					1,00

02721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,3300
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87550000	0,9570
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,07390000	0,9570
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,94090000	0,9570
TOTAL MATERIAL:					176,8200
VALOR:					173,92
VALOR SEM ENCARGOS:					155,50
VALOR ENCARGOS (8,66%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					172,92
VALOR BDI (23,61%):					46,01
VALOR COM BDI:					216,93
QUANTIDADE:					1,00

02782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEN AUTOPR. (H)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ (07)	13/07/2022
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207069/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	



TOTAL MÃO DE OBRA:	25,200
VALOR:	25,20
VALOR SEM ENCARGOS:	18,68
VALOR ENCARGOS (65,81%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (65,81%):	8,73
VALOR COM BDI:	32,63
QUANTIDADE:	1,00

0605 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CH) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,2000	25,2000
0701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	15,15000000	0,9570	14,5007
0702	JUROS	SEINFRA	H	1,32000000	0,9570	1,2726
TOTAL MATERIAL:					41,6733	

VALOR:	41,67
VALOR SEM ENCARGOS:	28,68
VALOR ENCARGOS (62,89%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	41,07
VALOR BDI (62,81%):	10,93
VALOR COM BDI:	52,09
QUANTIDADE:	1,00

0781 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0206	CILINDRO DIESEL	SEINFRA	L	8,92000000	3,5141	26,8311
TOTAL MATERIAL:					26,8311	

VALOR:	26,83
VALOR SEM ENCARGOS:	25,83
VALOR ENCARGOS:	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	26,83
VALOR BDI (62,81%):	6,87
VALOR COM BDI:	32,70
QUANTIDADE:	1,00

0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CH) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0782	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,2000	25,2000
0702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,2000	25,2000
0701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	15,15000000	0,9570	14,5007
0702	JUROS	SEINFRA	H	1,32000000	0,9570	1,2726

Página: 19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ (07)	13/07/2022
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207069/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

0203 - MANUTENÇÃO						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0203	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15200000	0,9570	14,5007
TOTAL MATERIAL:					41,4942	

VALOR:	81,40
VALOR SEM ENCARGOS:	65,99
VALOR ENCARGOS (61,35%):	14,41
VALOR COM ENCARGOS:	81,40
VALOR BDI (65,81%):	21,69
VALOR COM BDI:	103,09
QUANTIDADE:	1,00

0221 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0360	MÃO DE OBRA OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,4500	

VALOR:	27,45
VALOR SEM ENCARGOS:	12,03
VALOR ENCARGOS (62,82%):	15,49
VALOR COM ENCARGOS:	27,45
VALOR BDI (65,81%):	7,30
VALOR COM BDI:	34,75
QUANTIDADE:	1,00

0642 - MOTO NIVELADORA (CH) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0221	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
0701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	44,70000000	0,9570	42,7817
0702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9570	4,2263
TOTAL MATERIAL:					74,4580	

VALOR:	74,46
VALOR SEM ENCARGOS:	59,05
VALOR ENCARGOS (61,53%):	16,40
VALOR COM ENCARGOS:	74,46
VALOR BDI (65,81%):	18,81
VALOR COM BDI:	94,27
QUANTIDADE:	1,00

0220 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0205	CILINDRO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,8141	80,1951
TOTAL MATERIAL:					80,1951	

VALOR:	82,29
--------	-------

Página: 20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 06 (SEIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (07)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
EDITAL:	Tomada de Preços Nº 2070891/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSE ESTEVÃO VASCONCELOS	



VALOR SEM ENCARGOS:	82,20
VALOR ENCARGOS:	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	82,89
VALOR BDI (6,81%):	21,87
VALOR COM BDI:	104,77
QUANTIDADE:	1,00

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)					
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	82,2000	82,2000
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	44,70930000	0,9570	42,7671
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41190000	0,9570	4,2263
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,68700000	0,9570	53,4829
TOTAL MATERIAL:					216,7463

VALOR:	216,15
VALOR SEM ENCARGOS:	184,74
VALOR ENCARGOS (3,25%):	15,41
VALOR COM ENCARGOS:	200,15
VALOR BDI (6,81%):	55,92
VALOR COM BDI:	256,07
QUANTIDADE:	1,00

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH) (H)					
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,16840000	0,9570	11,6543
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9570	1,0366
TOTAL MATERIAL:					12,6909

VALOR:	12,70
VALOR SEM ENCARGOS:	12,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,70
VALOR BDI (6,81%):	3,35
VALOR COM BDI:	16,05
QUANTIDADE:	1,00

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)					
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,16840000	0,9570	11,6643
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9570	1,0366
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,81770000	0,9570	7,4901
TOTAL MATERIAL:					19,9910

Página: 81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 06 (SEIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (07)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
EDITAL:	Tomada de Preços Nº 2070891/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSE ESTEVÃO VASCONCELOS	



VALOR:	19,99
VALOR SEM ENCARGOS:	19,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,99
VALOR BDI (6,81%):	5,33
VALOR COM BDI:	25,31
QUANTIDADE:	1,00

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)					
MÃO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	19,89
VALOR ENCARGOS (5,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,59
VALOR BDI (6,81%):	6,73
VALOR COM BDI:	32,03
QUANTIDADE:	1,00

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH) (H)					
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,85170000	0,6570	5,8111
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,6570	0,7436
TOTAL MATERIAL:					31,8147

VALOR:	31,81
VALOR SEM ENCARGOS:	28,09
VALOR ENCARGOS (5,28%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	34,51
VALOR BDI (6,81%):	9,18
VALOR COM BDI:	43,69
QUANTIDADE:	1,00

10733 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)					
MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	6,25170000	0,6570	4,1111
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,6570	0,7436
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,20220000	0,6570	11,2047
TOTAL MATERIAL:					48,8994

Página: 82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NIN) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	Tomada de Preços Nº 20709/1/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	



VALOR:	45,81
VALOR SEM ENCARGOS:	31,39
VALOR ENCARGOS (43,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	45,81
VALOR BDI (25,41%):	12,18
VALOR COM BDI:	58,00
QUANTIDADE:	1,00

C315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1059	CARREGADORA DE PNEUS HP 11 (CH)	SEINFRA	H	0,0458333	55,1700	2,5010
1070	CARREGADORA DE PNEUS HP 11 (CHP)	SEINFRA	H	0,0213333	161,4900	2,4443
1081	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	SEINFRA	H	0,5000000	12,7500	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,1333333	19,9500	2,9820
10370	LISNA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	34,5100	0,0000
10743	LISNA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,0888889	45,6100	3,0340
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,9633	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,4000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2200

VALOR:	17,89
VALOR SEM ENCARGOS:	11,84
VALOR ENCARGOS (43,85%):	5,85
VALOR COM ENCARGOS:	17,89
VALOR BDI (26,41%):	4,76
VALOR COM BDI:	22,65
QUANTIDADE:	1,00

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10580	COMPACTADOR TANQUE 8.000 (CH)	SEINFRA	H	0,0410000	47,5700	3,0445
10686	COMPACTADOR TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0268889	123,6200	0,4097
10607	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,0448889	60,5700	2,7395
10721	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0220000	172,8200	0,8042
10803	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,0430000	41,6700	1,8882
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0208889	81,4000	1,6663
10842	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,0320000	74,4800	3,8119
10755	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0148889	210,1500	3,1622
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,4938	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0666667	15,3600	10,2667

Página 53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NIN) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	Tomada de Preços Nº 20709/1/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

TOTAL MAO DE OBRA: 19,1400

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12572	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	66,0000000	0,1720	11,3718
TOTAL MATERIAL:					11,3718	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,2910000	1,2900	8,4114
C3115	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,0000000	17,6900	15,7345
TOTAL SERVIÇOS:					24,1459	

VALOR:	20,42
VALOR SEM ENCARGOS:	22,77
VALOR ENCARGOS (43,85%):	17,65
VALOR COM ENCARGOS:	70,42
VALOR BDI (25,61%):	18,74
VALOR COM BDI:	89,16
QUANTIDADE:	1,00

12515 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000000	13,8500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500	

VALOR:	16,53
VALOR SEM ENCARGOS:	5,49
VALOR ENCARGOS (43,85%):	10,56
VALOR COM ENCARGOS:	16,53
VALOR BDI (25,61%):	4,74
VALOR COM BDI:	19,89
QUANTIDADE:	1,00

R0539 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12315	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,0000000	15,5500	15,5500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,4020000	0,9570	2,2890
12702	LUNGS	SEINFRA	H	0,2370000	0,9570	0,2270
TOTAL MATERIAL:					18,0710	

VALOR:	19,07
VALOR SEM ENCARGOS:	5,81
VALOR ENCARGOS (43,85%):	19,09
VALOR COM ENCARGOS:	19,07
VALOR BDI (26,41%):	4,81
VALOR COM BDI:	22,88
QUANTIDADE:	1,00

Página 52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070591/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	



03753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12515	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40233000	6,9570
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25200000	0,7620
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33450000	4,0772
TOTAL MATERIAL:					19,5462
VALOR:					19,35
VALOR SEM ENCARGOS:					9,29
VALOR ENCARGOS (ELISYS):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					19,35
VALOR BDI (26,81%):					5,15
VALOR COM BDI:					24,50
QUANTIDADE:					1,00

03269 - CONCRETO PAVIBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03565	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7000
03560	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,7000
MÃO DE OBRA					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,5500
MATERIAL					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CIMENTO PORT-LAND	SEINFRA	KG	282,00000000	6,5329
TOTAL MATERIAL:					161,1239
SERVIÇO					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2136	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,83710000	7,2900
C2353	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,63600000	79,0000
TOTAL SERVIÇO:					72,5800
VALOR:					342,09
VALOR SEM ENCARGOS:					258,84
VALOR ENCARGOS (ELISYS):					84,15
VALOR COM ENCARGOS:					343,09
VALOR BDI (26,81%):					91,30
VALOR COM BDI:					434,39
QUANTIDADE:					1,00

03250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 9,15 m) (M)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Página 01					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070591/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

03250 - CONCRETO PAVIBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03538	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	16,0700
03753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,05665667	10,3500
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2600
MÃO DE OBRA					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,05665667	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05665667	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,7514
SERVIÇO					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2250	CONCRETO PAVIBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	343,3000
TOTAL SERVIÇO:					11,6611
VALOR:					24,71
VALOR SEM ENCARGOS:					15,83
VALOR ENCARGOS (ELISYS):					11,68
VALOR COM ENCARGOS:					24,71
VALOR BDI (26,81%):					6,59
VALOR COM BDI:					31,29
QUANTIDADE:					1,00

03211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03585	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00202519	84,3400
03710	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00742361	271,3500
03586	TRATOR DE ESTERAS CALAMBA E ESC. HP 195 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6900
03778	TRATOR DE ESTERAS CALAMBA E ESC. HP 165 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751980	236,0900
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,7581
MÃO DE OBRA					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01603759	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,2339
VALOR:					0,59
VALOR SEM ENCARGOS:					0,62
VALOR ENCARGOS (ELISYS):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (26,81%):					1,08
VALOR COM BDI:					6,05
QUANTIDADE:					1,00

03772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (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 VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	



VALOR:	16,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR ENCARGOS (33,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25,81%):	4,89
VALOR COM BDI:	23,73
QUANTIDADE:	1,00

0512 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0272	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400
0201	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9570
0202	JUROS	SEINFRA	H	0,47870000	0,4591
TOTAL MATERIAL:					27,0597
VALOR:					27,09
VALOR SEM ENCARGOS:					15,86
VALOR ENCARGOS (33,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					27,09
VALOR BDI (25,81%):					7,21
VALOR COM BDI:					34,30
QUANTIDADE:					1,00

0271 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,1000
TOTAL MATERIAL:					4,1000
VALOR:					4,11
VALOR SEM ENCARGOS:					4,11
VALOR ENCARGOS (0,00):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,11
VALOR BDI (25,81%):					1,09
VALOR COM BDI:					5,20
QUANTIDADE:					1,00

0275 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0271	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,1100
0272	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400
0201	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	7,8660
0202	JUROS	SEINFRA	H	0,47870000	0,4591
0203	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40370000	9,9921
TOTAL MATERIAL:					41,1578
VALOR:					41,16
VALOR SEM ENCARGOS:					29,73
VALOR ENCARGOS (33,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					41,16
VALOR BDI (25,81%):					10,56
VALOR COM BDI:					52,11
QUANTIDADE:					1,00

Página 47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (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 VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

TOTAL MATERIAL:	41,1578
VALOR:	41,16
VALOR SEM ENCARGOS:	29,73
VALOR ENCARGOS (33,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	41,16
VALOR BDI (25,81%):	10,56
VALOR COM BDI:	52,11
QUANTIDADE:	1,00

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)					
MÃO DE OBRA:	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	FEDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,4100
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,1800

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	84,5975
0241	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,10000000	1,0527
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5329
0281	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5622
TOTAL MATERIAL:					86,7453
VALOR:					58,89
VALOR SEM ENCARGOS:					35,12
VALOR ENCARGOS (33,85%):					23,77
VALOR COM ENCARGOS:					58,89
VALOR BDI (25,81%):					15,67
VALOR COM BDI:					74,56
QUANTIDADE:					1,00

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
MÃO DE OBRA:	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	FEDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	28,0120
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,7820

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,5975
0241	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,19000000	1,0527
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5329
0281	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6622
TOTAL MATERIAL:					66,7453
VALOR:					102,86
VALOR SEM ENCARGOS:					65,80

Página 48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORÇOS 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 2073501/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	



VALOR ENCARGOS (21,85%):	37,26
VALOR SEM ENCARGOS:	102,66
VALOR COM ENCARGOS:	27,37
VALOR COM BDI:	130,23
QUANTIDADE:	1,00

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IG149 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,7700	1,3416
IG121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	1,6076
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0822

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01003 ARAME RECOZIDO N.18 DWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5179	0,1944
10153 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0915	10,4562
TOTAL MATERIAL:					10,6506

VALOR:	13,65
VALOR SEM ENCARGOS:	14,82
VALOR ENCARGOS (21,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,83
VALOR BDI (24,81%):	3,67
VALOR COM BDI:	17,29
QUANTIDADE:	4,80

C0838 - CONCRETO FIBRIL, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IG582 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C4P)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1600	15,8222
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8222

MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,50000000	13,5500	83,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					83,3000

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	24,5972	22,6103
10025 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5355	136,1155
11605 FERROÇO	SEINFRA	M3	0,23000000	70,7223	16,4723
TOTAL MATERIAL:					29,4981

VALOR:	353,77
VALOR SEM ENCARGOS:	295,25
VALOR ENCARGOS (21,85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	363,77
VALOR BDI (24,81%):	86,60
VALOR COM BDI:	450,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORÇOS 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 2275501/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

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

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA, PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,32000000	16,7700	22,1200
01638 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0100
TOTAL MAO DE OBRA:					49,1300

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0540	2,8216
11728 PREGO 15X37 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 105UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,2066	1,3207
11546 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5362	2,2681
11915 TÁBUA DE 1" DE SA - L = 320cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5794	9,5794
TOTAL MATERIAL:					15,9657

VALOR:	65,44
VALOR SEM ENCARGOS:	55,74
VALOR ENCARGOS (21,85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	65,44
VALOR BDI (24,81%):	11,41
VALOR COM BDI:	82,85
QUANTIDADE:	1,00

C2123 - REBOCO GARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PADEDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	10,3810
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,5500	10,1075
TOTAL MAO DE OBRA:					20,4885

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	61,5072	0,3138
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22500000	1,0527	1,2903
TOTAL MATERIAL:					1,6041

VALOR:	22,17
VALOR SEM ENCARGOS:	6,38
VALOR ENCARGOS (21,85%):	12,73
VALOR COM ENCARGOS:	22,17
VALOR BDI (24,81%):	5,53
VALOR COM BDI:	28,07
QUANTIDADE:	1,00

C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775

LB Construções Eireli
 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0615587682

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE DE (010) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (17)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207069/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CERTO E VITE) OMS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSE ESTEVÃO VASCONCELOS		



10493	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	29,7700	13,0778
TOTAL MAO DE OBRA:						28,1880

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17950	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	358,6399	14,2321
11455	MADERA (PERCBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2,372,4330	9,4886
10207	FERRAS METÁLICAS 70 FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	8,4603	20,4962
17730	PREÇO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 167UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	13,4363	6,5379
TOTAL MATERIAL:					44,7347	
VALOR:					72,811	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,77	
VALOR ENCARGOS (14,85%):					17,14	
VALOR COM ENCARGOS:					72,91	
VALOR BDI (24,81%):					18,49	
VALOR COM BDI:					92,31	
QUANTIDADE:					1,00	

C1281 - FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)						
MAO DE OBRA						
10237	ALBANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	9,3500
10493	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						19,7350

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	GRAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18X18 (L27 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,00000000	38,3551	42,2027
11495	MADERA (PERCBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2,372,4330	94,8991
17730	PREÇO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 167UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,4363	2,6573
TOTAL MATERIAL:					138,7611	
VALOR:					158,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					147,19	
VALOR ENCARGOS (10,47%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					158,56	
VALOR BDI (6,81%):					42,19	
VALOR COM BDI:					200,75	
QUANTIDADE:					1,00	

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇÃO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA						
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,8975
TOTAL MAO DE OBRA:						504,8975

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10159	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	84,2973	76,5508
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	465,00000000	0,8309	299,4474

Página: 91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE DE (010) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (17)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2033001/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CERTO E VITE) OMS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSE ESTEVÃO VASCONCELOS		

TOTAL MATERIAL:	116,8880
VALOR:	843,60
VALOR SEM ENCARGOS:	517,15
VALOR ENCARGOS (13,89%):	326,45
VALOR COM ENCARGOS:	843,60
VALOR BDI (25,81%):	224,49
VALOR COM BDI:	1.068,09
QUANTIDADE:	1,00

LB Construções Eireli

Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0515587682

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	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.318,41	100,00 % 17.318,41				100,00 % 17.318,41
2	MOVIMENTO DE TERRA	26.049,11	100,00 % 26.049,11				100,00 % 26.049,11
3	PAREDES E PAINÉIS	69.786,28		50,00 % 34.893,14	50,00 % 34.893,14		100,00 % 69.786,28
4	COBERTURA	92.446,75		50,00 % 46.223,38	50,00 % 46.223,37		100,00 % 92.446,75
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	68.261,29			50,00 % 34.140,65	50,00 % 34.140,64	100,00 % 68.281,29
6	LOUÇAS E METAIS	5.943,19			100,00 % 5.943,19		100,00 % 5.943,19
7	REVESTIMENTOS	47.299,25	50,00 % 23.649,63	50,00 % 23.649,62			100,00 % 47.299,25
8	PISOS	105.329,59		50,00 % 52.664,80	50,00 % 52.664,79		100,00 % 105.329,59
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.614,47			100,00 % 27.614,47		100,00 % 27.614,47
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10.029,03				100,00 % 10.029,03	100,00 % 10.029,03
11	PINTURA	7.774,83				100,00 % 7.774,83	100,00 % 7.774,83
12	PÓRTICO	9.701,39				100,00 % 9.701,39	100,00 % 9.701,39
13	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.530,43				100,00 % 3.530,43	100,00 % 3.530,43
			67.017,15	157.430,94	201.479,61	65.176,32	
			67.017,15	224.448,09	425.927,70	491.104,02	491.104,02



COMPOSIÇÃO DO BDI		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)	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 VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,12
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,14
III - IMPOSTOS		
	CDRIS	3,00
	ISS	2,00
	FIS	0,65
	CPIS (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,60
TOTAL		10,25

BDI = 26,61%

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

LB Construções Eireli
 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRA 0615387632

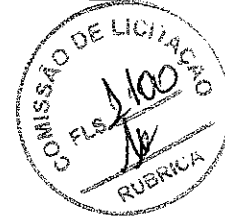
COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 26 (VINTO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)	12/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	Tomada de Preços Nº 2070591/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

B
construções

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	0,00
DF	Despesas financeiras	0,00
R	Riscos	0,00
TOTAL		0,00
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,00
L	Lucro	0,00
TOTAL		0,00
III - IMPOSTOS		
	COFINS	0,00
	ISS	0,00
	PIS	0,00
	CPRS (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		0,00

BDI = 0,00%

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



Página 25

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 26 (VINTO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (07)	12/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	Tomada de Preços Nº 2070591/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA JOSÉ ESTEVÃO VASCONCELOS	

B
construções

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	0,60	0,60
A3	SENAL	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	6,00	6,00
	TOTAL	16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Recesso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Pensão Gezadas	6,71	5,75
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Incobradas	4,88	3,76
C4	Despedida Rescisão Sem Justa Causa	3,53	3,53
C5	Indenização Adicional	0,45	0,36
	TOTAL	14,79	11,38

D GRUPO D			
D1	Retenção de Grupo A sobre Grupo B	7,26	2,77
D2	Retenção de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Restituição do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

LEONARDO DE SALES EIRELI
LEONARDO DE SALES SILVA
CPF: 031.040.000-00

LS Construções Eireli

Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615567682

Página 26