

B3 construções

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE 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 VII: REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ

82



7.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11223 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,1504

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18903 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,30000000	7,8350	17,6150
18495 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,8977	35,9865
TOTAL MATERIAL:					47,4511
VALOR:					73,64
VALOR SEM ENCARGOS:					67,40
VALOR ENCARGOS (9,24%):					10,24
VALOR COM ENCARGOS:					73,64
VALOR BDI (9,41%):					19,89
VALOR COM BDI:					82,24
QUANTIDADE:					86,72

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11223 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,2440

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01115 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	3,4249	0,5760
TOTAL MATERIAL:					0,5760
VALOR:					7,84
VALOR SEM ENCARGOS:					5,32
VALOR ENCARGOS (23,5%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					7,84
VALOR BDI (16,41%):					2,09
VALOR COM BDI:					9,93
QUANTIDADE:					144,82

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,0385

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501 MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	23,8500	26,2350

B3 construções

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE 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 VII: REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK+13,MP+ C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	90,2500
TOTAL MÃO DE OBRA:					134,4400

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PAVIM., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	276,4700	276,4700
TOTAL SERVIÇOS:					576,4700
VALOR:					511,31
VALOR SEM ENCARGOS:					357,42
VALOR ENCARGOS (21,85%):					153,89
VALOR COM ENCARGOS:					511,31
VALOR BDI (9,81%):					126,09
VALOR COM BDI:					647,27
QUANTIDADE:					20,44

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESENFENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1950	0,2390
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	6,8200	0,6550
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8940

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMOLEIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	31,1520
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5600	18,6720
TOTAL MÃO DE OBRA:					74,7500

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4579	9,6159
10159 AREIA SILOSA	SEINFRA	M3	0,05000000	471,8328	23,5916
10658 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1160	2,2674
10215 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,65000000	0,3342	14,1990

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (08)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	Tomada de Preços Nº 2070901/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	



ITEM	DISCO DE CASSABASTE DE T	SERFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,1187	3,5117
1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,5672	1,6778
11218	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,00000000	1,5165	3,2913
TOTAL MATERIAL:						37,4877
VALOR:						112,80
VALOR SEM ENCARGOS:						67,08
VALOR ENCARGOS (8,87%):						45,82
VALOR COM ENCARGOS:						112,80
VALOR BDI (6,61%):						30,84
VALOR COM BDI:						142,84
QUANTIDADE:						366,37

9.3. C0301 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO (M²)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11223	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5600	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16536	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,3265	10,6098
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA	M²	1,10000000	41,4418	45,5699
TOTAL MATERIAL:						41,4768
VALOR:						82,87
VALOR SEM ENCARGOS:						59,33
VALOR ENCARGOS (8,87%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						82,87
VALOR BDI (6,61%):						22,03
VALOR COM BDI:						104,82
QUANTIDADE:						48,19

9.1. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7768	2,5165
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1165
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6330

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6790	1,6790
TOTAL MATERIAL:						1,6790
VALOR:						7,51
VALOR SEM ENCARGOS:						3,88

Página 29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (08)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	Tomada de Preços Nº 2070901/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	

VALOR ENCARGOS (8,87%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,81
VALOR BDI (6,61%):	1,58
VALOR COM BDI:	9,26
QUANTIDADE:	88,00


9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,7700	15,4100
TOTAL MAO DE OBRA:						15,4100

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,01000000	1,6409	1,6409
TOTAL MATERIAL:						1,6409
VALOR:						15,06
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (8,87%):						8,33
VALOR COM ENCARGOS:						15,06
VALOR BDI (6,61%):						4,01
VALOR COM BDI:						19,07
QUANTIDADE:						88,00

9.3. C1183 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2043
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6949
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8992

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,6320	7,6320
TOTAL MATERIAL:						7,6320
VALOR:						21,53
VALOR SEM ENCARGOS:						13,07
VALOR ENCARGOS (8,87%):						8,45
VALOR COM ENCARGOS:						21,52
VALOR BDI (6,61%):						5,72
VALOR COM BDI:						27,23
QUANTIDADE:						1,00

9.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM² (M)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2647

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA:
				13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ (PE)		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070091/2022		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ			



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SENFRA	M	1,62700000	1,5972
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,1294
TOTAL MATERIAL:					1,9672
VALOR:					5,04
VALOR SEM ENCARGOS:					2,52
VALOR ENCARGOS (33,85%):					2,52
VALOR COM ENCARGOS:					5,04
VALOR BDI (26,61%):					1,61
VALOR COM BDI:					7,65
QUANTIDADE:					353,00


MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,12000000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,12000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,8948

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SENFRA	M	1,02000000	2,7475
TOTAL MATERIAL:					2,0428
VALOR:					7,91
VALOR SEM ENCARGOS:					4,57
VALOR ENCARGOS (33,85%):					2,74
VALOR COM ENCARGOS:					7,31
VALOR BDI (26,61%):					1,93
VALOR COM BDI:					9,28
QUANTIDADE:					225,00

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,12000000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,12000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,8948

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SENFRA	M	1,02000000	3,1722
TOTAL MATERIAL:					3,1722
VALOR:					8,85
VALOR SEM ENCARGOS:					5,68
VALOR ENCARGOS (33,85%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					8,65
VALOR BDI (26,61%):					2,14

Página 31

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA:
				13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ (PE)		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070091/2022		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ			

VALOR COM BDI:					18,18
QUANTIDADE:					135,00

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8942

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11207	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SENFRA	UN	1,50000000	17,7821
TOTAL MATERIAL:					17,7821
VALOR:					37,63
VALOR SEM ENCARGOS:					25,83
VALOR ENCARGOS (33,85%):					12,11
VALOR COM ENCARGOS:					37,63
VALOR BDI (26,61%):					10,03
VALOR COM BDI:					47,72
QUANTIDADE:					2,00

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,8048

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SENFRA	UN	1,00000000	7,2504
TOTAL MATERIAL:					7,2504
VALOR:					15,13
VALOR SEM ENCARGOS:					10,34
VALOR ENCARGOS (33,85%):					4,79
VALOR COM ENCARGOS:					15,13
VALOR BDI (26,61%):					4,03
VALOR COM BDI:					19,18
QUANTIDADE:					3,00

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,37000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,37000000	23,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,2408

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					

Página 31

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA 12/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (28)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20700112022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ		



1153	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEMPRA	UN	1,0000000	12,8027	12,8027
TOTAL MATERIAL:						12,8027
VALOR:						26,49
VALOR SEM ENCARGOS:						18,24
VALOR ENCARGOS (3,85%):						8,45
VALOR COM ENCARGOS:						26,69
VALOR BDI (6,81%):						7,10
VALOR COM BDI:						33,79
QUANTIDADE:						8,00

9.10. CPM11 - LUMINARIA LED DE SOBREPOR TETO 36W (UN)						
VALOR:						126,60
VALOR SEM ENCARGOS:						126,60
VALOR ENCARGOS (3,85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						126,60
VALOR BDI (6,81%):						33,63
VALOR COM BDI:						160,23
QUANTIDADE:						42,00

9.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA						
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2500000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2500000	20,7700	5,0230
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,2696
MATERIAL						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEMPRA	UN	1,0000000	6,0327	6,0327
TOTAL MATERIAL:						6,0327
VALOR:						18,82
VALOR SEM ENCARGOS:						12,29
VALOR ENCARGOS (3,85%):						6,63
VALOR COM ENCARGOS:						18,92
VALOR BDI (6,81%):						5,03
VALOR COM BDI:						23,95
QUANTIDADE:						30,00

9.12. G3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)						
MÃO DE OBRA						
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5000000	20,7700	10,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,7700
MATERIAL						
VALOR:						12,5166
VALOR SEM ENCARGOS:						19,46
VALOR ENCARGOS (3,85%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						31,29
VALOR BDI (6,81%):						8,53
VALOR COM BDI:						39,82
QUANTIDADE:						2,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		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 (28)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20700112022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ		

0127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO POPULAR)	SEMPRA	UN	1,0000000	12,5166	12,5166
TOTAL MATERIAL:						12,5166
VALOR:						31,29
VALOR SEM ENCARGOS:						19,46
VALOR ENCARGOS (3,85%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						31,29
VALOR BDI (6,81%):						8,53
VALOR COM BDI:						39,82
QUANTIDADE:						2,00

9.13. C1067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIDA ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MÃO DE OBRA						
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,0000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,0000000	20,7700	41,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:						75,0800
MATERIAL						
01153	BARRAMENTO NEUTRO F1 BAIXA TENSÃO	SEMPRA	UN	1,0000000	30,8304	30,8304
01094	BARRAMENTO PRINCIPAL F1 BAIXA TENSÃO	SEMPRA	UN	1,0000000	32,3844	32,3844
01185	BARRAMENTO TERRA F1 BAIXA TENSÃO	SEMPRA	UN	1,0000000	25,1284	25,1284
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEMPRA	UN	1,0000000	62,9329	62,9329
TOTAL MATERIAL:						151,2761
VALOR:						245,44
VALOR SEM ENCARGOS:						189,74
VALOR ENCARGOS (3,85%):						46,70
VALOR COM ENCARGOS:						245,44
VALOR BDI (6,81%):						65,91
VALOR COM BDI:						311,35
QUANTIDADE:						1,00

9.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MÃO DE OBRA						
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5000000	20,7700	10,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,7699
MATERIAL						
00891	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEMPRA	UN	1,0000000	6,0620	6,0620
TOTAL MATERIAL:						6,0620
VALOR:						20,31
VALOR SEM ENCARGOS:						13,47
VALOR ENCARGOS (3,85%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						20,31

Handwritten signature and scribbles.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (08)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207001/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	100 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ		



VALOR BDI (24,81%):	8,41
VALOR COM BDI:	25,74
QUANTIDADE:	4,80

9.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12112 ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,6160

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10533 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEN/FRA	UN	1,00000000	9,0930	9,0930
TOTAL MATERIAL:					9,0930

VALOR:	20,33
VALOR SEM ENCARGOS:	13,47
VALOR ENCARGOS (24,85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	20,33
VALOR BDI (24,81%):	5,41
VALOR COM BDI:	25,74
QUANTIDADE:	8,00

9.16. C2092 - QUADRO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,50000000	15,7700	7,8850
12112 ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,50000000	22,7700	11,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,2700

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEN/FRA	UN	3,00000000	1,0112	3,0336
10288 CABO COBRE NU 25MM2	SEN/FRA	M	1,00000000	17,3819	17,3819
10296 CABO ISOLADO PVC 75KV 10MM2	SEN/FRA	M	1,00000000	5,4293	5,4293
10351 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MANISORE	SEN/FRA	UN	1,00000000	322,0556	322,0556
10841 CONECTOR PARA HASTE TERÇA	SEN/FRA	UN	1,00000000	2,4708	2,4708
11071 BLETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEN/FRA	M	1,00000000	2,6507	2,6507
11253 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEN/FRA	UN	1,00000000	86,0931	86,0931
11768 QUADRO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEN/FRA	UN	1,00000000	621,8740	621,8740
TOTAL MATERIAL:					1.039,4917

VALOR:	1.103,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1.083,88
VALOR ENCARGOS (18,45%):	78,87
VALOR COM ENCARGOS:	1.162,75
VALOR BDI (24,81%):	508,70
VALOR COM BDI:	1.671,45

Página 26

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (08)	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207001/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	100 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ		

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

9.17. C0798 - CLEATS PARA FIXAÇÃO APARENTE (UN)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,10000000	15,7700	1,5770
12112 ELETRICISTA	SEN/FRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,6540

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10608 CLEATS PREGAÇAO APARENTE	SEN/FRA	UN	1,00000000	0,3911	0,3911
11582 PARAFUSO N.10X25MM	SEN/FRA	UN	1,00000000	0,3915	0,3915
TOTAL MATERIAL:					0,7826

VALOR:	4,74
VALOR SEM ENCARGOS:	2,45
VALOR ENCARGOS (22,87%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	4,74
VALOR BDI (24,81%):	1,16
VALOR COM BDI:	6,60
QUANTIDADE:	58,60

10.1. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEN/FRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12220 ENCANADOR	SEN/FRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,9016

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10276 AZEVEDO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEN/FRA	KG	0,00120000	43,0576	0,0517
11388 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEN/FRA	L	0,00000000	37,4169	0,0000
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL D= 50MM (1 1/2")	SEN/FRA	M	1,01000000	10,8750	10,9837
TOTAL MATERIAL:					11,0354

VALOR:	19,75
VALOR SEM ENCARGOS:	14,28
VALOR ENCARGOS (24,85%):	5,37
VALOR COM ENCARGOS:	19,75
VALOR BDI (24,81%):	6,09
VALOR COM BDI:	25,84
QUANTIDADE:	2,00

10.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEN/FRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12220 ENCANADOR	SEN/FRA	H	0,20000000	25,3200	5,0640
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,4180

Página 27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		12/07/2022
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 06 (SEIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (32)	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070901/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10023	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00580000	42,0036
11800	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	37,4159
12322	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01200000	9,4136
TOTAL MATERIAL:					89,8331
VALOR:					16,68
VALOR SEM ENCARGOS:					12,40
VALOR ENCARGOS (22,8%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					16,88
VALOR BDI (26,81%):					4,43
VALOR COM BDI:					21,31
QUANTIDADE:					3,00

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,4500

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00580000	43,0526
11838	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	37,4159
12320	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	2,8525
TOTAL MATERIAL:					83,3210
VALOR:					7,26
VALOR SEM ENCARGOS:					4,67
VALOR ENCARGOS (23,89%):					2,69
VALOR COM ENCARGOS:					7,36
VALOR BDI (28,17%):					1,99
VALOR COM BDI:					9,35
QUANTIDADE:					76,00

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,5400

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10407	CADA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6200
TOTAL MATERIAL:					28,6200

Página 37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		12/07/2022
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 06 (SEIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (32)	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070901/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	

VALOR:	47,17
VALOR SEM ENCARGOS:	35,97
VALOR ENCARGOS (24,8%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	47,17
VALOR BDI (23,81%):	12,65
VALOR COM BDI:	59,82
QUANTIDADE:	7,00

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,85000000	0,2871
11991	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8919
TOTAL MATERIAL:					60,1790

VALOR:	91,72
VALOR SEM ENCARGOS:	72,86
VALOR ENCARGOS (25,87%):	18,04
VALOR COM ENCARGOS:	91,72
VALOR BDI (26,81%):	24,41
VALOR COM BDI:	116,13
QUANTIDADE:	1,00

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2871
12993	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,5859
TOTAL MATERIAL:					61,7990

VALOR:	84,24
VALOR SEM ENCARGOS:	70,67
VALOR ENCARGOS (23,85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	84,34
VALOR BDI (24,81%):	20,44
VALOR COM BDI:	104,78
QUANTIDADE:	2,00

Página 37



[Handwritten signature]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (08)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070691/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTARINHO FELIZ		



10.7. C2583 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=160MM (4') (M)					
MÃO DE OBRA	QNTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,52000000	16,7700	8,7254
02320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,32000000	20,3200	10,5854
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,3108

MATERIAL	QNTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10229 ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO		SEINFRA KG	0,02000000	43,0570	1,0771
11855 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO		SEINFRA L	0,04000000	37,4159	1,4966
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 160MM (4') - (NBR 5683)		SEINFRA M	1,01000000	10,3414	10,4445
TOTAL MATERIAL:					13,0182

VALOR:	32,31
VALOR SEM ENCARGOS:	20,86
VALOR ENCARGOS (R.85%):	11,45
VALOR COM ENCARGOS:	32,31
VALOR BDI (24,61%):	8,69
VALOR COM BDI:	40,99
QUANTIDADE:	16,00

10.8. C2555 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
MÃO DE OBRA	QNTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,24000000	16,7700	4,0246
02320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,9014

MATERIAL	QNTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10229 ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO		SEINFRA KG	0,00500000	43,0570	0,2154
11855 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO		SEINFRA L	0,00750000	37,4159	0,2805
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5683)		SEINFRA M	1,01000000	3,7291	3,7674
TOTAL MATERIAL:					4,2633

VALOR:	13,17
VALOR SEM ENCARGOS:	7,70
VALOR ENCARGOS (R.85%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	13,17
VALOR BDI (24,61%):	3,25
VALOR COM BDI:	16,67
QUANTIDADE:	24,00

10.9. C2586 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)					
MÃO DE OBRA	QNTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,30000000	16,7700	5,0310
02320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,30000000	20,3200	6,0950
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,1260

Página: 33


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 04 (QUATRO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (04)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2370691/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTARINHO FELIZ		

10.10. C0686 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)					
MÃO DE OBRA	QNTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMANDO/FERRIEIRO		SEINFRA H	0,45000000	16,7700	7,5142
10041 AJUDANTE DE CARPENTEIRO		SEINFRA H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121 ARMANDO/FERRIEIRO		SEINFRA H	0,46000000	20,7700	9,5542
10458 CARPENTEIRO		SEINFRA H	2,42000000	20,7700	50,2834
12291 PEDREIRO		SEINFRA H	0,10000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,60000000	15,5500	12,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:					126,7982

MATERIAL	QNTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8103 ARAME RECOSTADO N.16 8/10		SEINFRA KG	0,05000000	5,8777	0,8630
8109 AREIA-MEDIA		SEINFRA M3	0,33000000	94,3550	2,1238
10169 AÇO CA-60		SEINFRA KG	0,27000000	7,5591	41,6233
10250 BRITA		SEINFRA M3	0,04000000	72,8653	2,9137
10259 CHAPA COMPENSADO FIBRADO 12MM (1,10 X 2,20M)		SEINFRA M2	0,42000000	25,3343	11,5719
10205 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	18,20000000	0,5347	6,6540
11016 TABUA DE 1" DE 34.-L = 30cm		SEINFRA M	0,12000000	9,5145	1,1417
TOTAL MATERIAL:					62,9714

VALOR:	189,09
VALOR SEM ENCARGOS:	118,05
VALOR ENCARGOS (R.28%):	77,60
VALOR COM ENCARGOS:	189,09
VALOR BDI (24,61%):	42,07
VALOR COM BDI:	247,76
QUANTIDADE:	9,00

10.11. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SASÃO PRE-MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)					
---	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (R\$)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070017022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ		



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,24000000	16,7700
12323	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N122	CAIXA DE GOROURA PRE-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MULTIRÃO)	SEMPRA	LN	1,00000000	55,6277
TOTAL MATERIAL:					55,6277

VALOR:	74,17
VALOR SEM ENCARGOS:	62,27
VALOR ENCARGOS (15,45%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	74,17
VALOR BDI (15,81%):	19,14
VALOR COM BDI:	35,91
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,21000000	16,7700
12355	PINTOR	SEMPRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11656	SELADOR ACRÍLICO	SEMPRA	L	0,19000000	12,7073
12070	TEXTURA ACRÍLICA	SEMPRA	KG	0,31000000	7,2769
TOTAL MATERIAL:					19,9842


VALOR:	14,26
VALOR SEM ENCARGOS:	9,44
VALOR ENCARGOS (15,45%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	14,26
VALOR BDI (15,81%):	2,79
VALOR COM BDI:	17,05
QUANTIDADE:	63,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,35000000	16,7700
12335	PINTOR	SEMPRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEMPRA	LN	0,25000000	0,6247
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEMPRA	L	0,12000000	11,3829
12036	TINTA LATEX	SEMPRA	L	0,17000000	20,2725
TOTAL MATERIAL:					32,2801

Page 41

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (R\$)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070017022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ		

TOTAL MATERIAL:	4,9601
VALOR:	19,14
VALOR SEM ENCARGOS:	16,52
VALOR ENCARGOS (15,45%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,14
VALOR BDI (15,81%):	5,99
VALOR COM BDI:	25,23
QUANTIDADE:	674,17

11.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,35000000	16,7700
12326	PINTOR	SEMPRA	H	5,40000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02045	AGUARRAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,04000000	16,3953
11160	ESMALTE SANITÁRIO	SEMPRA	L	0,18000000	23,8405
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEMPRA	L	0,13000000	12,9967
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEMPRA	LN	0,50000000	0,6247
TOTAL MATERIAL:					53,8522

VALOR:	20,43
VALOR SEM ENCARGOS:	11,81
VALOR ENCARGOS (15,45%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,43
VALOR BDI (15,81%):	5,44
VALOR COM BDI:	25,87
QUANTIDADE:	54,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	SERVENTE	SEMPRA	H	0,07500000	15,2650
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2650

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,44
VALOR ENCARGOS (15,45%):	0,78
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (15,81%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,45
QUANTIDADE:	446,81

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

Page 42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS (ESPECIALIZADAS) NA EXECUÇÃO DE REPAROS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NÓIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (05)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207003/1/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	



MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700
02020	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					14,3260

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1142	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	612,1429
11599	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6669
TOTAL MATERIAL:					613,9774

VALOR:	625,35
VALOR SEM ENCARGOS:	615,39
VALOR ENCARGOS (2,83%):	8,99
VALOR COM ENCARGOS:	625,35
VALOR SEM IRRF(5%):	187,20
VALOR COM IRRF:	726,55
QUANTIDADE:	5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,4100
02036	PINTOR	SEINFRA	H	1,40000000	29,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					44,4700

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02034	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,53000000	16,6400
TOTAL MATERIAL:					3,4094

VALOR:	45,04
VALOR SEM ENCARGOS:	18,01
VALOR ENCARGOS (3,33%):	27,03
VALOR COM ENCARGOS:	45,04
VALOR SEM IRRF(5%):	11,39
VALOR COM IRRF:	57,02
QUANTIDADE:	3,00

Página 10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS (ESPECIALIZADAS) NA EXECUÇÃO DE REPAROS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NÓIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (05)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207003/1/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02049	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7400

VALOR:	12,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (45,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR SEM IRRF(5%):	4,39
VALOR COM IRRF:	23,73
QUANTIDADE:	1,00

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02718	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	12,7400
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,04520000	1,8907
12702	PIROS	SEINFRA	H	0,08710000	0,0928
TOTAL MATERIAL:					25,6883


VALOR:	20,69
VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
VALOR ENCARGOS (50,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,69
VALOR SEM IRRF(5%):	5,51
VALOR COM IRRF:	26,20
QUANTIDADE:	1,00

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02705	GLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12000000	3,5019
TOTAL MATERIAL:					4,3866

VALOR:	4,39
VALOR SEM ENCARGOS:	4,39
VALOR ENCARGOS (0,00%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,39
VALOR SEM IRRF(5%):	1,17
VALOR COM IRRF:	3,56
QUANTIDADE:	1,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02718	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	12,7400

Página 11

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 06 (SEIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (26)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207090/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ		




ITEM	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,3902	4,3902
12704	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,54827000	0,9540	1,4667
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,59713000	0,9540	0,5692
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02433000	0,9540	0,9772
TOTAL MATERIAL:						26,4869
VALOR:						25,09
VALOR SEM ENCARGOS:						14,42
VALOR ENCARGOS (13,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						25,09
VALOR BDI (26,61%):						6,63
VALOR COM BDI:						32,59
QUANTIDADE:						1,00

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	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:						10,88
VALOR ENCARGOS (37,88%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (26,61%):						6,73
VALOR COM BDI:						32,03
QUANTIDADE:						1,00

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12786	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12704	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65783000	0,9540	54,0515
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03559000	0,9540	4,8029
TOTAL MATERIAL:						84,1564
VALOR:						84,16
VALOR SEM ENCARGOS:						80,74
VALOR ENCARGOS (13,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						84,16
VALOR BDI (26,61%):						22,39
VALOR COM BDI:						106,55
QUANTIDADE:						1,00

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Página 48

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 06 (SEIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (26)	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207090/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ		

ITEM	CLEO DIESEL	SEINFRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12709	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9018	105,2513
TOTAL MATERIAL:						105,2513
VALOR:						105,35
VALOR SEM ENCARGOS:						105,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						105,35
VALOR BDI (26,61%):						28,03
VALOR COM BDI:						133,38
QUANTIDADE:						1,00

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,3000	105,3000
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12704	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65783000	0,9540	54,0515
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03559000	0,9540	4,8029
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,58673000	0,9540	81,0773
TOTAL MATERIAL:						270,5297
VALOR:						270,59
VALOR SEM ENCARGOS:						256,16
VALOR ENCARGOS (10,34%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						270,59
VALOR BDI (26,61%):						72,09
VALOR COM BDI:						342,59
QUANTIDADE:						1,00

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (37,88%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (26,61%):						6,73
VALOR COM BDI:						32,03
QUANTIDADE:						1,00

10586 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12642	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,25000000	25,3000	25,3000

Página 46

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 (08)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	Tomada de Preços Nº 207501/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	

DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,58095000	0,9540
12702 JURIS	SEINFRA	H	4,85120000	0,9540
TOTAL MATERIAL:				73,9616
VALOR:				73,51
VALOR SEM ENCARGOS:				59,99
VALOR ENCARGOS (9,35%):				14,42
VALOR COM ENCARGOS:				73,51
VALOR BDI (25,81%):				19,26
VALOR COM BDI:				93,07
QUANTIDADE:				1,00



12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,5019	80,7152
TOTAL MATERIAL:					80,7152
VALOR:					80,72
VALOR SEM ENCARGOS:					80,72
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					80,72
VALOR BDI (25,81%):					24,14
VALOR COM BDI:					114,86
QUANTIDADE:					1,00

10778 - 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. (165 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,7200	90,7200
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 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,58095000	0,9540	43,4842
12702 JURIS	SEINFRA	H	4,85120000	0,9540	4,7234
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9540	65,2280
TOTAL MATERIAL:					230,4532
VALOR:					228,45
VALOR SEM ENCARGOS:					215,63
VALOR ENCARGOS (11,33%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					230,45
VALOR BDI (25,81%):					51,89
VALOR COM BDI:					280,51
QUANTIDADE:					1,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 7

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 (08)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	Tomada de Preços Nº 207501/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	

DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10599 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	84,1800
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01358880	270,5800
10985 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,09080444	72,5100
10778 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01192444	229,4950
TOTAL EQUIPAMENTOS:				6,8364

MÃO DE OBRA					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02277778	35,5500	0,4319
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,4319
VALOR:					7,27
VALOR SEM ENCARGOS:					6,58
VALOR ENCARGOS (11,33%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					7,27
VALOR BDI (25,81%):					1,93
VALOR COM BDI:					9,20
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:					16,88
VALOR ENCARGOS (11,33%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (25,81%):					6,73
VALOR COM BDI:					32,03
QUANTIDADE:					1,00

10594 - 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	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	29,68170000	0,9540	27,3433
12702 JURIS	SEINFRA	H	2,84730000	0,9540	2,4321
TOTAL MATERIAL:					55,0734
VALOR:					55,07
VALOR SEM ENCARGOS:					49,69
VALOR ENCARGOS (11,33%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					55,07
VALOR BDI (25,81%):					14,63
VALOR COM BDI:					69,72
QUANTIDADE:					1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 02 (DOIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (CE)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
EDITAL:	Tomada de Preços Nº 2070901/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	



02752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02700	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,65000000	3,0919
TOTAL MATERIAL:					46,969
VALOR:					64,97
VALOR SEM ENCARGOS:					64,97
VALOR ENCARGOS (0,00%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					64,97
VALOR BDI (26,61%):					17,29
VALOR COM BDI:					82,26
QUANTIDADE:					1,00

02709 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,9700
02753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9540
02702	JUROS	SEINFRA	H	2,84730000	0,9540
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,96293000	0,9540
TOTAL MATERIAL:					161,2382
VALOR:					161,09
VALOR SEM ENCARGOS:					149,53
VALOR ENCARGOS (0,23%):					14,43
VALOR COM ENCARGOS:					161,06
VALOR BDI (26,61%):					43,66
VALOR COM BDI:					203,92
QUANTIDADE:					1,00

02781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					35,30
VALOR SEM ENCARGOS:					19,83
VALOR ENCARGOS (21,91%):					14,42
VAL COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26,61%):					6,73
VALOR COM BDI:					32,03
QUANTIDADE:					1,00

Página 27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 02 (DOIS) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (CE)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
EDITAL:	Tomada de Preços Nº 2070901/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	

02618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73393000	0,9540
02702	JUROS	SEINFRA	H	12,79223000	0,9540
TOTAL MATERIAL:					176,0332
VALOR:					176,53
VALOR SEM ENCARGOS:					162,11
VALOR ENCARGOS (8,15%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					176,53
VALOR BDI (26,61%):					46,97
VALOR COM BDI:					223,50
QUANTIDADE:					1,00

02732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73393000	0,9540
02702	JUROS	SEINFRA	H	12,79223000	0,9540
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31160000	0,9540
TOTAL MATERIAL:					261,9772
VALOR:					361,81
VALOR SEM ENCARGOS:					347,40
VALOR ENCARGOS (8,35%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					361,81
VALOR BDI (26,61%):					96,30
VALOR COM BDI:					458,21
QUANTIDADE:					1,00

02782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (21,45%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26,61%):					4,99
VALOR COM BDI:					23,73
QUANTIDADE:					1,00

Página 28

9 d

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINHO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (06)		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20190917022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS		
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CARTÃO FELIZ			



0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,22830000	0,9540
12700	JUROS	SEINFRA	H	0,53300000	0,9540
TOTAL MATERIAL:					20,6480
VALOR:					26,21
VALOR SEM ENCARGOS:					13,78
VALOR ENCARGOS (81,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					25,21
VALOR SEM ISENTOS:					6,71
VALOR COM ISENTOS:					18,50
QUANTIDADE:					1,00

02791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9318
TOTAL MATERIAL:					3,9318
VALOR:					103,75
VALOR SEM ENCARGOS:					103,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					103,75
VALOR SEM ISENTOS:					28,03
VALOR COM ISENTOS:					133,38
QUANTIDADE:					1,00

02740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	103,3500
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,22830000	0,9540
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,53300000	0,9540
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44700000	8,1858
TOTAL MATERIAL:					136,7338
VALOR:					135,73
VALOR SEM ENCARGOS:					124,32
VALOR ENCARGOS (81,85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					135,75
VALOR SEM ISENTOS:					26,12
VALOR COM ISENTOS:					109,63
QUANTIDADE:					1,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 13/07/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINHO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (06)		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20190917022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS		
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CARTÃO FELIZ			

02776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12653	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,55000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,21
VALOR ENCARGOS (81,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR SEM ISENTOS:					4,97
VALOR COM ISENTOS:					23,72
QUANTIDADE:					1,00

00814 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12779	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28719500	0,9540
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9540
TOTAL MATERIAL:					20,6480
VALOR:					31,45
VALOR SEM ENCARGOS:					20,06
VALOR ENCARGOS (81,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					31,49
VALOR SEM ISENTOS:					8,38
VALOR COM ISENTOS:					23,11
QUANTIDADE:					1,00

02775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9318
TOTAL MATERIAL:					3,9318
VALOR:					55,02
VALOR SEM ENCARGOS:					55,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					55,02
VALOR SEM ISENTOS:					14,84
VALOR COM ISENTOS:					39,86
QUANTIDADE:					1,00

02723 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,55000000	20,0000

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the letters '9', '2', and '4'.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NÓVE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (09)		13/07/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070091/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ			



12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9540	11,7219
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07359000	0,9540	1,0288
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9540	13,2543
TOTAL MATERIAL:						30,5311
VALOR:						99,54
VALOR SEM ENCARGOS:						88,10
VALOR ENCARGOS (13,85%):						11,44
VALOR COM ENCARGOS:						99,54
VALOR BDI (26,51%):						26,49
VALOR COM BDI:						126,03
QUANTIDADE:						1,00

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	OPERADOR DE PERFORATRIZ / COMPADOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (13,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (26,51%):						4,99
VALOR COM BDI:						23,73
QUANTIDADE:						1,00

10645 - PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,72820000	0,9540	1,6400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07359000	0,9540	0,0724
TOTAL MATERIAL:						30,4614
VALOR:						29,46
VALOR SEM ENCARGOS:						9,03
VALOR ENCARGOS (20,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,46
VALOR BDI (26,81%):						5,44
VALOR COM BDI:						25,90
QUANTIDADE:						1,00

10759 - PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA:
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS(S) ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NÓVE) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (09)		13/07/2022
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2070091/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ			


12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,72820000	0,9540	1,6400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07359000	0,9540	0,0724
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9540	0,9141
TOTAL MATERIAL:						21,3775
VALOR:						21,38
VALOR SEM ENCARGOS:						6,85
VALOR ENCARGOS (25,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						21,38
VALOR BDI (24,81%):						5,69
VALOR COM BDI:						27,07
QUANTIDADE:						1,00

C2235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10514	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	31,4500	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05892353	59,5400	3,5353
10545	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4500	0,0000
10759	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3800	3,7729
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,4829

MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05922353	21,8300	1,2841
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58423529	15,5500	9,1471
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,4312

MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9500	6,1980
12307	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	21,6422	1,0821
12365	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,50000000	14,4859	7,2929
12229	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00600000	3,5322	0,0459
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,9155	0,4150
12336	SERIE DE BRIDCAS 3,12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	164,8300	0,0824
TOTAL MATERIAL:						16,0979
VALOR:						35,67
VALOR SEM ENCARGOS:						28,73
VALOR ENCARGOS (25,85%):						6,94
VALOR COM ENCARGOS:						35,67
VALOR BDI (26,81%):						9,60
VALOR COM BDI:						45,87
QUANTIDADE:						1,00

C2253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

	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		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSARÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207/001/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ			



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1054	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,01503333	55,0700
10705	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02853333	161,0900
10619	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M/34 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	170,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M/34 (CHP)	SEINFRA	H	0,04198667	361,0100
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (GR)	SEINFRA	H	0,00200000	23,2100
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04169447	133,7500
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,7885

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12843	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00832333	10,5600
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,3006	

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12378	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CT	0,00040000	25,350,1800
TOTAL MATERIAL:				19,1441	

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03365	FOCINA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,0700
TOTAL SERVIÇO:				39,6700	

VALOR:	76,83
VALOR SEM ENCARGOS:	64,78
VALOR ENCARGOS (15,45%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	78,83
VALOR BDI (16,61%):	20,09
VALOR COM BDI:	98,91
QUANTIDADE:	1,00

C3268 - CONCRETO PAVIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)


EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10569	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0900
10580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0800
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,0800

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12843	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5600
TOTAL MÃO DE OBRA:				33,3600	

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	251,00000000	0,8342
TOTAL MATERIAL:				135,6583	

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,81670000	7,2700
03253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,9500
TOTAL SERVIÇO:				72,5811	

VALOR:	327,53
--------	--------

	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		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSARÉ-CE		
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 207/001/2022		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
LOTE VIII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ			

VALOR SEM ENCARGOS:	243,47
VALOR ENCARGOS (17,85%):	84,16
VALOR COM ENCARGOS:	327,62
VALOR BDI (25,81%):	87,16
VALOR COM BDI:	414,81
QUANTIDADE:	1,00

C3227 - PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10514	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	31,4900
10723	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05892333	99,5400
10845	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4600
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647668	21,3800
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,8221

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	BLASTER	SEINFRA	H	0,05832333	21,3300
12945	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58801500	10,5600
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,4971	

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10350	CORDELO DEYONANTE	SEINFRA	M	1,00000000	1,9900
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,00000000	24,8400
12566	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,9500
12025	ESPOLETA	SEINFRA	LN	0,00000000	5,5300
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,9100
12555	SERIE DE BRIDCAS S.12 D-22VM	SEINFRA	JD	0,00250000	58,0200
TOTAL MATERIAL:					16,6971

VALOR:	35,07
VALOR SEM ENCARGOS:	28,73
VALOR ENCARGOS (13,25%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	38,07
VALOR BDI (19,41%):	9,09
VALOR COM BDI:	47,16
QUANTIDADE:	1,00

C2714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.550L (H)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12645	OPERAÇÃO DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,7400	

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (19,33%):	11,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E MANUTENÇÕES 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 207001/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CONTINHO FELIZ	



VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR COM ICM:	23,73
QUANTIDADE:	1,00

00852 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELÉTR. 580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,28540000	0,8540
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,11295000	0,5540
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19030000	0,9540
TOTAL MATERIAL:					22,1480
VALOR:					22,15
VALOR SEM ENCARGOS:					10,72
VALOR ENCARGOS (53,55%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					22,15
VALOR ICM (10,31%):					5,89
VALOR COM ICM:					28,04
QUANTIDADE:					1,00

02733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02703	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,00000000	55,0628
TOTAL MATERIAL:					55,0628
VALOR:					55,07
VALOR SEM ENCARGOS:					53,87
VALOR ENCARGOS:					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					53,97
VALOR ICM (26,67%):					14,12
VALOR COM ICM:					67,19
QUANTIDADE:					1,00

02734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02845	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (53,25%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR ICM (26,67%):					6,09
VALOR COM ICM:					28,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E MANUTENÇÕES 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 207001/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIL:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CONTINHO FELIZ	

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

00705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	53,0700
02734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,37030000	0,8540
02702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9540
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,46130000	0,9540
TOTAL MATERIAL:					105,5880
VALOR:					121,53
VALOR SEM ENCARGOS:					105,56
VALOR ENCARGOS (13,85%):					15,97
VALOR COM ENCARGOS:					121,53
VALOR ICM (26,81%):					32,34
VALOR COM ICM:					153,87
QUANTIDADE:					1,00

01404 - CONFECCÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/ CHAPA METÁLICA UTIL (10 A 15X) (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00541	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700
00498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,9528
01496	MADERA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,13000000	1,747476
TOTAL MATERIAL:					35,6998
VALOR:					358,62
VALOR SEM ENCARGOS:					358,62
VALOR ENCARGOS (13,81%):					162,10
VALOR COM ENCARGOS:					520,72
VALOR ICM (26,47%):					161,23
VALOR COM ICM:					681,95
QUANTIDADE:					1,00

00440 - CONCRETO FVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00562	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	22,1000
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,6151
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVELENTE	SEINFRA	H	6,30000000	15,5600

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 08 (OITO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (08)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOmada DE PREÇOS Nº 201991/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO PELIZ	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8272000	84,3950
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,0000000	6,5342
11805	FERREÇO	SEINFRA	M3	0,8380000	70,5006
TOTAL MATERIAL:					161,43
VALOR:					382,24
VALOR SEM ENCARGOS:					313,72
VALOR ENCARGOS (9,35%):					68,52
VALOR COM ENCARGOS:					382,24
VALOR BDI (26,81%):					101,71
VALOR COM BDI:					483,95
QUANTIDADE:					1,00

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEFEIRO	SEINFRA	H	5,0000000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,0000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200
VALOR:					225,26
VALOR SEM ENCARGOS:					85,27
VALOR ENCARGOS (9,35%):					142,99
VALOR COM ENCARGOS:					228,26
VALOR BDI (26,81%):					60,74
VALOR COM BDI:					289,00
QUANTIDADE:					1,00

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN, TRAÇO 1:1:4 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	10,0000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500
VALOR:					819,70
VALOR SEM ENCARGOS:					519,19
VALOR ENCARGOS (9,35%):					100,00
VALOR COM ENCARGOS:					619,19
VALOR BDI (26,81%):					164,82

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 (08)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOmada DE PREÇOS Nº 201991/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO PELIZ	

VALOR COM BDI:	784,70
QUANTIDADE:	1,00

C0539 - CONCRETO PVB/R, FCX 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0562	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	22,1900
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8151
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,0000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					91,3099
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8272000	84,3950
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	287,0000000	6,5342
11805	FERREÇO	SEINFRA	M3	0,8580000	70,5006
TOTAL MATERIAL:					247,3919
VALOR:					376,47
VALOR SEM ENCARGOS:					307,94
VALOR ENCARGOS (9,35%):					68,53
VALOR COM ENCARGOS:					376,47
VALOR BDI (26,81%):					100,18
VALOR COM BDI:					476,65
QUANTIDADE:					1,00

M723 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,7910000	0,9540
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,2990000	0,8640
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,4160000	0,9540
TOTAL MATERIAL:					1,1880
VALOR:					1,19
VALOR SEM ENCARGOS:					1,19
VALOR ENCARGOS (9,35%):					0,63
VALOR COM ENCARGOS:					1,19
VALOR BDI (26,81%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,51
QUANTIDADE:					1,00

M748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,5420000	0,9540
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,2960000	0,8640



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 MASSAPÉ-CE	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VIII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	

QTD	DESCRIÇÃO	SERFRA	H	0,2540000	0,5540	0,2720
12508	NÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SERFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:						3,8241
VALOR:						8,82
VALOR SEM ENCARGOS:						0,82
VALOR ENCARGOS:						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,82
VALOR BDI (2,41%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,04
QUANTIDADE:						1,00



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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.254,70	100,00 % 16.254,70				100,00 % 16.254,70
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.284,63	100,00 % 3.284,63				100,00 % 3.284,63
3	PAREDES E PAINÉIS	18.764,28		50,00 % 9.382,14	50,00 % 9.382,14		100,00 % 18.764,28
4	COBERTURA	19.819,95		50,00 % 9.909,98	50,00 % 9.909,97		100,00 % 19.819,95
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	37.207,30			50,00 % 18.603,65	50,00 % 18.603,65	100,00 % 37.207,30
6	LOUÇAS E METAIS	5.493,17			100,00 % 5.493,17		100,00 % 5.493,17
7	REVESTIMENTOS	16.948,73	50,00 % 8.474,37	50,00 % 8.474,36			100,00 % 16.948,73
8	PISOS	69.790,18		50,00 % 34.895,09	50,00 % 34.895,09		100,00 % 69.790,18
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.694,64			100,00 % 18.694,64		100,00 % 18.694,64
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.576,38			100,00 % 4.576,38		100,00 % 4.576,38
11	PINTURA	23.545,71			100,00 % 23.545,71		100,00 % 23.545,71
12	SERVIÇOS DIVERSOS	3.219,02			100,00 % 3.219,02		100,00 % 3.219,02
		237.598,69	28.013,70	62.661,57	96.978,66	49.944,76	237.598,69
			28.013,70	90.675,27	187.653,93	237.598,69	

LB Construções Eireli
 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0615557682

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 L R A
 ROBERTO SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0615557682

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA:
OSRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINHO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (09)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOXADA DE PREÇOS Nº 207080/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,0%
DF	Despesas financeiras	1,1%
R	Riscos	1,0%
TOTAL		6,1%
II - BENEFÍCIO		
S+G	Garantia/seguros	0,4%
L	Luzes	6,7%
TOTAL		7,1%
III - IMPOSTOS		
CCFINS		3,6%
ISS		2,5%
PIS		0,5%
CPMS (+,55%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,5%
TOTAL		10,1%

BDI = 26,61%

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

Página 03

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA:
OSRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NA EXECUÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE 09 (NINHO) UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE (09)	13/07/2022
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	
EDITAL:	TOXADA DE PREÇOS Nº 207080/2022	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
LOTE VII:	REFORMA GERAL DA ESCOLA CANTINHO FELIZ	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	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	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Reposico Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,50
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,20	5,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,79
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,76
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenizacao Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,75	11,39

D GRUPO D			
D1	Remuneração de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Remuneração de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,93	3,12

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

A + B + C + D

LB Construções Eireli

Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615567682

LB CONSTRUTORA EIRELI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CPA: 020.000.000-00

Página 04