	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL		



VALOR COM BDI: 10,96

11.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
TOTAL MATERIAL:						0,3390

VALOR:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (26.61%):	1,19
VALOR COM BDI:	5,68

11.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3005



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9200	4,0140
TOTAL MATERIAL:						4,2840

VALOR:	16,58
VALOR SEM ENCARGOS:	9,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	16,58
VALOR BDI (26.61%):	4,41
VALOR COM BDI:	20,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8400	0,6736
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4800	3,9168
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4200	1,6146

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ		
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE		
	ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022		
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL			

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4210
VALOR:						20,60
VALOR SEM ENCARGOS:						11,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						20,60
VALOR BDI (26.61%):						5,48
VALOR COM BDI:						26,08

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
VALOR:						10,88
VALOR SEM ENCARGOS:						3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,04
VALOR COM ENCARGOS:						10,88
VALOR BDI (26.61%):						2,90
VALOR COM BDI:						13,78

RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


JOAO TORRES FILHO
EMP 0601237960 - E'G CIVIL
CPF 081 732 733-91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATÍMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL		



I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0100	54,5360
TOTAL MATERIAL:					54,5360

VALOR:	54,54
VALOR SEM ENCARGOS:	54,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,54
VALOR BDI (26.61%):	14,51
VALOR COM BDI:	69,05

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (26.61%):	6,09
VALOR COM BDI:	28,96

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	54,5400	54,5400
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9800	19,3694
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9800	1,7215
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9800	29,0542
TOTAL MATERIAL:					127,5551

VALOR:	127,56
VALOR SEM ENCARGOS:	114,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	127,56
VALOR BDI (26.61%):	33,94
VALOR COM BDI:	161,50

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0100	66,7665

 <p>TRSM CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL	

TOTAL MATERIAL: 66,7665

VALOR: 66,77
VALOR SEM ENCARGOS: 66,77
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 66,77
VALOR BDI (26.61%): 17,77
VALOR COM BDI: 84,54

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000

VALOR: 25,30
VALOR SEM ENCARGOS: 10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42
VALOR COM ENCARGOS: 25,30
VALOR BDI (26.61%): 6,73
VALOR COM BDI: 32,03

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,7700	66,7700
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1327
TOTAL MATERIAL:					164,7876

VALOR: 164,79
VALOR SEM ENCARGOS: 150,36
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,43
VALOR COM ENCARGOS: 164,79
VALOR BDI (26.61%): 43,85
VALOR COM BDI: 208,64

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1300	80,4141
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
			04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL		



TOTAL MATERIAL:

VALOR:	436,66
VALOR SEM ENCARGOS:	336,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	436,66
VALOR BDI (26.61%):	116,20
VALOR COM BDI:	552,86

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.61%):	4,99
VALOR COM BDI:	23,73

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9800	2,2201
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800	0,1107
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800	1,1685
TOTAL MATERIAL:					22,2393

VALOR:	22,24
VALOR SEM ENCARGOS:	10,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,24
VALOR BDI (26.61%):	5,92
VALOR COM BDI:	28,16

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL MAO DE OBRA:					504,5975

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1300	80,4141
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
TOTAL MATERIAL:					347,7141



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
04/03/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICIPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



VALOR:	852,31
VALOR SEM ENCARGOS:	525,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,45
VALOR COM ENCARGOS:	852,31
VALOR BDI (26.61%):	226,80
VALOR COM BDI:	1.079,11

I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	0,9800	1,0175
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	0,9800	0,0508
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	0,9800	0,5356
TOTAL MATERIAL:					1,6039	

VALOR:	1,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,60
VALOR BDI (26.61%):	0,43
VALOR COM BDI:	2,03

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8794	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,1300	60,8198
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4000	60,5264
TOTAL MATERIAL:					261,0462	

VALOR:	370,23
VALOR SEM ENCARGOS:	301,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	370,23
VALOR BDI (26.61%):	98,52
VALOR COM BDI:	468,75

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

04/03/2022



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26.61%):	35,88
VALOR COM BDI:	170,72

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8794

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,1300	58,6705
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4000	60,5264
TOTAL MATERIAL:					280,8969

VALOR:	390,08
VALOR SEM ENCARGOS:	321,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	390,08
VALOR BDI (26.61%):	103,80
VALOR COM BDI:	493,88

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					228,2500

VALOR:	228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	85,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	142,98
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (26.61%):	60,74
VALOR COM BDI:	288,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
04/03/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1300	80,4141
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,0800	174,9600
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5500	89,1000
TOTAL MATERIAL:					344,4741

VALOR:	499,97
VALOR SEM ENCARGOS:	399,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	499,97
VALOR BDI (26.61%):	133,04
VALOR COM BDI:	633,01

C0189 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1300	80,4141
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	243,00000000	1,0800	262,4400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	0,5500	55,0000
TOTAL MATERIAL:					397,8541

VALOR:	553,35
VALOR SEM ENCARGOS:	452,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	553,35
VALOR BDI (26.61%):	147,25
VALOR COM BDI:	700,60

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8794

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
			04/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL		



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	66,1300	59,3252
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4000	60,5264
TOTAL MATERIAL:						274,9516

VALOR:	384,13
VALOR SEM ENCARGOS:	315,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	384,13
VALOR BDI (26.61%):	102,22
VALOR COM BDI:	486,35

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL MAO DE OBRA:					504,5975

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1300	80,4141
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5500	160,6000
TOTAL MATERIAL:					241,0141

VALOR:	745,61
VALOR SEM ENCARGOS:	419,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,45
VALOR COM ENCARGOS:	745,61
VALOR BDI (26.61%):	198,41
VALOR COM BDI:	944,02

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1300	0,9920
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:					21,2954

VALOR:	59,48
VALOR SEM ENCARGOS:	35,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
04/03/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



VALOR BDI (26.61%): 15,83

VALOR COM BDI: 75,31

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					59,7670

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,1300	2,7312
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
TOTAL MATERIAL:					44,3109

VALOR: 104,08

VALOR SEM ENCARGOS: 66,82

VALOR ENCARGOS (83.85%): 37,26

VALOR COM ENCARGOS: 104,08

VALOR BDI (26.61%): 27,70

VALOR COM BDI: 131,78

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
TOTAL MATERIAL:					10,9035

VALOR: 13,91

VALOR SEM ENCARGOS: 12,08

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,83

VALOR COM ENCARGOS: 13,91

VALOR BDI (26.61%): 3,70

VALOR COM BDI: 17,61

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
04/03/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.61%):	10,97
VALOR COM BDI:	52,18

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2000	2,8800
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6400	2,3200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8100	9,8100
TOTAL MATERIAL:					17,0380

VALOR:	65,84
VALOR SEM ENCARGOS:	36,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	65,84
VALOR BDI (26.61%):	17,52
VALOR COM BDI:	83,36

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

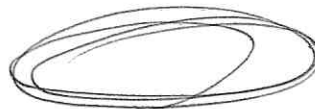
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL MAO DE OBRA:					20,4925

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1300	0,4034
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0800	1,3176
TOTAL MATERIAL:					1,7210

VALOR:	22,21
VALOR SEM ENCARGOS:	9,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,79
VALOR COM ENCARGOS:	22,21
VALOR BDI (26.61%):	5,91
VALOR COM BDI:	28,12

RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA



JOAO TORRES FILHO
R.L.P 0601237960 - E.C. CIVIL
CPF 081 732 733-91

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 04/03/2022

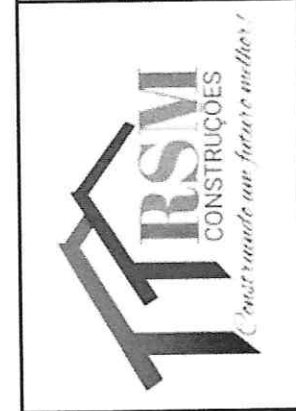
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: DE ACORDO COM EDITAL



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,23	60.161,74	100,00	60.161,74									60.161,74
2	MOVIMENTO DE TERRA	7,59	141.514,68	100,00	141.514,68									141.514,68
3	PAREDES / ESTRUTURA	19,44	362.437,47	100,00	362.437,47									362.437,47
4	COBERTURA	13,86	258.457,88			50,00	129.228,94	50,00	129.228,94					258.457,88
5	ESQUADRIAS	5,81	108.276,30			50,00	54.138,15	50,00	54.138,15					108.276,30
6	REVESTIMENTOS	17,90	333.665,04			33,33	53.465,68	50,00	166.832,52	50,00	166.832,52			333.665,04
7	PISOS	8,60	160.413,07					33,33	53.465,68	33,33	53.465,68			160.413,07
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,82	89.914,65					50,00	44.957,32	50,00	44.957,32			89.914,65
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	11,58	215.894,85			50,00	107.947,42	50,00	107.947,42					215.894,85
10	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS	2,27	42.378,30			50,00	21.189,15	50,00	21.189,15					42.378,30
11	PINTURA	3,87	72.217,23									100,00	72.217,23	72.217,23
12	SERVIÇOS DIVERSOS	1,03	19.119,75									100,00	19.119,75	19.119,75
			1.864.450,96	30,26	564.113,89	19,63	365.969,35	30,99	577.759,19	19,13	356.608,53			1.864.450,96
				30,26	564.113,89	49,89	930.083,24	80,87	1.507.842,43	100,00	1.864.450,96			



JOAO TORRES FILHO
 R.F.P 0601237960 - ENG CIVIL
 CPF 081 732 733-91

RSM PESSOA EIRELLI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETARIA



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 04/03/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL	



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	5,00
DF	Despesas financeiras	2,15
R	Riscos	0,55
TOTAL		7,70

II - BENEFÍCIO		
G	Garantia	0,82
L	Lucro	3,43
S	SEGUROS	0,70
TOTAL		4,95

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,00
TOTAL		10,65

BDI = 26,61%

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

RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA



JOÃO TORRES FILHO
R.N.P. 0601237960 - E.G. CIVIL
CPF 081 732 733-91



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
04/03/2022

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE 30 (TRINTA) CASAS POPULARES NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, SEDE NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	DE ACORDO COM EDITAL



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	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

JOÃO TORRES FILHO
R.P. 0601237960 - E.G. CIVIL
CPF 081 732 733-91

RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA