



À Prefeitura Municipal de Massapê/Ce  
Comissão Permanente de Licitação de Massapê/Ce

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021**  
**DATA DA LICITAÇÃO: 01/10/2021**

**OBJETO: CONTRUÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VACINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA TAGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÊ, CONVENIO Nº 014/2021 DA SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARA.**

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 -, pelo preço global R\$ 771.486,96 (Setecentos e Setenta e Um Mil Quatrocentos e Oitenta e Seis Reais e Noventa e Seis Centavos) prazo de Execução 120 (Cento e Vinte Dias)

*Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr.ª Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.*

*Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação, de acordo com Art. 110 e parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações*

*Declaramos que assumimos inteira **responsabilidade** pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.*

*Finalizando, DECLARAMOS, que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos*

SOBRAL 01 DE OUTUBRO DE 2021.

Atenciosamente,

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



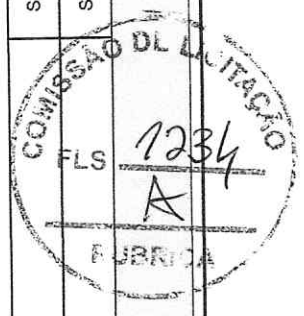
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PICARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVÊNIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP_ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	H/MES	100,00	216,49	56,22	272,71	27.271,00
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS								
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	345,33	89,68	435,01	5.220,12
2.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	10.000,00	0,35	0,09	0,44	4.400,00
2.3	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	HA	2,69	1.523,67	395,70	1.919,37	5.163,11
2.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	90,00	3,58	0,93	4,51	405,90
2.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	90,00	3,58	0,93	4,51	405,90
3	TERRAPLANAGEM								
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	14.762,29	1,21	0,31	1,52	22.438,68
3.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.500,00	3,09	0,80	3,89	5.835,00
3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	47.110,00	2,10	0,55	2,65	124.841,50
3.4	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	14.762,29	16,56	4,30	20,86	307.941,37
3.5	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	14.762,29	5,75	1,49	7,24	106.878,98
3.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	14.762,29	3,53	0,92	4,45	65.692,19
4	OBRAS D'ARTES								
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	26,00	1.486,44	386,03	1.872,47	48.684,22
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	91,00	403,98	104,91	508,89	46.308,99
								VALOR TOTAL:	771.486,96



Setecentos e Setenta e Um Mil Quatrocentos e Oitenta e Seis reais e Noventa e Seis centavos

RVP Construções e Serviços Eireli-ME  
Alexandre Lima Ferreira  
C.R.F.A.C.E: 362731/D

RVP Construções e Serviços Eireli-ME  
Rômulo V. Brito



RVP Construções e Serviços Eireli ME  
Alexandra Lima Ferreira  
CREA-CE: 138273/D

RVP Construções e Serviços Eireli ME  
Rômulo V. P. Moraes  
CPF: 560.317.833-34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	27.271,00	3,53
2	SERVIÇOS PREPARATORIOS	15.595,03	2,02
3	TERRAPLANAGEM	633.627,72	82,13
4	OBRAS D'ARTES	94.993,21	12,31
VALOR TOTAL:		771.486,96	100,00

Setecentos e Setenta e Um Mil Quatrocentos e Oitenta e Seis reais e Noventa e Seis centavos

## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE  
 CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE  
 MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS  
 PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. COMP\_ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (H/MES)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,00513985	2.806,46	14,42
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01992499	5.868,92	116,94
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00400270	14.514,46	58,10
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,00505435	5.347,69	27,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>216,49</b>

VALOR:	<b>216,49</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>125,72</b>
VALOR ENCARGOS (47.76%):	<b>90,77</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>216,49</b>
VALOR BDI (25.97%):	<b>56,22</b>
VALOR COM BDI:	<b>272,71</b>
QUANTIDADE:	<b>100,00</b>

### 2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>171,2700</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,0400	4,0868
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,7800	85,7800
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,9700	5,2649
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,2700	72,4050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>167,5367</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	521,5900	6,5199
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,5199</b>

VALOR:	<b>345,33</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>237,75</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>107,58</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>345,33</b>
VALOR BDI (25.97%):	<b>89,68</b>
VALOR COM BDI:	<b>435,01</b>
QUANTIDADE:	<b>12,00</b>

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Rômulo V. Ponte  
 CPF: 560.817.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 33273 D

### 2.2. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	235,0600	0,3109
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,3109</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	15,5500	0,0411
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0411</b>

VALOR:	0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,35
VALOR BDI (25.97%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,44
QUANTIDADE:	10.000,00

### 2.3. C3109 - ROÇADA MANUAL (HA)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	8,33333333	27,3400	227,8333
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	83,33333333	15,5500	1.295,8333
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.523,6666</b>

VALOR:	1.523,67
VALOR SEM ENCARGOS:	558,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	964,84
VALOR COM ENCARGOS:	1.523,67
VALOR BDI (25.97%):	395,70
VALOR COM BDI:	1.919,37
QUANTIDADE:	2,69

### 2.4. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,6900	3,5836
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,5836</b>

VALOR:	3,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	3,58
VALOR BDI (25.97%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,51
QUANTIDADE:	90,00

### 2.5. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,6900	3,5836
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,5836</b>



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	3,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	3,58
VALOR BDI (25.97%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,51
QUANTIDADE:	90,00

### 3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100
TOTAL MATERIAL:					1,2100

VALOR:	1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,21
VALOR BDI (25.97%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,52
QUANTIDADE:	14.762,29

### 3.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	235,0600
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7333

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3616

VALOR:	3,09
VALOR SEM ENCARGOS:	2,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	3,09
VALOR BDI (25.97%):	0,80
VALOR COM BDI:	3,89
QUANTIDADE:	1.500,00

### 3.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1700
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,7900
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4200
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,5100
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2700

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,1000
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,5700
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1800
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,8900
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,8997</b>

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,1994</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>	<b>0,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>47.110,00</b>

### 3.4. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	47,2700
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	154,6600
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,7600
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	277,3200
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	235,0600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>16,1052</b>	

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,4574</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>16,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,56</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>	<b>4,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>14.762,29</b>

### 3.5. C3131 - ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M (M3)

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01194030	75,5900
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00298507	214,5700

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01492537	235,0600	3,5084
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,0515</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04477612	15,5500	0,6963
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,6963</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,75</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>	<b>1,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>14.762,29</b>

### 3.6. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1700	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,7900	1,3937
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,2700	0,1498
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	168,1000	0,2914
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000	0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	214,5700	0,9536
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,1800	0,0205
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,8900	0,3537
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,1795</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3456</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,53</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>	<b>0,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>14.762,29</b>

### 4.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	364,4400	954,8328
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,2900	531,6048



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL SERVIÇO:	1.486,4376
VALOR:	1.486,44
VALOR SEM ENCARGOS:	780,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	706,17
VALOR COM ENCARGOS:	1.486,44
VALOR BDI (25.97%):	386,03
VALOR COM BDI:	1.872,47
QUANTIDADE:	26,00

### 4.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,2970</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	191,5900	191,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,5900</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	364,4400	140,6738
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,3000	10,9590
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,2900	52,4610
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>204,0938</b>

VALOR:	403,98
VALOR SEM ENCARGOS:	303,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,19
VALOR COM ENCARGOS:	403,98
VALOR BDI (25.97%):	104,91
VALOR COM BDI:	508,89
QUANTIDADE:	91,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,74</b>	
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>					<b>4,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,61</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
I2701 DEPRECIAÇÃO	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	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,2393</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,24</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,81</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,24</b>	
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>					<b>5,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,02</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,2400	11,1156	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>11,1156</b>	

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>290,3400</b>	

MATERIAL						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	66,1500	42,7461	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,6700	43,6969	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5500	107,8000	
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,7400	25,8960	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>220,1390</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>521,59</b>	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

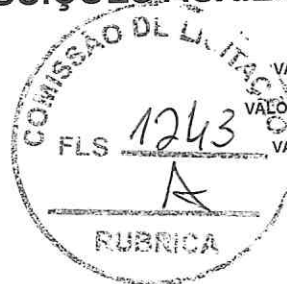
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



VALOR SEM ENCARGOS: 329,92  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 191,67  
 VALOR COM ENCARGOS: 521,59  
 VALOR BDI (25.97%): 135,46  
 VALOR COM BDI: 657,05  
 QUANTIDADE: 1,00

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	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 (25.97%): 6,57  
 VALOR COM BDI: 31,87  
 QUANTIDADE: 1,00

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
TOTAL MATERIAL:					74,8215

VALOR: 74,82  
 VALOR SEM ENCARGOS: 60,40  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42  
 VALOR COM ENCARGOS: 74,82  
 VALOR BDI (25.97%): 19,43  
 VALOR COM BDI: 94,25  
 QUANTIDADE: 1,00

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0100	93,2325
TOTAL MATERIAL:					93,2325

VALOR: 93,23  
 VALOR SEM ENCARGOS: 93,23  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 93,23  
 VALOR BDI (25.97%): 24,21  
 VALOR COM BDI: 117,44

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE: 1,00

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,2300	93,2300
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	67,0040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>235,0555</b>

VALOR: 235,06

VALOR SEM ENCARGOS: 220,64

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR COM ENCARGOS: 235,06

VALOR BDI (25.97%): 61,05

VALOR COM BDI: 296,11

QUANTIDADE: 1,00

I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,0100	135,1370
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>135,1370</b>

VALOR: 135,14

VALOR SEM ENCARGOS: 135,14

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 135,14

VALOR BDI (25.97%): 35,10

VALOR COM BDI: 170,24

QUANTIDADE: 1,00

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,8700</b>

VALOR: 22,87

VALOR SEM ENCARGOS: 9,90

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,97

VALOR COM ENCARGOS: 22,87

VALOR BDI (25.97%): 5,94

VALOR COM BDI: 28,81

QUANTIDADE: 1,00

I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	135,1400	135,1400
I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9800	50,0889
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9800	3,4624
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9800	75,1334
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>286,6947</b>



VALOR:	286,69
VALOR SEM ENCARGOS:	273,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	286,69
VALOR BDI (25.97%):	74,45
VALOR COM BDI:	361,14
QUANTIDADE:	1,00

### I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,8700</b>

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (25.97%):	5,94
VALOR COM BDI:	28,81
QUANTIDADE:	1,00

### I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,2318
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0648
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,1666</b>

VALOR:	48,17
VALOR SEM ENCARGOS:	35,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	48,17
VALOR BDI (25.97%):	12,5
VALOR COM BDI:	60,6
QUANTIDADE:	1,0

### I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0100	73,7840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,7840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>73,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>73,78</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>						<b>19,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>92,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### 10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	73,7800	73,7800
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,2318
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0648
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9800	34,8476
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>156,7942</b>
<b>VALOR:</b>					<b>156,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>143,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>156,79</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>					<b>40,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>197,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### 12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>					<b>6,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### 10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9800	33,2010
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9800	2,9140

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL MATERIAL: 61,4163



VALOR: 61,42  
 VALOR SEM ENCARGOS: 47,00  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42  
 VALOR COM ENCARGOS: 61,42  
 VALOR BDI (25.97%): 15,95  
 VALOR COM BDI: 77,37  
 QUANTIDADE: 1,00

### I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0100	78,1950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,1950</b>

VALOR: 78,20  
 VALOR SEM ENCARGOS: 78,20  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 78,20  
 VALOR BDI (25.97%): 20,31  
 VALOR COM BDI: 98,51  
 QUANTIDADE: 1,00

### I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,2000	78,2000
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9800	33,2019
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9800	2,9144
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9800	36,8910
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>176,5073</b>

VALOR: 176,51  
 VALOR SEM ENCARGOS: 162,08  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,43  
 VALOR COM ENCARGOS: 176,51  
 VALOR BDI (25.97%): 45,84  
 VALOR COM BDI: 222,35  
 QUANTIDADE: 1,00

### I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>

VALOR: 25,3

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



VALOR SEM ENCARGOS: 10,88  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42  
 VALOR COM ENCARGOS: 25,30  
 VALOR BDI (25.97%): 6,57  
 VALOR COM BDI: 31,87  
 QUANTIDADE: 1,00

### 10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9800	27,3309
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9800	2,6389
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,2698</b>

VALOR: 55,27  
 VALOR SEM ENCARGOS: 40,85  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42  
 VALOR COM ENCARGOS: 55,27  
 VALOR BDI (25.97%): 14,35  
 VALOR COM BDI: 69,62  
 QUANTIDADE: 1,00

### 12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0100	76,3905
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,3905</b>

VALOR: 76,39  
 VALOR SEM ENCARGOS: 76,39  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 76,39  
 VALOR BDI (25.97%): 19,84  
 VALOR COM BDI: 96,23  
 QUANTIDADE: 1,00

### 10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,3900	76,3900
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9800	27,3309
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9800	2,6389
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9800	36,4412
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>168,1010</b>

VALOR: 168,10

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



VALOR SEM ENCARGOS: 153,68  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42  
 VALOR COM ENCARGOS: 168,10  
 VALOR BDI (25.97%): 43,66  
 VALOR COM BDI: 211,76  
 QUANTIDADE: 1,00

### I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9800	2,4200
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9800	0,2336
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,6536</b>

VALOR: 2,65  
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,65  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 2,65  
 VALOR BDI (25.97%): 0,69  
 VALOR COM BDI: 3,34  
 QUANTIDADE: 1,00

### I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9800	2,4200
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9800	0,2336
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9800	1,3445
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,9981</b>

VALOR: 4,00  
 VALOR SEM ENCARGOS: 4,00  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 4,00  
 VALOR BDI (25.97%): 1,04  
 VALOR COM BDI: 5,04  
 QUANTIDADE: 1,00

### I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,4500</b>

VALOR: 27,45  
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,05  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,40  
 VALOR COM ENCARGOS: 27,45  
 VALOR BDI (25.97%): 7,13

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 34,58

QUANTIDADE: 1,00

### I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,5922</b>

VALOR: 75,59

VALOR SEM ENCARGOS: 60,19

VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,40

VALOR COM ENCARGOS: 75,59

VALOR BDI (25.97%): 19,63

VALOR COM BDI: 95,22

QUANTIDADE: 1,00

### I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0100	84,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,2100</b>

VALOR: 84,21

VALOR SEM ENCARGOS: 84,21

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 84,21

VALOR BDI (25.97%): 21,87

VALOR COM BDI: 106,08

QUANTIDADE: 1,00

### I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,2100	84,2100
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9800	54,7693
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>214,5715</b>

VALOR: 214,57

VALOR SEM ENCARGOS: 199,17

VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,40

VALOR COM ENCARGOS: 214,57

VALOR BDI (25.97%): 55,72

VALOR COM BDI: 270,29



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO GRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE: 1,00

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	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 (25.97%):					4,87
VALOR COM BDI:					23,61
QUANTIDADE:					1,00



I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)					
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9800	7,6120
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9800	0,8268
TOTAL MATERIAL:					27,1788
VALOR:					27,18
VALOR SEM ENCARGOS:					15,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					27,18
VALOR BDI (25.97%):					7,06
VALOR COM BDI:					34,24
QUANTIDADE:					1,00

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0100	60,1500
TOTAL MATERIAL:					60,1500
VALOR:					60,15
VALOR SEM ENCARGOS:					60,15
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					60,15
VALOR BDI (25.97%):					15,62
VALOR COM BDI:					75,77
QUANTIDADE:					1,00

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)					
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	60,1500	60,1500

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9800	7,6120
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9800	0,8268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9800	8,5635
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,8923</b>



<b>VALOR:</b>	<b>95,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,89</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>	<b>24,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,8700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>12,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,87</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>	<b>5,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9800	22,4093
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9800	1,9917
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,2710</b>

<b>VALOR:</b>	<b>47,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>12,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,27</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>	<b>12,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0100	73,7840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,7840</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



VALOR: 73,78  
 VALOR SEM ENCARGOS: 73,78  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 73,78  
 VALOR BDI (25.97%): 19,16  
 VALOR COM BDI: 92,94  
 QUANTIDADE: 1,00

### I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	73,7800	73,7800
I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9800	22,4093
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9800	1,9917
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9800	33,6139
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>154,6649</b>

VALOR: 154,66  
 VALOR SEM ENCARGOS: 141,70  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,96  
 VALOR COM ENCARGOS: 154,66  
 VALOR BDI (25.97%): 40,17  
 VALOR COM BDI: 194,83  
 QUANTIDADE: 1,00

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>

VALOR: 25,30  
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,88  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42  
 VALOR COM ENCARGOS: 25,30  
 VALOR BDI (25.97%): 6,57  
 VALOR COM BDI: 31,87  
 QUANTIDADE: 1,00

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,7594</b>

VALOR: 85,76

*perfe*

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



VALOR SEM ENCARGOS: 71,34  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42  
 VALOR COM ENCARGOS: 85,76  
 VALOR BDI (25.97%): 22,27  
 VALOR COM BDI: 108,03  
 QUANTIDADE: 1,00

### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0100	108,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>108,2700</b>

VALOR: 108,27  
 VALOR SEM ENCARGOS: 108,27  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 108,27  
 VALOR BDI (25.97%): 28,12  
 VALOR COM BDI: 136,39  
 QUANTIDADE: 1,00

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,2700	108,2700
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800	83,2870
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>277,3164</b>

VALOR: 277,32  
 VALOR SEM ENCARGOS: 262,90  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42  
 VALOR COM ENCARGOS: 277,32  
 VALOR BDI (25.97%): 72,02  
 VALOR COM BDI: 349,34  
 QUANTIDADE: 1,00

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	277,3200	3,8517
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,8200	0,0520
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	235,0600	3,1015
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,0052</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



TOTAL MAO DE OBRA:	0,4319
VALOR:	7,44
VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,44
VALOR BDI (25.97%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,37
QUANTIDADE:	1,00

### C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL MATERIAL:					200,7500

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4400	9,0470
TOTAL SERVICO:					9,0470

VALOR:	365,30
VALOR SEM ENCARGOS:	263,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	101,43
VALOR COM ENCARGOS:	365,30
VALOR BDI (25.97%):	94,87
VALOR COM BDI:	460,17
QUANTIDADE:	1,00

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	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 (25.97%):	4,87
VALOR COM BDI:	23,61
QUANTIDADE:	1,00

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2702 JUROS SEINFRA H 1,07850000 0,9800 1,0569

TOTAL MATERIAL: 31,8383



VALOR: 31,84  
 VALOR SEM ENCARGOS: 20,41  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43  
 VALOR COM ENCARGOS: 31,84  
 VALOR BDI (25.97%): 8,27  
 VALOR COM BDI: 40,11  
 QUANTIDADE: 1,00

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0100	56,5410

TOTAL MATERIAL: 56,5410

VALOR: 56,54  
 VALOR SEM ENCARGOS: 56,54  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 56,54  
 VALOR BDI (25.97%): 14,68  
 VALOR COM BDI: 71,22  
 QUANTIDADE: 1,00

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,5400	56,5400
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800	13,3793

TOTAL MATERIAL: 101,7576

VALOR: 101,76  
 VALOR SEM ENCARGOS: 90,33  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43  
 VALOR COM ENCARGOS: 101,76  
 VALOR BDI (25.97%): 26,43  
 VALOR COM BDI: 128,19  
 QUANTIDADE: 1,00

### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

TOTAL MAO DE OBRA: 18,7400

VALOR: 18,74

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



VALOR SEM ENCARGOS: 7,31  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43  
 VALOR COM ENCARGOS: 18,74  
 VALOR BDI (25.97%): 4,87  
 VALOR COM BDI: 23,61  
 QUANTIDADE: 1,00

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,5083</b>

VALOR: 20,51  
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,08  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43  
 VALOR COM ENCARGOS: 20,51  
 VALOR BDI (25.97%): 5,33  
 VALOR COM BDI: 25,84  
 QUANTIDADE: 1,00

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800	0,9411
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,4494</b>

VALOR: 21,45  
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,02  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43  
 VALOR COM ENCARGOS: 21,45  
 VALOR BDI (25.97%): 5,57  
 VALOR COM BDI: 27,02  
 QUANTIDADE: 1,00

### C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,7600	5,9859
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4500	3,7853
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,7712</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2543 SERVENTE SEINFRA H 0,58823529 15,5500 9,1471  
**TOTAL MAO DE OBRA: 10,4312**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1400	6,3736
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5200	1,2760
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8600	8,0244
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6800	0,0511
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1100	0,4266
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	600,7400	0,3004
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,4521</b>



VALOR: 36,65  
 VALOR SEM ENCARGOS: 27,32  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,33  
 VALOR COM ENCARGOS: 36,65  
 VALOR BDI (25.97%): 9,52  
 VALOR COM BDI: 46,17  
 QUANTIDADE: 1,00

### C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>212,7000</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	365,3000	109,5900
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,6500	42,1475
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>161,7375</b>

VALOR: 364,44  
 VALOR SEM ENCARGOS: 190,35  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 174,09  
 VALOR COM ENCARGOS: 364,44  
 VALOR BDI (25.97%): 94,65  
 VALOR COM BDI: 459,09  
 QUANTIDADE: 1,00

### C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,0480</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,3300	4,6660

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

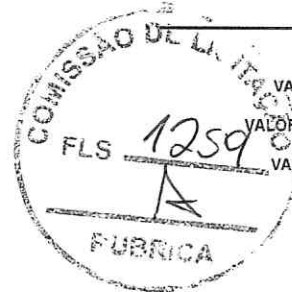
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,3600	5,3148
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5200	2,7040
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,6500	0,5580
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,2428</b>



<b>VALOR:</b>	<b>58,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>27,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,29</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>	<b>15,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
  
 Rômulo V. Ponte  
 CPF: 560.317.993-94

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362 NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,53	27.271,00	25,00	6.817,75	25,00	6.817,75	25,00	6.817,75	25,00	6.817,75			100,00	27.271,00
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	2,02	15.595,03	25,25	3.898,77	25,25	3.898,77	25,25	3.898,77	24,25	3.898,72			100,00	15.595,03
3	TERRAPLANAGEM	82,13	633.627,72	25,25	158.406,94	25,25	158.406,94	25,00	156.948,19	25,25	158.406,90		1.458,75	100,00	633.627,72
4	OBRAS DARTES	12,31	94.993,21	25,00	23.748,31	25,00	23.748,31	25,00	23.748,31	25,00	23.748,28			100,00	94.993,21
			771.486,96	25,00	192.871,77	25,00	192.871,77	24,81	191.413,02	25,00	192.871,65	0,19	1.458,75		771.486,96
				25,00	192.871,77	50,00	385.743,54	74,81	577.156,56	99,81	770.028,21	100,00	771.486,96		

RVP Construções e Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA: 33273/D

RVP Construções e Serviços Eireli - ME  
 Romulo V. Pontes  
 CPF: 560.317.923-34



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68
<b>II - BÊNEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,64
TOTAL		7,04
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15



**BDI = 25,97%**

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

RVP Construções e Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções e Serviços Eireli - ME

Alexandra Lima Ferreira  
CREA-CE: 33273/D

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## 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 PaternidadeE	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  
  
 Romulo V. Ponte  
 CPF: 560.317.933-34

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