

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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
QUANTIDADE:	1,00

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9						596,19
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
I2543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,8600	74,0058
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,9900	160,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5000	81,0000
TOTAL MATERIAL:						315,3858

VALOR:	470,89
VALOR SEM ENCARGOS:	370,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	470,89
VALOR BDI (26.61%):	125,30
VALOR COM BDI:	596,19
QUANTIDADE:	1,00

C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO						658,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
I2543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,8600	74,0058
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	243,00000000	0,9900	240,5700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	0,5000	50,0000
TOTAL MATERIAL:						364,5758

VALOR:	520,08
VALOR SEM ENCARGOS:	419,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	520,08
VALOR BDI (26.61%):	138,39
VALOR COM BDI:	658,47
QUANTIDADE:	1,00

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						456,15
---	--	--	--	--	--	--------

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9500	15,6723
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,6723</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	60,8600	54,5975
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5000	141,0000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,6400	55,7110
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>251,3085</b>

<b>VALOR:</b>	<b>360,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>291,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>360,28</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>95,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>456,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

<b>C4429</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5</b>					<b>917,42</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>504,5975</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,8600	74,0058
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5000	146,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>220,0058</b>

<b>VALOR:</b>	<b>724,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>398,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>326,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>724,60</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>192,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>917,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

<b>C0073</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)</b>					<b>72,93</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,8600	0,9129

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500

TOTAL MATERIAL: 19,4111

VALOR:	57,60
VALOR SEM ENCARGOS:	33,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	57,60
VALOR BDI (26.61%):	15,33
VALOR COM BDI:	72,93
QUANTIDADE:	1,00

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					126,83
-------	--	--	--	--	--	--------

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	60,8600	2,5135
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9900	6,1281
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5000	3,0950
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6100	28,6700

TOTAL MATERIAL: 40,4066

VALOR:	100,17
VALOR SEM ENCARGOS:	62,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,26
VALOR COM ENCARGOS:	100,17
VALOR BDI (26.61%):	26,66
VALOR COM BDI:	126,83
QUANTIDADE:	1,00

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					16,51
-------	---------------------------------------	--	--	--	--	-------

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	9,0600	0,1812
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5700	9,8555

TOTAL MATERIAL: 10,0367

VALOR:	13,04
VALOR SEM ENCARGOS:	11,21

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,04
VALOR BDI (26.61%):	3,47
VALOR COM BDI:	16,51
QUANTIDADE:	1,00

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					52,18
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

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
QUANTIDADE:	1,00

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					81,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6300	2,6520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4400	1,8660
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2700	2,1350
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0300	9,0300
TOTAL MATERIAL:						15,6830

VALOR:	64,49
VALOR SEM ENCARGOS:	34,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	64,49
VALOR BDI (26.61%):	17,16
VALOR COM BDI:	81,65
QUANTIDADE:	1,00

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE					27,94
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL MAO DE OBRA:						20,4925

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,8600	0,3712
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,9900	1,2078
TOTAL MATERIAL:						1,5790
VALOR:						22,07
VALOR SEM ENCARGOS:						9,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,79
VALOR COM ENCARGOS:						22,07
VALOR BDI (26.61%):						5,87
VALOR COM BDI:						27,94
QUANTIDADE:						1,00

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D

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  
 ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2170101/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE: DE ACORDO COM EDITAL



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Prazo (Dias)				Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	59.670,51	100,00 % 59.670,51				59.670,51 100,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	136.755,01	100,00 % 136.755,01				136.755,01 100,00 %
3	PAREDES / ESTRUTURA	349.655,35	100,00 % 349.655,35				349.655,35 100,00 %
4	COBERTURA	249.319,88		50,00 % 124.659,94	50,00 % 124.659,94		249.319,88 100,00 %
5	ESQUADRIAS	103.718,10		50,00 % 51.859,05	50,00 % 51.859,05		103.718,10 100,00 %
6	REVESTIMENTOS	328.871,00		33,33 % 109.623,67	33,33 % 109.623,67	33,34 % 109.623,67	328.871,00 100,00 %
7	PISOS	156.304,57		50,00 % 78.152,28	50,00 % 78.152,28		156.304,57 100,00 %
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.284,25		50,00 % 43.642,13	50,00 % 43.642,12		87.284,25 100,00 %
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	207.710,10		50,00 % 103.855,05	50,00 % 103.855,05		207.710,10 100,00 %
10	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS	39.908,40		50,00 % 19.954,20	50,00 % 19.954,20		39.908,40 100,00 %
11	PINTURA	71.477,81				100,00 % 71.477,81	71.477,81 100,00 %
12	SERVIÇOS DIVERSOS	19.119,75				100,00 % 19.119,75	19.119,75 100,00 %
		1.809.794,73	546.080,87 546.080,87	352.424,55 898.505,42	560.502,18 1.459.007,60	350.787,13 1.809.794,73	1.809.794,73

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Romulo V. Podde  
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D

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



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	5,00
DF	Despesas financeiras	2,15
R	Riscos	0,55
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
G	Garantia	0,82
L	Lucro	3,43
S	SEGUROS	0,70
	<b>TOTAL</b>	<b>4,95</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,00
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

BDI = 26,61%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D