

	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 MASSAPEPE (PE)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPEPE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20750017/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	100 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES		



MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10293	BRITA	MS	1,49200000	72,6200	108,6624
12292	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	LN	3,00000000	32,8100	98,4400
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (PBR 5884)	M	2,50000000	16,3600	40,9000
TOTAL MATERIAL:					248,0024

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=13cm (1:3:9)	M2	10,15000000	55,9600	567,5490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,02000000	102,8000	1.236,1760
C0216	ARMAÇURA CA-50A MÉDIA D= 8,0 A 10,0mm	KG	41,66000000	19,6400	819,9744
C0058	CONCRETO P/MBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,28000000	363,4800	101,7744
C0440	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,55600000	382,7800	212,8048
C2754	ESCAVAÇÃO MANUAL, SCD DE 1x1 CAT. PROT. ATÉ 1,50m	M3	14,24000000	41,2100	587,2324
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3x1, PFUNDAÇÕES UTIL. 3 X	M2	1,84000000	65,4300	120,3912
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACÇ 1:3 ESP=5 cm P/PAREDE	M2	11,00000000	22,1700	243,8700
TOTAL SERVIÇO:					3.774,8868

VALOR:	4.946,21
VALOR SEM ENCARGOS:	3.587,50
VALOR ENCARGOS (8,54%):	1.458,71
VALOR COM ENCARGOS:	4.046,21
VALOR BDI (26,81%):	1.075,10
VALOR COM BDI:	5.115,31
QUANTIDADE:	1,00

10.12. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10243	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01005	AREIA GROSSA	M3	0,00850000	71,4248	0,6073
04441	CAL HIDRATADA	KG	2,54600000	1,0515	2,6783
10309	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5063	1,2658
0984	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	LN	2,00000000	0,5540	1,1080
0950	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	LN	4,00000000	1,6204	6,4816
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	LN	1,00000000	4,7804	4,7804
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	LN	2,00000000	1,4818	2,9636
11425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	LN	1,00000000	2,8255	2,8255

Página 33

	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 MASSAPEPE (PE)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPEPE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20750017/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES		

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11673	TE PVC SOLDAVEL 32MM	LN	1,00000000	3,1631	3,1631
12260	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (1/2")	M	1,00000000	2,8581	2,8581
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,4341	32,1705
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1917

VALOR:	211,46
VALOR SEM ENCARGOS:	199,14
VALOR ENCARGOS (5,45%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	291,46
VALOR BDI (16,81%):	56,27
VALOR COM BDI:	257,73
QUANTIDADE:	2,00

10.13. C2175 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10243	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4330

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11615	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	LN	1,00000000	72,6962	72,6962
TOTAL MATERIAL:					72,6962

VALOR:	84,13
VALOR SEM ENCARGOS:	77,18
VALOR ENCARGOS (9,23%):	6,29
VALOR COM ENCARGOS:	84,13
VALOR BDI (26,81%):	22,39
VALOR COM BDI:	106,59
QUANTIDADE:	1,00

11.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10243	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	10,7700	2,1540
12385	PINTOR	H	0,36000000	20,7700	7,4772
TOTAL MAO DE OBRA:					9,6312

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	12,7326	2,4192
12078	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31500000	7,2833	2,2942
TOTAL MATERIAL:					4,7134

VALOR:	14,27
VALOR SEM ENCARGOS:	8,43
VALOR ENCARGOS (6,57%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	14,27

Página 34

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ (PE)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ (PE)	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070801/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES		



VALOR BDI (26,61%)	3,80
VALOR COM BDI	16,07
QUANTIDADE	1.087,92

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1049 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	16,7700	5,8695
1255 PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	20,7700	8,3080
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,2500000	0,2527	0,1314
11450 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1250000	11,3473	1,3927
12256 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,1700000	20,3129	3,4532
TOTAL MATERIAL:					4,9773

VALOR:	19,15
VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
VALOR ENCARGOS (8,83%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,15
VALOR BDI (26,61%):	5,10
VALOR COM BDI:	24,25
QUANTIDADE:	1.551,40

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1049 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	16,7700	5,8695
1255 PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	20,7700	8,3080
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10335 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0400000	16,4318	0,6573
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,1800000	25,8679	4,6561
11185 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1300000	12,1230	1,5757
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,4000000	0,5267	0,2107
TOTAL MATERIAL:					6,7958

VALOR:	20,44
VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (8,83%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,44
VALOR BDI (26,61%):	6,44
VALOR COM BDI:	26,88
QUANTIDADE:	88,49

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ (PE)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ (PE)	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070801/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES		

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1049 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	15,7700	3,1540
1255 PINTOR	SEINFRA	H	0,3600000	20,7700	7,4772
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,6312

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10335 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0200000	16,4318	0,3286
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,1600000	23,8679	3,8189
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,3000000	1,6155	0,4847
12283 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,1200000	21,5542	2,5865
TOTAL MATERIAL:					7,2087

VALOR:	37,42
VALOR SEM ENCARGOS:	19,14
VALOR ENCARGOS (8,83%):	18,23
VALOR COM ENCARGOS:	37,42
VALOR BDI (26,61%):	9,96
VALOR COM BDI:	47,38
QUANTIDADE:	16,58

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
125-9 SERVENTE	SEINFRA	H	2,2500000	15,5500	41,2075
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,59
VALOR ENCARGOS (8,83%):	26,62
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26,61%):	10,87
VALOR COM BDI:	52,08
QUANTIDADE:	0,89

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1049 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,2500000	16,7700	4,1925
1049 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,2500000	26,7700	6,6925
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,8850

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4301 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,0000000	72,2800	72,2800
C4301 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,2000000	158,4000	31,6800
TOTAL SERVIÇO:					103,9600

[Handwritten signature and scribbles]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		13/07/2022
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE OBT(O)S UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (06)	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207099/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES	



VALOR:	112,53
VALOR SEM ENCARGOS:	88,78
VALOR ENCARGOS (8,55%):	25,14
VALOR COM ENCARGOS:	113,92
VALOR BDI (26,91%):	30,32
VALOR COM BDI:	144,25
QUANTIDADE:	5,69

12.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINCHETE (GHP)	SEINFRA	H	0,00300000	12,7200
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,8734
MAO DE OBRA					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	ALCOANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,06000000	16,7700
0121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4923
MATERIAL					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.16 B/W	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6924
0662	AÇO CA-60/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,1850
TOTAL MATERIAL:					8,1150
VALOR:					13,03
VALOR SEM ENCARGOS:					11,16
VALOR ENCARGOS (8,55%):					1,93
VALOR COM ENCARGOS:					13,09
VALOR BDI (26,91%):					3,48
VALOR COM BDI:					16,57
QUANTIDADE:					55,32

12.4. C3273 - CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.) (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0058	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00100000	20,8900
0060	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CNP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0700
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,9700
MAO DE OBRA					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3900
MATERIAL					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	6,5553
TOTAL MATERIAL:					188,6197
SERVIÇO					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3102	ARZIA DE RUO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,2800
TOTAL:					6,3110

Página 37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		13/07/2022
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE OBT(O)S UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (06)	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207099/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES	

12.5. C1603 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0283	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,63690000	78,8400
TOTAL SERVIÇO:					72,3684
VALOR:					378,49
VALOR SEM ENCARGOS:					294,37
VALOR ENCARGOS (8,55%):					84,12
VALOR COM ENCARGOS:					378,49
VALOR BDI (26,91%):					102,72
VALOR COM BDI:					479,21
QUANTIDADE:					0,75

12.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700
0254	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					328,3500
VALOR:					228,25
VALOR SEM ENCARGOS:					85,27
VALOR ENCARGOS (8,55%):					142,89
VALOR COM ENCARGOS:					228,25
VALOR BDI (26,91%):					60,74
VALOR COM BDI:					288,99
QUANTIDADE:					0,33

12.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
0254	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					134,4400
VALOR:					154,84
VALOR SEM ENCARGOS:					48,48
VALOR ENCARGOS (8,55%):					95,36
VALOR COM ENCARGOS:					154,84
VALOR BDI (26,91%):					39,89
VALOR COM BDI:					172,72
QUANTIDADE:					0,49

12.7. C0074 - ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
0254	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84500000	15,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					90,7975

Página 38

B construções

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 06 (SEIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (R\$)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207081/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

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



MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,04130000		64,5223	2,6944
10441 CAL HIDRATADA	KG	6,19000000		1,0915	6,7486
10909 CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000		0,5753	3,5515
12331 TRUÇO CERÂMICO FURADO 2X18X15CM	UN	47,00000000		0,6800	32,0060
TOTAL MATERIAL:					43,0371
VALOR:					102,80
VALOR SEM ENCARGOS:					65,54
VALOR ENCARGOS (63,25%):					37,26
VALOR COM ENCARGOS:					102,80
VALOR BDI (24,21%):					27,28
VALOR COM BDI:					130,16
QUANTIDADE:					8,88

12.5. C3776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. 4 5cm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331 PEDREIRO	H	0,10000000		20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	H	0,10000000		15,9500	1,5950
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,6720

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000		84,5223	0,5156
10909 CIMENTO PORTLAND	KG	2,42000000		0,5852	1,4162
TOTAL MATERIAL:					1,9318
VALOR:					6,10
VALOR SEM ENCARGOS:					3,04
VALOR ENCARGOS (57,25%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					6,10
VALOR BDI (25,51%):					1,62
VALOR COM BDI:					7,72
QUANTIDADE:					21,67

12.5. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331 PEDREIRO	H	0,00000000		20,7700	12,4670
12543 SERVENTE	H	0,00000000		15,9500	9,8300
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,7420

SERVICO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02350000		843,2100	19,8542
TOTAL SERVIÇO:					16,8442
VALOR:					38,66
VALOR SEM ENCARGOS:					18,53

Página: 59

B construções

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 06 (SEIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (R\$)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207081/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

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

VALOR ENCARGOS (63,89%):	29,07
VALOR SEM ENCARGOS:	39,66
VALOR BDI (26,81%):	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)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11323 LADRILHISTA	H	0,72000000		20,7700	14,9144
12543 SERVENTE	H	0,72000000		15,5500	11,1960
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,1094

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5608 ARGAMASSA DOLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	1,00000000		1,9403	7,7620
18497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,19000000		31,8611	35,9141
TOTAL MATERIAL:					43,7261
VALOR:					85,96
VALOR SEM ENCARGOS:					51,72
VALOR ENCARGOS (62,25%):					16,24
VALOR COM ENCARGOS:					68,96
VALOR BDI (24,81%):					15,33
VALOR COM BDI:					87,31
QUANTIDADE:					21,67

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

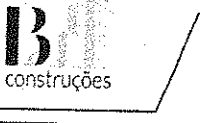
VALOR:	2499,00
VALOR SEM ENCARGOS:	2455,00
VALOR ENCARGOS (1,76%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	2455,69
VALOR BDI (26,61%):	651,85
VALOR COM BDI:	3107,54
QUANTIDADE:	1,00

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

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,21000000		15,9500	3,3495
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,3495

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	5,41
VALOR ENCARGOS (21,25%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17

Página: 60

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 03 (TRÊS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (03)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207/001/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
	LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINDARES	



VALOR BDI (26,61%)	0,31
VALOR COM BDI	1,48
QUANTIDADE:	1.264,29

13.2. C1389 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)					
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10345 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,7735	6,7100	
12320 ENCANADOR	H	0,40000000	20,3200	8,1280	
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,8380	

MATERIAL					
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	613,3525	613,3525	
11555 PARAFUSO - 2MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	0,6882	1,3764	
TOTAL MATERIAL:				614,7289	


VALOR:	628,58
VALOR SEM ENCARGOS:	626,82
VALOR ENCARGOS (2,85%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	628,58
VALOR BDI (26,61%):	167,53
VALOR COM BDI:	797,11
QUANTIDADE:	3,00

13.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)					
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10345 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540	
12395 PINTOR	H	1,50000000	23,7700	35,6550	
TOTAL MÃO DE OBRA:				39,0090	

MATERIAL					
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISCAS)	L	0,08000000	15,8700	1,2696	
TOTAL MATERIAL:				1,2696	

VALOR:	40,04
VALOR SEM ENCARGOS:	39,01
VALOR ENCARGOS (2,85%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	40,04
VALOR BDI (26,61%):	11,98
VALOR COM BDI:	52,03
QUANTIDADE:	3,00

Página: 01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 03 (TRÊS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (03)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207/001/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
	LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINDARES	

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12348 OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,25000000	14,7400	18,4250	
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,4250	

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR ENCARGOS (23,25%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26,61%):	4,99
VALOR COM BDI:	23,73
QUANTIDADE:	1,00

16566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
12701 DEPRECIACÃO	H	1,84620000	0,9525	1,7584	
12702 JURCS	H	0,09710000	0,5559	0,5392	
TOTAL MATERIAL:				21,0376	

VALOR:	20,69
VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR ENCARGOS (23,25%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	20,69
VALOR BDI (26,61%):	5,51
VALOR COM BDI:	26,20
QUANTIDADE:	1,00

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12705 ÓLEO DIESEL	L	1,12500000	3,9066	4,3943	
TOTAL MATERIAL:				4,3943	

VALOR:	4,40
VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,40
VALOR BDI (26,61%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,57
QUANTIDADE:	1,00

10580 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	18,7400	18,7400	

Página: 02

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 (06)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 20709/17022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CINTO E VINTE) DIAS

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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BETA MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,54820000	0,9859
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09719000	0,9559
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9559
TOTAL MATERIAL:					25,4728
VALOR:					28,07
VALOR SEM ENCARGOS:					14,54
VALOR ENCARGOS (8,33%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					25,97
VALOR BDI (5,61%):					6,94
VALOR COM BDI:					32,91
QUANTIDADE:					1,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (8,33%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (5,61%):					6,73
VALOR COM BDI:					32,03
QUANTIDADE:					1,00

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,65780000	0,9559
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,02659000	0,9559
TOTAL MATERIAL:					44,2728
VALOR:					84,27
VALOR SEM ENCARGOS:					59,85
VALOR ENCARGOS (8,33%):					14,43
VALOR COM ENCARGOS:					74,27
VALOR BDI (5,61%):					22,42
VALOR COM BDI:					96,69
QUANTIDADE:					1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row]					

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 (06)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 20709/17022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CINTO E VINTE) DIAS

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12708	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9086
TOTAL MATERIAL:					105,2562
VALOR:					105,26
VALOR SEM ENCARGOS:					105,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					105,26
VALOR BDI (5,61%):					26,09
VALOR COM BDI:					131,35
QUANTIDADE:					1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,5600
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,65780000	0,9559
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	5,03550000	0,9559
TOTAL MATERIAL:					132,7658
VALOR:					271,07
VALOR SEM ENCARGOS:					256,63
VALOR ENCARGOS (8,33%):					14,44
VALOR COM ENCARGOS:					271,07
VALOR BDI (5,61%):					72,13
VALOR COM BDI:					343,20
QUANTIDADE:					1,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12662	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (8,33%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (5,61%):					6,73
VALOR COM BDI:					32,03
QUANTIDADE:					1,00

10698 - TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					25,3000

[Handwritten signature and initials]

B construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DATA: 13/01/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 02 (DOIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (06)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207061/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

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



DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,86293000	0,9559
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,55120000	0,9559
TOTAL MATERIAL:				73,6937
VALOR:				73,69
VALOR SEM ENCARGOS:				59,18
VALOR ENCARGOS (17,51%):				14,42
VALOR COM ENCARGOS:				73,69
VALOR BDI (25,81%):				19,52
VALOR COM BDI:				93,19
QUANTIDADE:				1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 C/SEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9065	93,882
TOTAL MATERIAL:				93,882	
VALOR:				93,89	
VALOR SEM ENCARGOS:				85,90	
VALOR ENCARGOS:				0,09	
VALOR COM ENCARGOS:				90,80	
VALOR BDI (25,81%):				24,19	
VALOR COM BDI:				118,09	
QUANTIDADE:				1,00	

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,9000	93,9000
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	45,86293000	0,9559	43,5708
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,55120000	0,9559	4,7329
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	65,37140000	0,9559	63,3582
TOTAL MATERIAL:				229,6591	
VALOR:				229,66	
VALOR SEM ENCARGOS:				215,44	
VALOR ENCARGOS (13,49%):				14,42	
VALOR COM ENCARGOS:				229,89	
VALOR BDI (25,81%):				61,17	
VALOR COM BDI:				291,03	
QUANTIDADE:				1,00	

CS130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (MS)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 05

B construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DATA: 13/01/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 02 (DOIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (06)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207061/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

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


10986 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 190 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	84,2700	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 190 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388329	271,0700	3,7640
10369 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00094444	73,6900	0,6941
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,51319444	229,8900	3,6629
TOTAL EQUIPAMENTO:				6,8489	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,5500	0,4519
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,4519	
VALOR:				7,23	
VALOR SEM ENCARGOS:				6,69	
VALOR ENCARGOS (13,49%):				0,58	
VALOR COM ENCARGOS:				7,23	
VALOR BDI (25,81%):				1,54	
VALOR COM BDI:				9,22	
QUANTIDADE:				1,00	

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:				25,3000	
VALOR:				25,30	
VALOR SEM ENCARGOS:				16,89	
VALOR ENCARGOS (23,85%):				14,42	
VALOR COM ENCARGOS:				25,30	
VALOR BDI (25,81%):				6,73	
VALOR COM BDI:				32,03	
QUANTIDADE:				1,00	

10994 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,0300	32,0300
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,89170000	0,8569	27,2917
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,64730000	0,8569	2,4350
TOTAL MATERIAL:				61,7567	
VALOR:				65,19	
VALOR SEM ENCARGOS:				49,71	
VALOR ENCARGOS (13,55%):				14,42	
VALOR COM ENCARGOS:				65,19	
VALOR BDI (25,81%):				14,62	
VALOR COM BDI:				89,83	
QUANTIDADE:				1,00	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE OS (ORTO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (06)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOCADA DE PREÇOS Nº 207691/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LYNARES		




12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708		SEINFRA	L	16,65000000	3,8058	55,0548
TOTAL MATERIAL:						55,0548
VALOR:						85,59
VALOR SEM ENCARGOS:						65,09
VALOR ENCARGOS:						6,03
VALOR COM ENCARGOS:						65,09
VALOR BDI (8,81%):						17,32
VALOR COM BDI:						82,41
QUANTIDADE:						1,00

12708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP-111 (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752		SEINFRA	H	1,00000000	25,0000	25,0000
12753		SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701		SEINFRA	H	28,69170000	0,9558	27,3372
12702		SEINFRA	H	2,54730000	0,9559	2,4320
12703		SEINFRA	H	42,39290000	0,9559	41,0955
TOTAL MATERIAL:						161,3182
VALOR:						161,32
VALOR SEM ENCARGOS:						146,39
VALOR ENCARGOS (8,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						161,32
VALOR BDI (8,81%):						42,92
VALOR COM BDI:						204,28
QUANTIDADE:						1,00

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554		SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,68
VALOR ENCARGOS (8,28%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,50
VALOR BDI (8,81%):						6,73
VALOR COM BDI:						32,03
QUANTIDADE:						1,00

Página 07

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE OS (ORTO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (06)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOCADA DE PREÇOS Nº 207691/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LYNARES		

12618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781		SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701		SEINFRA	H	145,73390000	0,9559	139,3070
12702		SEINFRA	H	12,79230000	0,9559	12,2231
TOTAL MATERIAL:						176,8301
VALOR:						176,84
VALOR SEM ENCARGOS:						152,42
VALOR ENCARGOS (8,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						176,84
VALOR BDI (8,81%):						47,80
VALOR COM BDI:						223,50
QUANTIDADE:						1,00

12782 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781		SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701		SEINFRA	H	145,73390000	0,9559	139,3070
12702		SEINFRA	H	12,79230000	0,9559	12,2281
12703		SEINFRA	H	164,31190000	0,9559	157,2427
TOTAL MATERIAL:						302,3778
VALOR:						382,53
VALOR SEM ENCARGOS:						348,16
VALOR ENCARGOS (8,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						362,58
VALOR BDI (8,81%):						56,48
VALOR COM BDI:						458,06
QUANTIDADE:						1,00

12782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12556		SEINFRA	H	1,00000000	15,7400	15,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,7400
VALOR:						15,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,21
VALOR ENCARGOS (8,85%):						11,49
VALOR COM ENCARGOS:						16,74
VALOR BDI (8,81%):						4,29
VALOR COM BDI:						23,73
QUANTIDADE:						1,00

Página 08

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



10625 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,9569	5,9208
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,8569	0,5289
TOTAL MATERIAL:					25,1897
VALOR:					25,22
VALOR SEM ENCARGOS:					13,29
VALOR ENCARGOS (2,45%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					25,22
VALOR BDI (6,81%):					6,71
VALOR COM BDI:					31,53
QUANTIDADE:					1,00

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8099
TOTAL MATERIAL:					105,5302
VALOR:					105,56
VALOR SEM ENCARGOS:					105,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					105,56
VALOR BDI (2,81%):					29,85
VALOR COM BDI:					135,41
QUANTIDADE:					1,00

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,9500
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,9569	5,9625
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,8569	0,5289
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,41200000	5,2070
TOTAL MATERIAL:					135,9874
VALOR:					135,99
VALOR SEM ENCARGOS:					124,58
VALOR ENCARGOS (2,45%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					135,99
VALOR BDI (2,81%):					36,19
VALOR COM BDI:					172,18
QUANTIDADE:					1,00

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

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12653	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (3,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (2,81%):					4,99
VALOR COM BDI:					23,73
QUANTIDADE:					1,00

10814 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9569
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,5209
TOTAL MATERIAL:					31,2168
VALOR:					31,52
VALOR SEM ENCARGOS:					20,89
VALOR ENCARGOS (2,45%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					31,61
VALOR BDI (2,81%):					8,29
VALOR COM BDI:					39,91
QUANTIDADE:					1,00

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9096
TOTAL MATERIAL:					55,1254
VALOR:					55,13
VALOR SEM ENCARGOS:					56,12
VALOR ENCARGOS:					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					56,12
VALOR BDI (2,81%):					14,67
VALOR COM BDI:					89,80
QUANTIDADE:					1,00

10723 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	95,1300
TOTAL MATERIAL:					95,1300

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 MASSARÉ-CE (08)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSARÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207009/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CIENTO E VINTE) DIAS

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



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400	16,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,6569	11,7452
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07350000	0,6569	1,3208
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,63230000	0,6569	13,2922
TOTAL MATERIAL:						96,6663
VALOR:						99,70
VALOR SEM ENCARGOS:						88,28
VALOR ENCARGOS (8,85%):						11,44
VALOR COM ENCARGOS:						99,70
VALOR BDI (26,61%):						26,53
VALOR COM BDI:						126,23
QUANTIDADE:						1,00

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	OPERADOR DE PERFURATRIZ /COMPRESSOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400	16,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,7400
VALOR:						16,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (8,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						16,74
VALOR BDI (26,61%):						4,99
VALOR COM BDI:						23,73
QUANTIDADE:						1,00

10545 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400	16,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72830000	0,9559	1,6523
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07350000	0,9559	0,6728
TOTAL MATERIAL:						22,4448
VALOR:						28,46
VALOR SEM ENCARGOS:						9,03
VALOR ENCARGOS (8,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,46
VALOR BDI (26,61%):						5,44
VALOR COM BDI:						25,90
QUANTIDADE:						1,00

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400	16,7400

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 MASSARÉ-CE (08)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSARÉ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 207009/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CIENTO E VINTE) DIAS

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72530000	0,9569	1,6523
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07350000	0,9569	0,6728
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,50230000	0,9569	0,5190
TOTAL MATERIAL:						21,2321
VALOR:						21,35
VALOR SEM ENCARGOS:						8,85
VALOR ENCARGOS (8,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						21,38
VALOR BDI (26,61%):						5,69
VALOR COM BDI:						27,07
QUANTIDADE:						1,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10214	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	31,5200	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05232333	99,7000	5,8447
10545	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4800	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3800	3,7729
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,6176

MÃO DE OBRA

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,03482353	21,8300	1,2841
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58623529	15,5500	9,1471
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,4312

MATERIAL

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0289	5,2110
12607	DINAMITE 50%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,8076	1,2404
12665	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,5914	7,8254
12328	ESPALHETA	SEINFRA	UN	0,03300000	3,5442	0,0489
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	6,8323	0,4186
12836	SEIJE DE BROCA S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,60000000	9,6587	0,2730
TOTAL MATERIAL:						16,8207
VALOR:						36,11
VALOR SEM ENCARGOS:						28,37
VALOR ENCARGOS (8,85%):						8,54
VALOR COM ENCARGOS:						35,11
VALOR BDI (26,61%):						9,51
VALOR COM BDI:						46,72
QUANTIDADE:						1,00

C3233 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature and scribbles]

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 (36)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207000/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10294	CARREGADORA DE PNEUS NP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01893333	55,1920
10795	CARREGADORA DE PNEUS NP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02252333	101,3200
10518	CONJUNTO DE BRITAGEM 32 MSH (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	170,5400
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 32 MSH (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	322,5676
10528	GRUPO GERADOR 145 KVA (CGR)	SEINFRA	H	0,00000000	23,2000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	135,9600
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,8141

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2286

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12578	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00420000	26,410837
TOTAL MATERIAL:					10,1543

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3285	ROCHA PARA FOTOGRAFIA	SEINFRA	M3	1,10000000	36,1100
TOTAL SERVIÇOS:					36,7710

VALOR:	78,84
VALOR SEM ENCARGOS:	64,89
VALOR ENCARGOS (9,85%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	78,94
VALOR IPI (6,81%):	21,01
VALOR COM IPI:	99,95
QUANTIDADE:	1,00

G3266 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10565	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6500
10560	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,05000000	26,0700
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,7200

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					63,3800

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	264,00000000	0,5335
TOTAL MATERIAL:					133,9962

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	ÁREA DE FIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01970000	7,0800
C3250	BRUTA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	75,0400
TOTAL SERVIÇOS:					82,1200

VALOR:	326,93
--------	--------

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 (36)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207000/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES	

VALOR SEM ENCARGOS:	240,87
VALOR ENCARGOS (9,85%):	24,16
VALOR COM ENCARGOS:	265,03
VALOR IPI (6,81%):	87,22
VALOR COM IPI:	415,32
QUANTIDADE:	1,00

G3227 - PEDRA DE MÃO/POLÍEDRICA (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10514	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	31,5200
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,03823333	69,7000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4800
10750	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17047000	21,3500
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,6700

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05822500	21,8500
12545	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	19,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					41,7000

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10360	CORDELO DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0000
12597	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,00000000	21,0918
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4914
10325	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,36880000	5,5442
12339	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	8,8000
10335	SERJE DE BRIDAS 5.12 D-22MM	SEINFRA	JG	0,00000000	88,9607
TOTAL MATERIAL:					16,6971

VALOR:	38,11
VALOR SEM ENCARGOS:	26,77
VALOR ENCARGOS (23,85%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	38,11
VALOR IPI (28,41%):	9,61
VALOR COM IPI:	45,72
QUANTIDADE:	1,00

G3274 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.80L (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7400

VALOR:	16,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (9,85%):	11,43

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

VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28,81%):	4,99
VALOR COM BDI:	23,73
QUANTIDADE:	1,00

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. 550L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,28540000	0,9569	2,1855
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,11800000	0,9569	0,1030
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9569	1,1357
TOTAL MATERIAL:					22,1532
VALOR:					22,15
VALOR SEM ENCARGOS:					10,72
VALOR ENCARGOS (28,81%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					22,15
VALOR BDI (28,81%):					5,79
VALOR COM BDI:					28,54
QUANTIDADE:					1,00

12735 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 CLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9089	53,1700
TOTAL MATERIAL:					53,1704
VALOR:					53,17
VALOR SEM ENCARGOS:					33,17
VALOR ENCARGOS:					6,69
VALOR COM ENCARGOS:					53,17
VALOR BDI (28,81%):					14,49
VALOR COM BDI:					67,32
QUANTIDADE:					1,00

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,50
VALOR ENCARGOS (28,81%):					12,67
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (28,81%):					6,09
VALOR COM BDI:					28,96
QUANTIDADE:					1,00

Página 15

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

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

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	53,1700	53,1700
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9569	17,5129
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9569	1,9023
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9569	26,2884
TOTAL MATERIAL:					121,7416
VALOR:					121,72
VALOR SEM ENCARGOS:					108,76
VALOR ENCARGOS (28,81%):					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					121,72
VALOR BDI (28,81%):					32,39
VALOR COM BDI:					154,11
QUANTIDADE:					1,00

C1404 - CONFEÇÃO DE FORMA P/PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA, UTIL(10 A 15X) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10241 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
10458 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MÃO DE OBRA:					196,4700
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,08200000	34,8000	36,7421
11496 MADEIRA (FIBRO) DE 1X1	SEINFRA	M3	0,13000000	1.759,9500	228,7939
TOTAL MATERIAL:					264,9671
VALOR:					531,15
VALOR SEM ENCARGOS:					369,09
VALOR ENCARGOS (28,81%):					162,10
VALOR COM ENCARGOS:					531,15
VALOR BDI (28,81%):					141,34
VALOR COM BDI:					672,49
QUANTIDADE:					1,00

CG179 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 BETUME	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:					155,5000
10199 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,3200	78,4832
TOTAL MATERIAL:					233,9832
VALOR:					233,98
VALOR SEM ENCARGOS:					155,50
VALOR ENCARGOS:					78,48
VALOR COM ENCARGOS:					233,98
VALOR BDI (28,81%):					67,24
VALOR COM BDI:					301,22
QUANTIDADE:					1,00

Página 16



[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 MASSAPE-CE (08)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070691/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES		



10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	485,00000000	0,5353	259,1659
TOTAL MATERIAL:						336,9161
VALOR:						454,12
VALOR SEM ENCARGOS:						393,52
VALOR ENCARGOS (8,35%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						494,12
VALOR BDI (8,61%):						42,49
VALOR COM BDI:						536,61
QUANTIDADE:						1,00

C0209 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9 (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3500	153,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:						153,5000
MATERIAL:						
01109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	64,3253	78,4253
03441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,0915	176,8430
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	0,5353	97,4106
TOTAL MATERIAL:						252,6839
VALOR:						491,62
VALOR SEM ENCARGOS:						520,42
VALOR ENCARGOS (8,35%):						100,80
VALOR COM ENCARGOS:						621,22
VALOR BDI (8,61%):						133,88
VALOR COM BDI:						755,10
QUANTIDADE:						1,00

C0840 - CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09542	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CNP)	SEINFRA	H	0,74000000	22,1500	16,5150
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,5150
MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,8500	95,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:						95,1000
MATERIAL:						
01109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	64,3253	57,2451
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,00000000	0,5353	15,7237
11605	PEDREGULHO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,6410	59,0259
TOTAL MATERIAL:						132,7947
VALOR:						382,70
VALOR SEM ENCARGOS:						314,28

	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 MASSAPE-CE (08)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES		

VALOR ENCARGOS (8,35%):	88,51
VALOR COM ENCARGOS:	382,70
VALOR BDI (8,61%):	161,68
VALOR COM BDI:	544,38
QUANTIDADE:	1,00

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,7700	133,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,8500	126,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:						260,6500
VALOR:						258,28
VALOR SEM ENCARGOS:						85,27
VALOR ENCARGOS (8,35%):						142,99
VALOR COM ENCARGOS:						228,26
VALOR BDI (8,61%):						80,74
VALOR COM BDI:						309,00
QUANTIDADE:						1,00

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3500	184,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:						184,2000
MATERIAL:						
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5353	195,3645
TOTAL MATERIAL:						195,3645
SERVIÇO:						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21800000	7,2820	8,8528
TOTAL SERVIÇO:						8,8528
VALOR:						389,74
VALOR SEM ENCARGOS:						253,31
VALOR ENCARGOS (8,35%):						101,43
VALOR COM ENCARGOS:						354,74
VALOR BDI (8,61%):						95,73
VALOR COM BDI:						450,47
QUANTIDADE:						1,00

C0568 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1540

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 (PE)		13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
EDITAL:	FORMATA DE PREÇOS Nº 2070901/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE EF. PADRE LINHARES	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12493 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0925	0,3278
TOTAL MATERIAL:					0,3278
VALOR:					4,48
VALOR SEM ENCARGOS:					1,53
VALOR ENCARGOS (8,35%):					2,50
VALOR COM ENCARGOS:					4,48
VALOR BDI (25,81%):					1,18
VALOR COM BDI:					5,67
QUANTIDADE:					1,00

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR SEM ENCARGOS:					14,55
VALOR ENCARGOS (8,35%):					26,00
VALOR COM ENCARGOS:					41,21
VALOR BDI (25,81%):					10,57
VALOR COM BDI:					52,19
QUANTIDADE:					1,00

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESTRADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10541 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,15000000	19,7700	22,6335
10499 CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,25000000	20,7700	25,9625
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,5960
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10228 CHAPA COMPENSADA RESTRADA 12MM (1,19 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,45000000	28,9824	12,9971
10562 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,16000000	7,0289	0,7029
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,0629	24,1258
11729 PREGO 18X7 (2,112" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,1814	3,2953
11549 SARRAFÓ DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,55000000	4,5319	6,9244
11516 TAJUÁ DE 1" DE SA. - L = 300mm	SEINFRA	M	1,60000000	9,5058	15,2088
TOTAL MATERIAL:					63,1772
VALOR:					113,50
VALOR SEM ENCARGOS:					62,65
VALOR ENCARGOS (8,35%):					35,86
VALOR COM ENCARGOS:					112,59
VALOR BDI (25,81%):					30,23

Página: 74

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 (PE)		13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
EDITAL:	FORMATA DE PREÇOS Nº 2070901/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE EF. PADRE LINHARES	

VALOR COM BDI:	143,78
QUANTIDADE:	1,00

C0197 - ARGAMASSA BRSTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIEN, TRAÇO 1:1:4 (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5000	155,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					155,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	64,2633	78,4803
10444 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,60000000	1,0618	193,7230
10205 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5353	195,3645
TOTAL MATERIAL:					467,1778
VALOR:					620,72
VALOR SEM ENCARGOS:					526,12
VALOR ENCARGOS (8,35%):					109,60
VALOR COM ENCARGOS:					620,72
VALOR BDI (25,81%):					165,17
VALOR COM BDI:					785,89
QUANTIDADE:					1,00

C0839 - CONCRETO P/MBR., FCK 10,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (C-P)	SEINFRA	H	0,71000000	22,1500	15,7261
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7261
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL MÃO DE OBRA:					77,7500
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	84,8233	76,0839
10205 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5353	150,9549
11605 FERROSO	SEINFRA	M3	0,88800000	76,6410	67,8589
TOTAL MATERIAL:					294,9977
VALOR:					377,01
VALOR SEM ENCARGOS:					308,49
VALOR ENCARGOS (8,35%):					69,52
VALOR COM ENCARGOS:					377,01
VALOR BDI (25,81%):					100,32
VALOR COM BDI:					477,33
QUANTIDADE:					1,00

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)					

Página: 75



Handwritten signature and initials.

	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 MASSAPEDE (PE)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPEDE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207601/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES		



MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,79100000	0,7959
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03953000	0,3959
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,41530000	0,9979
TOTAL MATERIAL:					1,1919
VALOR:					1,19
VALOR SEM ENCARGOS:					1,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,19
VALOR BDI (25,41%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,51
QUANTIDADE:					1,00

12748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,54235000	0,5514
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03510000	0,3542
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,26540000	0,2725
12909	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					0,8239
VALOR:					0,83
VALOR SEM ENCARGOS:					0,83
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,83
VALOR BDI (25,41%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,05
QUANTIDADE:					1,00

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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:					0,00
VALOR ENCARGOS (25,25%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (25,41%):					5,09
VALOR COM BDI:					28,06
QUANTIDADE:					1,00

12590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Página: 81					

	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 MASSAPEDE (PE)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPEDE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207601/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES		

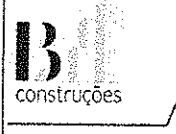
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	23,70590000	22,6625
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	2,0140
TOTAL MATERIAL:					47,5425
VALOR:					47,54
VALOR SEM ENCARGOS:					34,57
VALOR ENCARGOS (25,25%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					47,54
VALOR BDI (25,41%):					12,05
VALOR COM BDI:					60,19
QUANTIDADE:					1,00

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	71,6200
TOTAL MATERIAL:					71,6200
VALOR:					71,64
VALOR SEM ENCARGOS:					71,64
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					71,64
VALOR BDI (25,41%):					19,14
VALOR COM BDI:					91,08
QUANTIDADE:					1,00

12590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	71,6400
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,20000000	22,8700
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	23,70590000	22,6625
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	2,0140
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	35,55500000	33,0900
TOTAL MATERIAL:					153,4725
VALOR:					153,48
VALOR SEM ENCARGOS:					140,59
VALOR ENCARGOS (22,65%):					12,88
VALOR COM ENCARGOS:					153,48
VALOR BDI (25,41%):					40,64
VALOR COM BDI:					194,32
QUANTIDADE:					1,00

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CDMPC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Página: 82					

Handwritten signature and initials.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (06)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207069/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LYNHARES		




0251	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (9,85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (6,81%):						
VALOR COM BDI:						
QUANTIDADE:						

0207 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH) (H)						
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	UNID.	COEFICIENTE
02763	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
02701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	33,87590000	0,9559	32,8654
02702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9559	2,8429
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (9,85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (6,81%):						
VALOR COM BDI:						
QUANTIDADE:						

0276 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	UNID.	COEFICIENTE
02765	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,9000	76,2072
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (6,81%):						
VALOR COM BDI:						
QUANTIDADE:						

0271 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH) (H)						
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	UNID.	COEFICIENTE
02767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,2400	76,2400
02768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,3000	23,3000
02701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	33,87590000	0,9559	32,3354
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (6,81%):						
VALOR COM BDI:						
QUANTIDADE:						

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPE-CE (06)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207069/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LYNHARES		

02702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9559	2,8426
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64380000	0,9559	35,8398
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (9,85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (6,81%):						
VALOR COM BDI:						
QUANTIDADE:						

02762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TAMBEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	UNID.	COEFICIENTE
02561	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (9,85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (6,81%):						
VALOR COM BDI:						
QUANTIDADE:						

0208 - COMPACTADOR LISO TAMBEM AUTOPROPELIDO (CH) (H)						
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	UNID.	COEFICIENTE
02762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TAMBEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
02761	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9559	14,4640
02702	JUROS	SEINFRA	H	1,33090000	0,9559	1,2713
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (9,85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (6,81%):						
VALOR COM BDI:						
QUANTIDADE:						

02761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TAMBEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	UNID.	COEFICIENTE
02765	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	5,00000000	5,9000	29,9004
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (6,81%):						
VALOR COM BDI:						
QUANTIDADE:						

[Handwritten signature and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (RS)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070801/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
	LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LYNHARES	



VALOR:	25,80
VALOR SEM ENCARGOS:	25,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,80
VALOR BDI (6,61%):	5,87
VALOR COM BDI:	32,67
QUANTIDADE:	1,00

12726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,8000	25,8000
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9559	14,1640
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33900000	0,2659	1,2713
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9559	14,4649
TOTAL MATERIAL:					81,3200

VALOR:	81,34
VALOR SEM ENCARGOS:	86,82
VALOR ENCARGOS (13,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	81,34
VALOR BDI (26,81%):	21,54
VALOR COM BDI:	102,88
QUANTIDADE:	1,00

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,4500

VALOR:	27,45
VALOR SEM ENCARGOS:	12,85
VALOR ENCARGOS (53,39%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	27,45
VALOR BDI (26,81%):	7,20
VALOR COM BDI:	34,75
QUANTIDADE:	1,00

10842 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70880000	0,9559	42,7379
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41810000	0,9559	4,2224

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (RS)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070801/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
	LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LYNHARES	

TOTAL MATERIAL:	74,580
VALOR:	74,41
VALOR SEM ENCARGOS:	86,21
VALOR ENCARGOS (27,85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	74,41
VALOR BDI (26,81%):	19,80
VALOR COM BDI:	94,21
QUANTIDADE:	1,00

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9055	82,1019
TOTAL MATERIAL:					82,1019

VALOR:	82,10
VALOR SEM ENCARGOS:	82,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,10
VALOR BDI (26,81%):	21,85
VALOR COM BDI:	103,95
QUANTIDADE:	1,00


10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	82,1000	82,1000
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70880000	0,9559	42,7379
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41810000	0,9559	4,2224
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	26,85700000	0,9559	
TOTAL MATERIAL:					209,8300

VALOR:	209,83
VALOR SEM ENCARGOS:	194,53
VALOR ENCARGOS (12,8%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	209,83
VALOR BDI (26,81%):	55,88
VALOR COM BDI:	265,79
QUANTIDADE:	1,00

10651 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,16340000	0,9554	11,6259
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,05220000	0,9554	1,0354

	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 MASSAPE-CE (DS)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207001/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES		

TOTAL MATERIAL:	12,8483
VALOR:	12,89
VALOR SEM ENCARGOS:	12,49
VALOR ENCARGOS:	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	12,89
VALOR BDI (25,81%):	3,33
VALOR COM BDI:	16,07
QUANTIDADE:	1,00



MATERIAL	FORNE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9259	11,2329
12702 JUROS	SEINFRA	N	1,03330000	0,9559	1,0354
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,81770000	0,9559	7,2818
TOTAL MATERIAL:					19,5499


VALOR:	19,67
VALOR SEM ENCARGOS:	19,97
VALOR ENCARGOS:	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	19,97
VALOR BDI (25,81%):	5,31
VALOR COM BDI:	25,78
QUANTIDADE:	1,00

MÃO DE OBRA	FORNE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 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:	18,88
VALOR ENCARGOS (22,85%):	14,62
VALOR COM ENCARGOS:	25,20
VALOR BDI (25,81%):	6,73
VALOR COM BDI:	32,03
QUANTIDADE:	1,00

MATERIAL	FORNE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9559	8,4613
12702 JUROS	SEINFRA	N	0,77700000	0,9559	0,7427
TOTAL MATERIAL:					34,5040

Página 07

	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 MASSAPE-CE (DS)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207001/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES		

VALOR:	34,50
VALOR SEM ENCARGOS:	20,08
VALOR ENCARGOS (22,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	34,50
VALOR BDI (25,81%):	8,16
VALOR COM BDI:	43,66
QUANTIDADE:	1,00

MATERIAL	FORNE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,09170000	0,9559	8,4613
12702 JUROS	SEINFRA	N	0,77700000	0,9559	0,7427
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80230000	0,9559	11,2817
TOTAL MATERIAL:					45,7857


VALOR:	45,79
VALOR SEM ENCARGOS:	31,07
VALOR ENCARGOS (22,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	45,79
VALOR BDI (25,81%):	12,16
VALOR COM BDI:	57,97
QUANTIDADE:	1,00

EQUIPAMENTO	FORNE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS NP 111 (CHB)	SEINFRA	H	0,04533333	59,1200	2,4992
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS NP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	161,3200	3,4415
10691 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	12,6300	0,0000
10772 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	19,9700	2,6627
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	34,5000	0,0000
10763 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	43,7800	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,6034

MÃO DE OBRA	FORNE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,5900	7,4360
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,2296

VALOR:	17,85
VALOR SEM ENCARGOS:	11,83
VALOR ENCARGOS (21,55%):	5,85
VALOR COM ENCARGOS:	17,85
VALOR BDI (25,81%):	4,76
VALOR COM BDI:	22,61

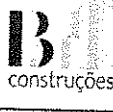
Página 08

	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 (26)	13/07/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	Tomada de Preços Nº 207/09/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES		



						QUANTIDADE:	1,00
C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)							
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0930	CAVINAÇÃO TANQUE 2.000 L (CH)	SEINFRA	H	0,08400000	47,5400	3,0425	
0956	CAVINAÇÃO TANQUE 2.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00256667	153,4500	0,4093	
0987	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,04455697	60,5300	2,7037	
0971	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	172,7500	3,2005	
0605	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSIVO (CH)	SEINFRA	H	0,04582900	41,0500	1,6689	
0925	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSIVO (CHP)	SEINFRA	H	0,02065667	81,2400	1,6810	
0942	ACTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,03700000	74,4100	3,0984	
0736	ACTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01455667	209,8300	3,0730	
TOTAL EQUIPAMENTO:							23,4740
MÃO DE OBRA							
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,66555667	15,5500	10,2959	
TOTAL MÃO DE OBRA:							10,2959
MATERIAL							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0270	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	65,00000000	0,1721	11,5500	
TOTAL MATERIAL:							11,5500
SERVICO							
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,2900	9,2895	
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,55000000	17,8500	16,7740	
TOTAL SERVIÇO:							26,0635
						VALOR:	70,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	52,73
						VALOR ENCARGOS (23,85%):	17,64
						VALOR COM ENCARGOS:	70,37
						VALOR BDI (26,61%):	18,73
						VALOR COM BDI:	89,10
						QUANTIDADE:	1,00

02815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)							
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500	
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,5500
						VALOR:	16,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,49
						VALOR ENCARGOS (23,85%):	10,08
						VALOR COM ENCARGOS:	15,56
						VALOR BDI (26,61%):	4,14
						VALOR COM BDI:	19,69

	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 (26)	13/07/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	Tomada de Preços Nº 207/09/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE V:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES		

						QUANTIDADE:	1,00
0635 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH) (H)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500	
0270	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9559	2,2364	
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,33200000	0,8855	0,2218	
TOTAL MATERIAL:							18,0082
						VALOR:	18,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,01
						VALOR ENCARGOS (23,85%):	10,06
						VALOR COM ENCARGOS:	18,07
						VALOR BDI (26,61%):	4,81
						VALOR COM BDI:	22,88
						QUANTIDADE:	1,00
0755 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500	
0270	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9559	2,2364	
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,33200000	0,9559	0,2218	
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,30450000	0,9559	1,2757	
TOTAL MATERIAL:							19,9638
						VALOR:	19,34
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
						VALOR ENCARGOS (23,85%):	10,06
						VALOR COM ENCARGOS:	19,34
						VALOR BDI (26,61%):	5,15
						VALOR COM BDI:	24,49
						QUANTIDADE:	1,00

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCX=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)							
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0356	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0000	0,0000	
0360	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,0700	20,0700	
TOTAL EQUIPAMENTO:							20,0700
MÃO DE OBRA							
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,5500	62,2000	
TOTAL MÃO DE OBRA:							62,2000
MATERIAL							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	202,00000000	0,5085	102,8546	

Handwritten signatures and initials.

	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 MASSAPEÇE (PE)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPEÇE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207009/1/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES		



SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEM-FRA	M3	0,89710000	7,3500
C3250	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEM-FRA	M3	0,53809000	55,9936
TOTAL SERVIÇO:					63,3436
VALOR:					342,49
VALOR SEM ENCARGOS:					288,71
VALOR ENCARGOS (8,45%):					54,14
VALOR COM ENCARGOS:					342,85
VALOR BDI (2,61%):					8,92
VALOR COM BDI:					434,59
QUANTIDADE:					1,00

C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	SEM-FRA	H	0,39000000	18,0700
10733	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	SEM-FRA	H	0,56956007	12,3400
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,4100

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,56956007	20,7700
12543	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,56956007	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,3200

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3259	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (B/TRANSP.)	SEM-FRA	M3	0,25499000	342,8500
TOTAL SERVIÇO:					342,8500
VALOR:					24,70
VALOR SEM ENCARGOS:					13,63
VALOR ENCARGOS (8,35%):					11,07
VALOR COM ENCARGOS:					24,70
VALOR BDI (2,61%):					6,47
VALOR COM BDI:					31,17
QUANTIDADE:					1,00

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10650	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEM-FRA	H	0,00057510	84,2700
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEM-FRA	H	0,00744261	27,1070
10669	TRATOR DE ESTERIAS CLÁMANA E ESC. HP 155 (CH)	SEM-FRA	H	0,09200000	73,6920
10770	TRATOR DE ESTERIAS CLÁMANA E ESC. HP 165 (CHP)	SEM-FRA	H	0,00751880	29,8600
TOTAL EQUIPAMENTO:					315,9290

	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 MASSAPEÇE (PE)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPEÇE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207009/1/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINHARES		

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,16017500	16,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,5500
VALOR:					3,99
VALOR SEM ENCARGOS:					3,42
VALOR ENCARGOS (8,35%):					0,57
VALOR COM ENCARGOS:					3,99
VALOR BDI (2,61%):					1,06
VALOR COM BDI:					5,05
QUANTIDADE:					1,80

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12652	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEM-FRA	H	1,00000000	15,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (8,35%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (2,61%):					4,79
VALOR COM BDI:					23,73
QUANTIDADE:					1,00

12612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEM-FRA	H	1,00000000	15,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEM-FRA	H	0,26110000	0,8569
12702	JUROS	SEM-FRA	H	0,47973000	0,4569
TOTAL MATERIAL:					17,0538
VALOR:					27,08
VALOR SEM ENCARGOS:					16,65
VALOR ENCARGOS (8,35%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					27,08
VALOR BDI (2,61%):					7,21
VALOR COM BDI:					34,29
QUANTIDADE:					1,00

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12735	CLEO DIESEL	SEM-FRA	L	1,50750000	3,3936
TOTAL MATERIAL:					4,1851

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 (06)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2270801/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE EF. PADRE LITHARES	



VALOR:	4,11
VALOR SEM ENCARGOS:	4,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,11
VALOR BDI (26,61%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,20
QUANTIDADE:	1,00

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1271 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	4,1100
1272 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400
1270 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,2400000	0,9559
1270 JURDS	SEINFRA	H	6,4707000	0,9559
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,4697000	0,9559
TOTAL MATERIAL:				41,5667
VALOR:				41,14
VALOR SEM ENCARGOS:				29,70
VALOR ENCARGOS (21,85%):				11,44
VALOR COM ENCARGOS:				41,14
VALOR BDI (26,61%):				10,95
VALOR COM BDI:				52,09
QUANTIDADE:				1,00

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200000	16,5200
TOTAL MÃO DE OBRA:				37,2900

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0150000	64,3233
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1600000	1,0513
10995 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1600000	0,3383
10361 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm	SEINFRA	UN	25,0000000	16,2500
TOTAL MATERIAL:				21,9711
VALOR:				55,86
VALOR SEM ENCARGOS:				35,10
VALOR ENCARGOS (23,89%):				20,76
VALOR COM ENCARGOS:				56,86
VALOR BDI (26,61%):				15,90
VALOR COM BDI:				72,76

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 (06)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2270801/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE EF. PADRE LITHARES	

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

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,8400000	15,3500
TOTAL MÃO DE OBRA:				36,1200

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0413000	64,3233
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,1600000	1,0515
10995 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,1600000	0,5853
10361 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm	SEINFRA	UN	47,0000000	0,6500
TOTAL MATERIAL:				45,9311
VALOR:				102,00
VALOR SEM ENCARGOS:				66,54
VALOR ENCARGOS (23,85%):				35,46
VALOR COM ENCARGOS:				102,00
VALOR BDI (26,61%):				27,36
VALOR COM BDI:				129,36
QUANTIDADE:				1,00

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 AJUDANTE DE ARMAZADOR/FEIREIRO	SEINFRA	H	0,0650000	10,7700
10121 ARMAZADOR/FEIREIRO	SEINFRA	H	0,0900000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:				31,5400

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	9,9559
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500000	9,9311
TOTAL MATERIAL:				19,8870
VALOR:				13,64
VALOR SEM ENCARGOS:				11,81
VALOR ENCARGOS (23,85%):				1,83
VALOR COM ENCARGOS:				13,64
VALOR BDI (26,61%):				3,63
VALOR COM BDI:				17,27
QUANTIDADE:				1,00

COMPONENTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652 BDT CÂMERA ELÉTRICA 60cm (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	22,1500
TOTAL MATERIAL:				45,2131

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

	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 (MS)		13/07/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020012022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTÉ) DIAS		
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LYNHARES			



MÃO DE OBRA					TOTAL EQUIPAMENTO:	
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5200	93,92000
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,92000

MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,81573500	64,5233	52,8221
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	234,00000000	0,5335	123,5962
11503	PEDREGO	SEINFRA	M3	0,83500000	70,9410	59,0559
TOTAL MATERIAL:						236,4742
VALOR:						303,482
VALOR SEM ENCARGOS:						284,96
VALOR ENCARGOS (33,85%):						68,52
VALOR COM ENCARGOS:						353,48
VALOR BDI (26,81%):						94,79
VALOR COM BDI:						448,27
QUANTIDADE:						1,00

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MÃO DE OBRA						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,7700	20,5020
10435	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,4260

MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10265	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,00000000	7,0229	0,0000
11725	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1914	1,9787
11845	SARRAIO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5310	2,2655
11519	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 300cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5659	9,5659
TOTAL MATERIAL:						16,8099
VALOR:						85,43
VALOR SEM ENCARGOS:						79,72
VALOR ENCARGOS (33,85%):						26,71
VALOR COM ENCARGOS:						106,43
VALOR BDI (26,81%):						28,54
VALOR COM BDI:						134,97
QUANTIDADE:						1,00

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PADEDE (M2)						
MÃO DE OBRA						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,5200	13,1920
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,5770

	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 (MS)		13/07/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020012022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTÉ) DIAS		
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LYNHARES			

MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00110000	64,5233	0,0709
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,9518	2,3822
TOTAL MATERIAL:						2,4531
VALOR:						25,17
VALOR SEM ENCARGOS:						23,81
VALOR ENCARGOS (33,85%):						8,03
VALOR COM ENCARGOS:						31,84
VALOR BDI (26,81%):						8,54
VALOR COM BDI:						40,38
QUANTIDADE:						1,00

C4282 - FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)						
MÃO DE OBRA						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
10435	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,1550


MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17760	GRUA	SEINFRA	H	0,01000000	355,5941	3,5559
11495	MADERA (PERCEBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2,359,8701	9,4391
18207	PEÇAS METÁLICAS P/FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	8,4667	20,4794
11730	PREÇO 18X36 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,01000000	13,4202	0,1342
TOTAL MATERIAL:						43,1686
VALOR:						72,88
VALOR SEM ENCARGOS:						65,72
VALOR ENCARGOS (33,85%):						22,14
VALOR COM ENCARGOS:						87,86
VALOR BDI (26,81%):						23,53
VALOR COM BDI:						111,39
QUANTIDADE:						1,00

C4281 - FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)						
MÃO DE OBRA						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10435	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18224	CHAPA COMPENBADA PLASTIFICADA 18MM (1,27 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3230	36,6554
11495	MADERA (PERCEBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2,359,8701	94,7948
11730	PREÇO 18X36 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06000000	13,4202	0,8052
TOTAL MATERIAL:						132,2554

L

W

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




VALOR:	158,40
VALOR SEM ENCARGOS:	148,27
VALOR ENCARGOS (8,27%):	11,49
VALOR COM ENCARGOS:	158,40
VALOR BDI (24,81%):	42,15
VALOR COM BDI:	209,55
QUANTIDADE:	1,30

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEITE	SEMFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL MÃO DE OBRA:					364,5975	
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10105	AREIA MEDIA	SEMFRA	M3	1,21600000	64,5233	78,4633
10605	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	459,00000000	0,5353	250,1558
TOTAL MATERIAL:					335,9161	
VALOR:					843,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					516,77	
VALOR ENCARGOS (24,81%):					326,44	
VALOR COM ENCARGOS:					843,21	
VALOR BDI (24,81%):					204,20	
VALOR COM BDI:					1.047,41	
QUANTIDADE:					1,50	

LB Construções Eireli

Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615587682

Página: 07


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

13/07/2022

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	34.332,06	100,00 % 34.332,06				100,00 % 34.332,06
2 MOVIMENTO DE TERRA	10.156,76	100,00 % 10.156,76				100,00 % 10.156,76
3 PAREDES E PAINÉIS	24.636,88		50,00 % 12.318,44	50,00 % 12.318,44		100,00 % 24.636,88
4 COBERTURA	75.305,53		50,00 % 37.652,77	50,00 % 37.652,76		100,00 % 75.305,53
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS	86.548,82			50,00 % 43.274,41	50,00 % 43.274,41	100,00 % 86.548,82
6 LOUÇAS E METAIS	9.258,77			100,00 % 9.258,77		100,00 % 9.258,77
7 REVESTIMENTOS	27.643,90	50,00 % 13.821,95	50,00 % 13.821,95			100,00 % 27.643,90
8 PISOS	172.303,08		50,00 % 86.151,54	50,00 % 86.151,54		100,00 % 172.303,08
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.583,00			100,00 % 20.583,00		100,00 % 20.583,00
10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.037,17				100,00 % 11.037,17	100,00 % 11.037,17
11 PINTURA	61.074,32				100,00 % 61.074,32	100,00 % 61.074,32
12 PÓRTICO	9.697,07				100,00 % 9.697,07	100,00 % 9.697,07
13 SERVIÇOS DIVERSOS	4.433,57				100,00 % 4.433,57	100,00 % 4.433,57
	547.010,93	58.310,77	149.944,70	209.238,92	129.516,54	547.010,93
		58.310,77	208.255,47	417.494,39	547.010,93	

LB Construções Eireli

Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615587682

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 05 (CINCO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (05)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207090/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) OUS	
LOTE VI:	REFORMA GERAL DA ESCOLA DE E.F. PADRE LINDARES		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,20	0,90
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRÁ	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,60	6,60
A9	SECONCI	0,60	0,60
TOTAL		16,80	16,90

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,64	0,00
B2	Períodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,67	0,66
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,60
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	3,11	0,98
B9	Férias Gozadas	2,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,63	0,66
TOTAL		44,41	16,48

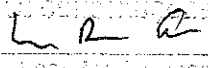
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,73
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,59	3,01
C5	Indenização Acional	0,58	0,35
TOTAL		14,73	11,38


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,25	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,25	0,35
TOTAL		7,51	3,12

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

A + B + C + D

Página 10/11


 Luciano Lourenço Silva
 CPF: 020.103.005-87

L.B. Construções Eireli

 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0615587682