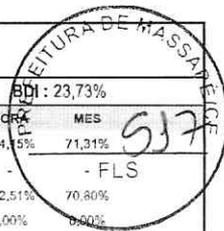




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBJETO:</b>	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE	<b>DATA:</b> 14/03/2025	<b>BDI:</b> 23,73%
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	04 (QUATRO) MESES	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	SICRO NOVO	2024/01
		<b>SINAPI</b>	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			114,15%
			71,31%
			-
			112,51%
			70,80%
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 280,16</b>
<b>VALOR BDI (23.73%):</b>	<b>R\$ 66,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 346,64</b>
<b>QUANTIDADE (m³):</b>	<b>7,55</b>

### 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,5156	R\$ 30,5651	R\$ 40,4125
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,20000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7418	R\$ 0,5043	R\$ 2,2826
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,40000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,5817	R\$ 1,0753	R\$ 3,0790
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 45,7741</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,9220	26,9220
P9824	Servente	h	9,00000000	20,6604	185,9436
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>212,8656</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 258,6397</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>3,92899</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 65,8285</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,47958400	R\$ 125,4900	R\$ 60,1830
M0192	Brita 2	m³	0,58806400	R\$ 134,2600	R\$ 78,9535
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	224,42734400	R\$ 0,7100	R\$ 159,3434
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 298,4799</b>

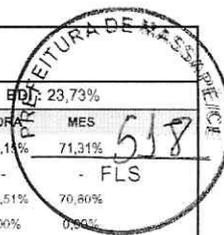
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,71937600	R\$ 1,3900	R\$ 0,9999
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,88209600	R\$ 1,3900	R\$ 1,2261
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,22442400	R\$ 28,8700	R\$ 6,4791
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 8,7051</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,71937600	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,88209600	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,22442400	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 373,0135</b>
----------------------------	---------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 373,01</b>
<b>VALOR BDI (23.73%):</b>	<b>R\$ 88,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 461,53</b>
<b>QUANTIDADE (m³):</b>	<b>9,25</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBJETO:</b>		LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		<b>DATA :</b> 14/03/2025		<b>EDT:</b> 23,73%	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>		04 (QUATRO) MESES		<b>SEINFRA</b>		<b>VERSÃO</b>	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>		60 (SESENTA) DIAS		028 SEM DESONERAÇÃO		114,13%	
				202401		71,31%	
				2022/10 SEM DESONERAÇÃO		112,51%	
				PRÓPRIA		0,00%	
				- FLS		70,80%	
				0,00%		0,00%	

### 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 286,4789	R\$ 129,2519	R\$ 229,1831
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 229,1831</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,6604</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 249,8435
Produção da Equipe:	230,19000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,0854
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0148
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,1002
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,10</b>
<b>VALOR BDI (23.73%):</b>	<b>R\$ 0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,36</b>
<b>QUANTIDADE (m³):</b>	<b>1.515,72</b>

### 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,6604</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 20,6604
Produção da Equipe:	0,50000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 41,3208
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,5620
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 41,8828
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,88</b>
<b>VALOR BDI (23.73%):</b>	<b>R\$ 9,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 51,82</b>
<b>QUANTIDADE (m³):</b>	<b>0,13</b>

### 2105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 KVA	0,05597600	1,0000	0,0000	R\$ 18,9144	R\$ 5,1138	R\$ 1,0588
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,05597600	1,0000	0,0000	R\$ 27,9105	R\$ 27,5513	R\$ 1,5623
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2,6211</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,50000000	22,0788	11,0394
P9808	Carpinteiro	h	0,50000000	26,9576	13,4788

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBJETO:</b>	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE	<b>DATA:</b> 14/03/2025	<b>BDI:</b> 23,73%
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	04 (QUATRO) MESES	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	<b>SEINFRA</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	14,15% 71,31%
		<b>SICRO NOVO</b> 2024/01	<b>FLS</b>
		<b>SINAPI</b> 2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,24% 70,80%
		<b>Composição Propriet</b> PROPRIA	0,00% 0,00%

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>24,5182</b>
---------------------------	----------------

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 27,1393</b>
-----------------------------------	--------------------

<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1,00000</b>
----------------------------	----------------

<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 27,1393</b>
------------------------------------	--------------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,51744000	R\$ 17,2700	R\$ 8,9362
M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm	m	0,08624000	R\$ 9,2600	R\$ 0,7986
M1205	Prego de ferro	kg	0,25565600	R\$ 15,0300	R\$ 3,8425
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,21878400	R\$ 5,7000	R\$ 12,6471
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	0,24320000	R\$ 8,5500	R\$ 2,0794
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,05174400	R\$ 17,1000	R\$ 0,8848
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 29,1886</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00291200	R\$ 28,8700	R\$ 0,0841
M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00152000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0439
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00025600	R\$ 28,8700	R\$ 0,0074
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00554400	R\$ 28,8700	R\$ 0,1601
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00091200	R\$ 28,8700	R\$ 0,0263
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00039200	R\$ 28,8700	R\$ 0,0113
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,3331</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00291200	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00152000	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00025600	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00554400	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00091200	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00039200	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 56,6610</b>
----------------------------	--------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 56,66</b>
---------------	------------------

<b>VALOR BDI (23,73%):</b>	<b>R\$ 13,45</b>
----------------------------	------------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 70,11</b>
-----------------------	------------------

<b>QUANTIDADE (m³):</b>	<b>47,25</b>
-------------------------	--------------

5216116 Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 3,7668	R\$ 2,3410	R\$ 3,0134

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBJETO:</b>	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE	<b>DATA:</b> 14/03/2025	<b>BDI:</b> 23,73%
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	04 (QUATRO) MESES	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	<b>SICRO NOVO</b>	2024/01
		<b>SINAPI</b>	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição Proprietária</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	114,15%
		<b>MES</b>	74,31%
		<b>FLS</b>	70,80%
			0,00%

E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,1934	R\$ 0,4964	R\$ 8,1547
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 11,1681</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822	Pinitor	h	1,00000000	29,9912	29,9912
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>50,6516</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 61,8197
<b>Produção da Equipe:</b>	12,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 5,1516

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01536000	R\$ 151,4800	R\$ 2,3267
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03052800	R\$ 13,2500	R\$ 0,4045
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 2,7312</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,31400000	R\$ 11,0100	R\$ 3,4571
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,00790000	R\$ 382,1900	R\$ 3,0193
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 6,4764</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00000800	R\$ 28,8700	R\$ 0,0002
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00004000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0012
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0014</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00000800	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00004000	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 14,3606
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,36</b>
<b>VALOR BDI (23,73%):</b>	<b>R\$ 3,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,77</b>
<b>QUANTIDADE (un):</b>	<b>18,00</b>

3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,03212800	1,0000	0,0000	R\$ 18,9144	R\$ 5,1138	R\$ 0,6077
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,03212800	1,0000	0,0000	R\$ 27,9105	R\$ 27,5513	R\$ 0,8967
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 1,5044</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,70000000	22,0788	15,4552

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBJETO:</b>	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE	<b>DATA:</b> 14/03/2025	<b>BDI:</b> 23,73%
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	04 (QUATRO) MESES	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		2024/01	71,31%
		SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		CONDIÇÃO DE PROPOSTA	112,51%
		PRÓPRIA	70,80%
			0,00%

P9808	Carpinteiro	h	0,70000000	26,9576	18,8703
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>34,3255</b>

	<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 35,8299
	Produção da Equipe:	1,00000
	<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 35,8299

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,35937600	R\$ 17,2700
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	0,32344000	R\$ 47,3400
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01481600	R\$ 12,0800
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,15926400	R\$ 5,6800
M1205	Prego de ferro	kg	0,16316000	R\$ 15,0300
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,67202400	R\$ 5,7000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,28750400	R\$ 17,1000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 39,5007</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00202400	R\$ 28,8700
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00452800	R\$ 28,8700
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001600	R\$ 28,8700
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00029600	R\$ 28,8700
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00016000	R\$ 28,8700
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00418400	R\$ 28,8700
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00216000	R\$ 28,8700
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,3859</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00202400	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00452800	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001600	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00029600	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00016000	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00418400	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00216000	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

	<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 75,7165</b>
--	----------------------------	--------------------

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,72</b>
	<b>VALOR BDI (23,73%):</b>	<b>R\$ 17,97</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 93,69</b>
	<b>QUANTIDADE (m²):</b>	<b>115,50</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBJETO:</b>	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÊ - CE	<b>DATA:</b> 14/03/2025	<b>BDI:</b> 23,73%
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	04 (QUATRO) MESES	<b>VERSÃO</b>	<b>HORAS</b>
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SICRO NOVO 2024/01	71,31%
		SINAPI 2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
		Composições Próprias	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,07497600	1,0000	0,0000	R\$ 18,9144	R\$ 5,1138	R\$ 1,4181
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,07497600	1,0000	0,0000	R\$ 27,9105	R\$ 27,5513	R\$ 2,0926
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3,5107</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	22,0788	19,8709
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	26,9576	24,2618
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>44,1327</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 47,6434
<b>Produção da Equipe:</b>	1,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 47,6434

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01481600	R\$ 12,0800	R\$ 0,1790
M1205	Prego de ferro	kg	0,01892000	R\$ 15,0300	R\$ 0,2844
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	0,97191200	R\$ 5,7000	R\$ 5,5399
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,32344000	R\$ 57,0000	R\$ 18,4361
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 24,4394</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001600	R\$ 28,8700	R\$ 0,0005
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001600	R\$ 28,8700	R\$ 0,0005
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00243200	R\$ 28,8700	R\$ 0,0702
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00808800	R\$ 28,8700	R\$ 0,2335
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,3047</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001600	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001600	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00243200	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00808800	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 72,3875</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 72,39</b>
<b>VALOR BDI (23,73%):</b>	<b>R\$ 17,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 89,57</b>
<b>QUANTIDADE (m²):</b>	<b>241,04</b>

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)
---

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBJETO:</b>		LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		<b>DATA:</b> 14/03/2025		<b>BDI:</b> 23,73%	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>		04 (QUATRO) MESES		<b>VERSÃO</b>		<b>HORA MES</b>	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>		60 (SESSENTA) DIAS		<b>SEINFRA</b>		<b>FLS</b>	
				<b>SICRO NOVO</b>		<b>2022/10 SEM DESONERAÇÃO</b>	
				<b>SINAPI</b>		<b>2022/10 SEM DESONERAÇÃO</b>	
				<b>Composições Proprias</b>		<b>PROPRIA</b>	
				<b>112,57%</b>		<b>70,30%</b>	
				<b>0,00%</b>		<b>0,00%</b>	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 46,0576	R\$ 40,2020	R\$ 36,8461
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 26,7841	R\$ 5,6413	R\$ 21,4273
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 58,2734</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	22,0788	22,0788
P9822	Pintor	h	2,00000000	29,9912	59,9824
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>82,0612</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 140,3346</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>19,15000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 7,3282</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,08960000	R\$ 82,2200	R\$ 7,3669
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 7,3669</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008800	R\$ 28,8700	R\$ 0,0025
<b>TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0025</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008800	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 14,6976</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,70</b>
<b>VALOR BDI (23.73%):</b>	<b>R\$ 3,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,19</b>
<b>QUANTIDADE (m²):</b>	<b>11,72</b>

### 5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,12048000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2056	R\$ 0,1364	R\$ 0,0248
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,38554400	1,0000	0,0000	R\$ 26,7841	R\$ 5,6413	R\$ 10,3264
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,16064000	1,0000	0,0000	R\$ 15,0833	R\$ 9,5878	R\$ 2,4230
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,38554400	1,0000	0,0000	R\$ 13,8795	R\$ 8,8226	R\$ 5,3512
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 18,1254</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	22,0788	44,1576
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	27,8113	27,8113
P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBJETO:</b>		LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		<b>DATA:</b> 14/03/2025		<b>BDI:</b> 23,73%	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>		04 (QUATRO) MESES		<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b> MES	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>		60 (SESENTA) DIAS		<b>SEINFRA</b>		<b>114,15%</b> <b>71,31%</b>	
				<b>SIGRO NOVO</b>		<b>2024/01</b>	
				<b>SINAPI</b>		<b>2022/10 SEM DESONERAÇÃO</b>	
				<b>Composições Prorreat</b>		<b>112,51%</b> <b>70,80%</b>	
				<b>PROPRIA</b>		<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>	

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>144,1190</b>
---------------------------	-----------------

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 162,2444</b>
-----------------------------------	---------------------

<b>Produção da Equipe:</b>	<b>4,00000</b>
----------------------------	----------------

<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 40,5611</b>
------------------------------------	--------------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	9,42000000	R\$ 11,5400	R\$ 108,7068
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	0,80000000	R\$ 367,0000	R\$ 293,6000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 402,3068</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 14,7000	R\$ 14,7000
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 14,7000</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,00942400	R\$ 27,4900	R\$ 0,2591
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035200	R\$ 28,8700	R\$ 0,0102
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,2693</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00942400	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035200	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 457,8372</b>
----------------------------	---------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 457,84</b>
---------------	-------------------

<b>VALOR BDI (23,73%):</b>	<b>R\$ 108,65</b>
----------------------------	-------------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 566,49</b>
-----------------------	-------------------

<b>QUANTIDADE (m²):</b>	<b>11,72</b>
-------------------------	--------------

4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	0,80000000	0,4600	0,5400	R\$ 359,4854	R\$ 153,4239	R\$ 198,5698
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 307,6372	R\$ 210,5140	R\$ 246,1098
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,7161	R\$ 23,8193	R\$ 323,7729
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 768,4525</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	20,6604	165,2832
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>165,2832</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBJETO:</b>	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE	<b>DATA:</b> 14/03/2025	<b>BDI:</b> 23,73%
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	04 (QUATRO) MESES	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	028 SEM DESONERAÇÃO	04,15% 71,31%
		SICRO NOVO 2024/01	FLS 525
		SINAPI 2022/10 SEM DESONERAÇÃO	17,51% 70,80%
		Composições Próprias	0,00% 0,00%

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 933,7357
Produção da Equipe:	66,40000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 14,0623
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	R\$ 0,0323

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004800	R\$ 33.112,5100	R\$ 1,5894
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00003200	R\$ 25.128,3300	R\$ 0,8041
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 2,3935</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	R\$ 28,9200	R\$ 16,4844
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 16,4844</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 32,9725
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,97</b>
<b>VALOR BDI (23.73%):</b>	<b>R\$ 7,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,79</b>
<b>QUANTIDADE (m³):</b>	<b>318,52</b>

### 4816010 Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,40000000	0,9400	0,0600	R\$ 315,5695	R\$ 107,8352	R\$ 727,4530
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 359,4854	R\$ 153,4239	R\$ 287,5883
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 44,4846	R\$ 11,2491	R\$ 35,5877
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 31,7811	R\$ 29,5361	R\$ 25,4249
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 411,6100	R\$ 180,3955	R\$ 329,2880
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	0,80000000	0,4800	0,5200	R\$ 298,7857	R\$ 119,2714	R\$ 164,3506
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.569,6925</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9892	Auxiliar de blaster	h	2,00000000	33,7872	67,5744
P9852	Blaster	h	1,00000000	36,8209	36,8209
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>104,3953</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 1.674,0878
Produção da Equipe:	82,45000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 20,3043
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	R\$ 0,0467

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00026400	R\$ 722,1700	R\$ 0,1907
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,36910400	R\$ 12,5700	R\$ 4,6396
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00012000	R\$ 1.977,2300	R\$ 0,2373
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00019200	R\$ 348,7700	R\$ 0,0670
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	0,01600000	R\$ 21,3100	R\$ 0,3410
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,01143200	R\$ 15,2500	R\$ 0,1743

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBJETO:</b>		LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÊ - CE		<b>DATA :</b> 14/03/2025		<b>BDI :</b> 23,73%	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>		04 (QUATRO) MESES		<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>		60 (SESENTA) DIAS		<b>SEINFRA</b>		<b>IMES</b>	
				028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	
				SIC.RO NOVO		2024/01	
				SINAPI		2022/10 SEM DESONERAÇÃO	
				<small>Comunicação Própria</small>		112,51% 70,80%	
				PRÓPRIA		0,00% 0,00%	

M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,00628800	R\$ 16,9300	R\$ 0,1065
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00056800	R\$ 214,3600	R\$ 0,1218
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00009600	R\$ 1.000,8500	R\$ 0,0961
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00266400	R\$ 973,9300	R\$ 2,5945
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 8,5688</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 28,9198</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,92</b>
				<b>VALOR BDI (23.73%):</b>	<b>R\$ 6,86</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,78</b>
				<b>QUANTIDADE (m³):</b>	<b>184,72</b>

### 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,9714	R\$ 94,5397	R\$ 234,3771
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 234,3771</b>		
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 234,3771</b>		
				<b>Produção da Equipe:</b>	<b>249,00000</b>		
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 0,9413</b>		
				<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	<b>R\$ 0,0128</b>		
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 0,9541</b>		
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,95</b>		
				<b>VALOR BDI (23.73%):</b>	<b>R\$ 0,23</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,18</b>		
				<b>QUANTIDADE (tkm):</b>	<b>0,00</b>		

### 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,9714	R\$ 94,5397	R\$ 234,3771
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 234,3771</b>		
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 234,3771</b>		
				<b>Produção da Equipe:</b>	<b>311,25000</b>		
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 0,7530</b>		
				<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	<b>R\$ 0,0102</b>		
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 0,7632</b>		
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,76</b>		
				<b>VALOR BDI (23.73%):</b>	<b>R\$ 0,18</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,94</b>		
				<b>QUANTIDADE (tkm):</b>	<b>0,00</b>		

### 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBJETO: LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A CAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE		DATA : 14/03/2025		BDI: 23,73%	
		FONTE: SEINFRA SICO: NOVO SINAPI Composição Proprietária	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO 2024/01 2022/10 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA: 114,15% - 112,51% 0,00%	MES: 71,31% - 70,80% 0,00%
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES					
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS					

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,9714	R\$ 94,5397	R\$ 234,3771
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 234,3771</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 234,3771
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,6275
Custo Direto Total:							R\$ 0,6275
VALOR:							R\$ 0,63
VALOR BDI (23.73%):							R\$ 0,15
VALOR COM BDI:							R\$ 0,78
QUANTIDADE (tkm):							0,00

5914539 Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 313,3565	R\$ 106,6736	R\$ 250,6852
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 250,6852</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,6852
Produção da Equipe:							318,72000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7865
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0107
Custo Direto Total:							R\$ 0,7972
VALOR:							R\$ 0,80
VALOR BDI (23.73%):							R\$ 0,19
VALOR COM BDI:							R\$ 0,99
QUANTIDADE (tkm):							0,00

5914554 Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 313,3565	R\$ 106,6736	R\$ 250,6852
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 250,6852</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,6852
Produção da Equipe:							398,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,6292
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0086
Custo Direto Total:							R\$ 0,6378
VALOR:							R\$ 0,64
VALOR BDI (23.73%):							R\$ 0,15
VALOR COM BDI:							R\$ 0,79
QUANTIDADE (tkm):							0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

FEITURA DE MASSA  
528  
FLS

OBJETO:		LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE	DATA : 14/03/2025	BDI : 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:		04 (QUATRO) MESES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:		60 (SESENTA) DIAS	SICRO NGVO	2024/01
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
			Compras Propriet	PRÓPRIA
			HORA	114,15%
			MES	71,34%
			-	-
			-	-
			0,00%	0,00%

### 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 168 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 313,3565	R\$ 106,6736	R\$ 250,6852
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 250,6852</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 250,6852
Produção da Equipe:	478,08000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,5244
Custo Direto Total:	R\$ 0,5244
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,52</b>
<b>VALOR BDI (23.73%):</b>	<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,64</b>
<b>QUANTIDADE (tkm):</b>	<b>0,00</b>

### 5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,0812	R\$ 123,2323	R\$ 252,0650
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 252,0650</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 252,0650
Produção da Equipe:	117,53000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 2,1447
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0292
Custo Direto Total:	R\$ 2,1739
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,17</b>
<b>VALOR BDI (23.73%):</b>	<b>R\$ 0,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,68</b>
<b>QUANTIDADE (tkm):</b>	<b>0,00</b>

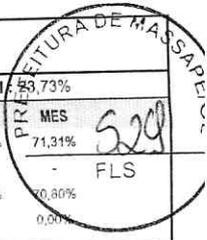
### 5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,0812	R\$ 123,2323	R\$ 252,0650
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 252,0650</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 252,0650
Produção da Equipe:	146,91000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,7158
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0233
Custo Direto Total:	R\$ 1,7391
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,74</b>
<b>VALOR BDI (23.73%):</b>	<b>R\$ 0,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,15</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:		LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE	DATA : 14/03/2025	BDI: 23,73%
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:		04 (QUATRO) MESES	SEINFRA	VERSÃO
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:		60 (SESSENTA) DIAS	2024/01	HORA
			2022/10	MES
			PROPRIA	FLS



QUANTIDADE (tkm):	0,00
-------------------	------

### 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,0812	R\$ 123,2323	R\$ 252,0650
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 252,0650</b>
Custo Horário da Execução:						R\$ 252,0650
Produção da Equipe:						176,29000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,4298
Custo Direto Total:						R\$ 1,4298
VALOR:						R\$ 1,43
VALOR BDI (23,73%):						R\$ 0,34
VALOR COM BDI:						R\$ 1,77
QUANTIDADE (tkm):						0,00

### 5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 272,2961	R\$ 84,0723	R\$ 217,8369
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 217,8369</b>
Custo Horário da Execução:						R\$ 217,8369
Produção da Equipe:						248,59000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8763
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0119
Custo Direto Total:						R\$ 0,8882
VALOR:						R\$ 0,89
VALOR BDI (23,73%):						R\$ 0,21
VALOR COM BDI:						R\$ 1,10
QUANTIDADE (tkm):						0,00

### 5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 272,2961	R\$ 84,0723	R\$ 217,8369
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 217,8369</b>
Custo Horário da Execução:						R\$ 217,8369
Produção da Equipe:						310,73000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7010
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0095
Custo Direto Total:						R\$ 0,7105
VALOR:						R\$ 0,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

FEFENIRA DE MASS.  
530  
FLS

	<b>OBJETO:</b> LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE	<b>DATA:</b> 14/03/2025	<b>BDI:</b> 23,73%
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	04 (QUATRO) MESES	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO    114,15% 71,31%
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS	<b>SICRO NOVO</b>	2024/01    - -
		<b>SINAPI</b>	2022/10 SEM DESONERAÇÃO    112,51% 70,80%
		Compostos Proprios	PROPRIA    0,00% 0,00%

<b>VALOR BDI (23,73%):</b>	<b>R\$ 0,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,88</b>
<b>QUANTIDADE (tkm):</b>	<b>0,00</b>

### 5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 272,2961	R\$ 84,0723	R\$ 217,8369
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 217,8369</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 217,8369
<b>Produção da Equipe:</b>	372,88000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,5842
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,5842

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,58</b>
<b>VALOR BDI (23,73%):</b>	<b>R\$ 0,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,72</b>
<b>QUANTIDADE (tkm):</b>	<b>0,00</b>

### 5914364 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

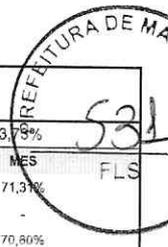
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 460,8763	R\$ 116,9601	R\$ 368,7010
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 368,7010</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 368,7010
<b>Produção da Equipe:</b>	522,90000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,7051
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0096
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,7147

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,71</b>
<b>VALOR BDI (23,73%):</b>	<b>R\$ 0,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,88</b>
<b>QUANTIDADE (tkm):</b>	<b>0,00</b>

### 5914365 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 460,8763	R\$ 116,9601	R\$ 368,7010
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 368,7010</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	DATA : 14/03/2025	BDI : 23,73%																				
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRÓ NOVO</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> </tr> <tr> <td>Composição: Propriet</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRÓ NOVO	2024/01	-	-	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	Composição: Propriet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	531 FLS
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SICRÓ NOVO	2024/01	-	-																				
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%																				
Composição: Propriet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES																						
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS																						

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 368,7010
Produção da Equipe:	653,63000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,5641
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0077
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,5718

<b>VALOR:</b>	R\$ 0,57
<b>VALOR BDI (23.73%):</b>	R\$ 0,14
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 0,71
<b>QUANTIDADE (tkm):</b>	0,00

### 5914366 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	R\$ 460,8763	R\$ 116,9601	R\$ 368,7010
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 368,7010</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 368,7010
Produção da Equipe:	784,35000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,4701
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,4701

<b>VALOR:</b>	R\$ 0,47
<b>VALOR BDI (23.73%):</b>	R\$ 0,11
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 0,58
<b>QUANTIDADE (tkm):</b>	0,00

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE

DATA : 14/03/2025 BDI : 23,73%

VERSÃO  
028 SEM DESONERAÇÃO  
2024-01

HORA MES  
114,16% 71,31%

FONTE  
SEINFRA

SICRO NOVO  
2022-10 SEM DESONERAÇÃO  
PROPRIA

SINAPI  
Compras Diretas  
Prazos

112,51% 70,880%  
0,00% 0,00%

04 (QUATRO) MESES

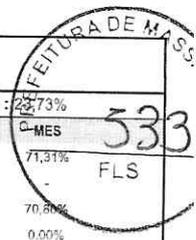
60 (SESSENTA) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,75	R\$ 26.878,50	25,00	R\$ 6.719,63	25,00	R\$ 6.719,63	25,00	R\$ 6.719,63	25,00	R\$ 6.719,61	100,00	R\$ 26.878,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,12	R\$ 878,18	25,00	R\$ 219,55	25,00	R\$ 219,55	25,00	R\$ 219,55	25,00	R\$ 219,53	100,00	R\$ 878,18
3	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	44,17	R\$ 316.903,44	25,00	R\$ 79.225,86	25,00	R\$ 79.225,86	25,00	R\$ 79.225,86	25,00	R\$ 79.225,86	100,00	R\$ 316.903,44
4	OBRAS D'ARTS - BUEIROS	17,57	R\$ 126.050,13	25,00	R\$ 31.512,53	25,00	R\$ 31.512,53	25,00	R\$ 31.512,53	25,00	R\$ 31.512,54	100,00	R\$ 126.050,13
5	PASSAGEM MOLHADA/ DIVERSOS	29,25	R\$ 209.806,50	25,00	R\$ 52.451,63	25,00	R\$ 52.451,63	25,00	R\$ 52.451,63	25,00	R\$ 52.451,61	100,00	R\$ 209.806,50
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,14	R\$ 36.886,09	25,00	R\$ 9.221,52	25,00	R\$ 9.221,52	25,00	R\$ 9.221,52	25,00	R\$ 9.221,53	100,00	R\$ 36.886,09
			R\$ 717.402,84	25,00	R\$ 179.350,72	25,00	R\$ 179.350,72	25,00	R\$ 179.350,72	25,00	R\$ 179.350,68	R\$ 717.402,84	
				25,00	R\$ 179.350,72	50,00	R\$ 358.701,44	75,00	R\$ 538.052,16	100,00	R\$ 717.402,84		



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>	DATA: 14/03/2025	BDI: 23,73%
OBJETO:	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES	SICRO NOVO	2024/01
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição Propria	PRÓPRIA
		HORA	114,15%
		0-MES	71,31%
			-
			112,51%
			70,80%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,35%
R	RISCOS	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,92%</b>

	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70%</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65%</b>

**BDI = 23,73%**

$$\left( \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1$$

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBJETO:</b>	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE	<b>DATA:</b> 14/03/2025	<b>BDI:</b> 23,73%
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	04 (QUATRO) MESES	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/01
		SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Contribuições Patronais	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,15%	71,31%
		-	-
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%

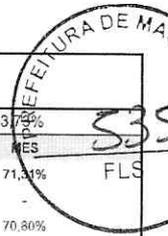


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
		0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</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	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16%</b>	<b>10,91%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,91%</b>	<b>6,48%</b>

**A + B + C + D = 112,51%      70,80%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBJETO:</b>	LOTE 02 - PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA - MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE	<b>DATA:</b> 14/03/2025	<b>BDI:</b> 23,75%
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	04 (QUATRO) MESES	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/01
		SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Contribuições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			RES
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			112,51%
			70,80%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**



DECLARAMOS que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes.

20 de Março de 2025.



Baixar Ficha Técnica



Licitante  
Participante 2

Nome do documento  
PROPOSTA\_MASSAPÉ 001 17.03\_sem ident.pdf

Ação

Edital: 2025.02.25.001 | Lote: 1

Marca  
Data  
Prazo de Validade da Proposta

14/03/2025 | 08:24:49.845  
60 dias

#### Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	1	Serviço	R\$ 738.906,15 (R\$ 738.906,15)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 738.906,15	-	

#### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que cumprimos a exigência da Garantia de Participação, conforme art. 58 da Lei 14.133, de 2021
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.02.25.001.**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE.**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT Nº 1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE.**

# **PROPOSTA DE PREÇOS**



## CARTA PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE.

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT Nº 1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.02.25.001**, pelo valor global de **R\$ 738.906,15 (Setecentos e Trinta e Oito Mil Novecentos e Seis reais e Quinze centavos)**.

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR TOTAL
1.0	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE	04 (QUATRO) MESES	R\$ 738.906,15

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 Sr. ---, **portador do CPF nº ---**, Tel. --- como REPRESENTANTE LEGAL E ADMINISTRADOR desta empresa, ---, de CNPJ nº ---, sediada na ---.

Outrossim, declaramos que:

- Temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **120 (cento e vinte) dias**, contado da data final prevista para sua entrega.
- 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 **05 (cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006,



estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

**IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA**

EMPRESA: ---

CNPJ: ---

END: ---

EMAIL: ---

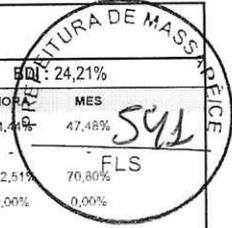
REPRESENTANTE PARA CONTATO: ---

TELEFONE: ---

Atenciosamente,

Massapê (CE), 17 de março de 2025.

## RESUMO DO ORÇAMENTO



	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT Nº 1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE	<b>DATA:</b> 17/03/2025	<b>BDI:</b> 24,21%
	<b>LOCAL:</b>	RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, MASSAPÊ - CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE	<b>SICRO NOVO</b>	2024/07
			<b>SINAPI</b>	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composições Proprias</b>	PRÓPRIA	
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			84,44%	47,48%
			-	-
			112,51%	70,80%
			0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 37.744,00	5,11%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.347,25	0,32%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 511.749,42	69,26%
4	OBRAS D'ARTES CORRENTES	R\$ 187.065,48	25,32%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 144.085,34</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 594.820,81</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 738.906,15</b>	

Setecentos e Trinta e Oito Mil Novecentos e Seis reais e Quinze centavos

P2J EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 50.904.313/0001-42  
 Pedro Jônatas Baltazar de Azevedo  
 Sócio- Proprietário / Responsável Técnico  
 CPF: 026.090.143-17  
 Eng. Civil – CREA RNP 0614061695

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PICARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT Nº 1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE

**LOCAL:** RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, MASSAPÉ - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

**DATA :** 17/03/2025

**VERSÃO** 0281,1 COM DESONERAÇÃO 2024-07

**SEINFRA** 2022/10 SEM DESONERAÇÃO

**SINAPI** Compostores Próprios

**BDI :** 24,21%

**HORA** 94,44%

**MES** 47,48%

**12,51%** 70,80%

**0,00%** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				1,00	R\$ 30.387,00	R\$ 37.744,00	R\$ 37.744,00
1.1	COMP-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 303,87	R\$ 377,44	R\$ 37.744,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				1,00	R\$ 1.889,75	R\$ 2.347,25	R\$ 2.347,25
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,50	R\$ 151,18	R\$ 187,78	R\$ 2.347,25
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				1,00	R\$ 411.940,05	R\$ 511.749,42	R\$ 511.749,42
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	46.464,00	RS 1,15	RS 0,28	R\$ 66.443,52
3.2	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	SICRO NOVO	m	1.920,00	R\$ 51,62	RS 12,50	R\$ 123.110,40
3.3	94288	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	1.920,00	R\$ 33,96	RS 8,22	R\$ 80.985,60
3.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.605,00	R\$ 42,17	RS 10,21	R\$ 241.209,90
<b>4</b>	<b>OBRAS D'ARTES CORRENTES</b>				1,00	R\$ 150.604,01	R\$ 187.065,48	R\$ 187.065,48
4.1	0804119	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	24,00	R\$ 1.232,83	R\$ 298,47	R\$ 36.751,20
4.2	0804028	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m	84,00	R\$ 475,29	R\$ 115,07	R\$ 49.590,24
4.3	0705403	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 14.287,78	R\$ 3.459,07	R\$ 35.493,70
4.4	0705346	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	R\$ 4.693,79	R\$ 1.136,37	R\$ 40.811,12
4.5	0804231	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.578,99	R\$ 382,27	R\$ 7.845,04
4.6	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	14,00	R\$ 953,12	R\$ 1.183,87	R\$ 16.574,18
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 144.085,34</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 594.820,81</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 738.906,15</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT Nº 1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE	DATA :	17/03/2025	BDI :	24,21%
LOCAL:	RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, MASSAPÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE	SEINFRA	02% COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024-07	-	-
		SINAPI	2022-10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Compensação Prestat	PROPRIA	0,00%	0,00%

Setecentos e Trinta e Oito Mil Novecentos e Seis reais e Quinze centavos

P2J EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 50.904.313/0001-42  
Pedro Jônatas Baltazar de Azevedo  
Sócio- Proprietário / Responsável Técnico  
CPF: 026.090.143-17  
Eng. Civil – CREA RNP 0614061695



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT Nº 1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE	DATA : 17/03/2025																					
	LOCAL:	RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, MASSAPÉ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,2%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/07</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,81%</td> <td>70,80%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,2%	47,48%	SICRO NOVO	2024/07			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,81%	70,80%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,2%	47,48%																					
SICRO NOVO	2024/07																							
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,81%	70,80%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE																							

### 1.1. COMP-001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	17,00000000	R\$ 16,32	R\$ 277,44
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.776,38	R\$ 3.776,38
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	26,00000000	R\$ 112,54	R\$ 2.926,04
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	17,00000000	R\$ 36,29	R\$ 616,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7.596,79
VALOR:						R\$ 303,87
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 303,87
VALOR BDI (24.21%):						R\$ 73,57
VALOR COM BDI:						R\$ 377,44

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,4400	R\$ 31,0488
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,8700	R\$ 24,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5500	R\$ 56,4750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,4700	R\$ 1,8705
TOTAL Material:						R\$ 114,2643
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 151,18
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 151,18
VALOR BDI (24.21%):						R\$ 36,60
VALOR COM BDI:						R\$ 187,78

### 3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 323,2952	R\$ 83,7578	R\$ 411,8438
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 5,0781	R\$ 3,5363	R\$ 4,6002
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 287,9740	R\$ 125,7654	R\$ 240,9335
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 257,0498	R\$ 125,5611	R\$ 251,7902
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 219,8089	R\$ 98,4965	R\$ 219,8089
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 153,1800	R\$ 57,4140	R\$ 123,4925
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.252,4691
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 17/03/2025	BDI: 24,21%																				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT Nº 1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>CMES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/07</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	CMES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	SICRO NOVO	2024/07	-	-	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	CMES																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%																				
SICRO NOVO	2024/07	-	-																				
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, MASSAPÉ - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE																						



P9824	Servente	h	1,00000000	20,5999	20,5999
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>20,5999</b>
			<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>R\$ 1.273,0690</b>
			Produção da Equipe:		1.121,33000
			<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>R\$ 1,1353</b>
			<b>Custo do FIC (0,0136):</b>		<b>R\$ 0,0154</b>
			<b>Custo Direto Total:</b>		<b>R\$ 1,1507</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 1,15</b>
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>VALOR UNITÁRIO:</b>		<b>R\$ 1,15</b>
			<b>VALOR BDI (24.21%):</b>		<b>R\$ 0,28</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 1,43</b>

3.2. 2003377 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	m³	0,00010000	R\$ 397,9600	R\$ 0,0398
1107892	m³	0,03340000	R\$ 360,7400	R\$ 12,0487
4805750	m³	0,01800000	R\$ 41,7600	R\$ 0,7517
3103302	m²	0,51410000	R\$ 75,4300	R\$ 38,7786
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 51,6188</b>
Custo Direto Total:				R\$ 51,6188
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 51,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 51,62</b>
<b>VALOR BDI (24.21%):</b>				<b>R\$ 12,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 64,12</b>

3.3. 94288 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	R\$ 109,20	R\$ 1,09
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03700000	R\$ 352,95	R\$ 13,05
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000000	R\$ 3,01	R\$ 0,60
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,08300000	R\$ 22,73	R\$ 1,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,62</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 24,88	R\$ 9,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 18,49	R\$ 7,39

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT Nº 1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE	<b>DATA:</b> 17/03/2025	
	<b>LOCAL:</b>	RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, MASSAPÉ - CE	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>SINAPI</b>	2022.10 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição de Preços</b>	PROPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,34
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 33,96</b>
<b>VALOR BDI (24.21%):</b>	<b>R\$ 8,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 42,18</b>

### 3.4. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,0300	R\$ 1,3515
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 105,7600	R\$ 1,0576
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4091

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 54,6000	R\$ 8,1900
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 88,3400	R\$ 13,2510
TOTAL Material:						R\$ 21,4410

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 42,17</b>
<b>VALOR BDI (24.21%):</b>	<b>R\$ 10,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 52,38</b>

### 4.1. 0804119 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,63600000	R\$ 360,7400	R\$ 590,1706
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,52000000	R\$ 75,4300	R\$ 642,6636
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.232,8342

Custo Direto Total:		R\$ 1.232,8342
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.232,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1.232,83</b>	
<b>VALOR BDI (24.21%):</b>	<b>R\$ 298,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.531,30</b>	

### 4.2. 0804028 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT Nº 1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE	<b>DATA:</b> 17/03/2025	<b>BDI:</b> 24,21%
	<b>LOCAL:</b>	RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, MASSAPÉ - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2024/07
		SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	HORA
		Compostos Próprios	PRÓPRIA	MES
				FLS

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 310,3155	R\$ 119,9234	R\$ 310,3155
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 310,3155</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	20,5999	61,7997
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>61,7997</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 372,1152
Produção da Equipe:	4,15000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 89,6663

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 261,7300	R\$ 261,7300
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 261,7300</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,00550000	R\$ 274,6800	R\$ 1,5107
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	0,30800000	R\$ 225,9000	R\$ 69,5772
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 75,4300	R\$ 52,8010
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 123,8889</b>	

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 475,2852
----------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	R\$ 475,29
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 475,29
<b>VALOR BDI (24.21%):</b>	R\$ 115,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 590,36

### 4.3. 0705403 Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	8,20000000	R\$ 3,2600	R\$ 26,7320
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,53500000	R\$ 397,9600	R\$ 212,9086
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	614,50000000	R\$ 10,1200	R\$ 6.218,7400
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	8,20000000	R\$ 360,7400	R\$ 2.958,0680
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,70000000	R\$ 351,4700	R\$ 948,9690
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	52,00000000	R\$ 75,4300	R\$ 3.922,3600
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 14.287,7776</b>	

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 14.287,7776
----------------------------	-----------------

<b>VALOR:</b>	R\$ 14.287,78
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 14.287,78
<b>VALOR BDI (24.21%):</b>	R\$ 3.459,07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT Nº 1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE	DATA : 17/03/2025	BDI : 24,21%	FLS	
	LOCAL:	RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, MASSAPÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE	SICRO NOVO	2024/07	-	-
			SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			Compras/Obra Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 17.746,85
----------------	---------------

### 4.4. 0705346 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446 Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,10389000	R\$ 26,2000	R\$ 2,7219
M0766 Placa de poliestireno expandido (EPS)	m²	0,00104000	R\$ 295,5900	R\$ 0,3074
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 3,0293</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,57000000	R\$ 3,2600	R\$ 8,3782
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,23000000	R\$ 397,9600	R\$ 91,5308
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	179,02400000	R\$ 10,1200	R\$ 1.811,7229
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,57000000	R\$ 360,7400	R\$ 927,1018
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,54000000	R\$ 351,4700	R\$ 189,7938
2105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	6,75000000	R\$ 58,6400	R\$ 395,8200
3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	16,50000000	R\$ 76,7500	R\$ 1.266,3750
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 4.690,7225</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446 Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00103890	R\$ 32,1500	R\$ 0,0334
M0766 Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001040	R\$ 32,1500	R\$ 0,0003
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,0337</b>

Custo Direto Total:	R\$ 4.693,7855
---------------------	----------------

VALOR:	R\$ 4.693,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4.693,79
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 1.136,37
VALOR COM BDI:	R\$ 5.830,16

### 4.5. 0804231 Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,03100000	R\$ 360,7400	R\$ 732,6629
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,22000000	R\$ 75,4300	R\$ 846,3246
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 1.578,9875</b>

Custo Direto Total:	R\$ 1.578,9875
---------------------	----------------

VALOR:	R\$ 1.578,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.578,99
VALOR BDI (24.21%):	R\$ 382,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1.961,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT Nº 1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE	DATA : 17/03/2025 BDI : 24,21%																			
	LOCAL:	RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, MASSAPÉ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DIAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,24%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/07</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12,51%</td> <td>79,80%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>20,00%</td> <td>0,80%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,24%	47,48%	SICRO NOVO	2024/07	-	-	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	12,51%	79,80%	Composições Próprias	PRÓPRIA	20,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,24%	47,48%																			
SICRO NOVO	2024/07	-	-																			
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	12,51%	79,80%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	20,00%	0,80%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE																					

#### 4.6. 0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 310,3155	R\$ 119,9234	R\$ 310,3155
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 310,3155</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,5999	61,7997
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>61,7997</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 372,1152
Produção da Equipe:	2,07500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 179,3326</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	R\$ 261,7300	R\$ 523,4600
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 523,4600</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	R\$ 361,8200	R\$ 3,9836
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 314,2000	R\$ 193,5472
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 75,4300	R\$ 52,8010
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 250,3318</b>

Custo Direto Total: R\$ 953,1244

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 953,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 953,12</b>
<b>VALOR BDI (24.21%):</b>	<b>R\$ 230,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.183,87</b>

P2J EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 50.904.313/0001-42  
 Pedro Jônatas Baltazar de Azevedo  
 Sócio- Proprietário / Responsável Técnico  
 CPF: 026.090.143-17  
 Eng. Civil – CREA RNP 0614061695

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PI Nº 1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE  
**LOCAL:** RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, MASSAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

**DATA:** 17/03/2025 **BDI:** 24,21%  
**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 2024.07 **HORA:** 84,44% **MES:** 47,46%  
**FONTE:** SEINFRA **SICRO NOVO:** SINAPI **PROPRIA:** 0,00%  
 2022-10 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,89%  
 Compostagem 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 37.744,00	25,00 % R\$ 9.436,00	25,00 % R\$ 9.436,00	25,00 % R\$ 9.436,00	25,00 % R\$ 9.436,00	100,00 % R\$ 37.744,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.347,25	25,00 % R\$ 586,81	25,00 % R\$ 586,81	25,00 % R\$ 586,81	25,00 % R\$ 586,82	100,00 % R\$ 2.347,25
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 455.427,39	25,00 % R\$ 113.856,85	25,00 % R\$ 113.856,85	25,00 % R\$ 113.856,85	25,00 % R\$ 113.856,84	100,00 % R\$ 455.427,39
4	OBRAS D'ARTES CORRENTES	R\$ 187.065,48	25,00 % R\$ 46.766,37	25,00 % R\$ 46.766,37	25,00 % R\$ 46.766,37	25,00 % R\$ 46.766,37	100,00 % R\$ 187.065,48
		R\$ 682.584,12	R\$ 170.646,03	R\$ 170.646,03	R\$ 170.646,03	R\$ 170.646,03	R\$ 682.584,12
			R\$ 170.646,03	R\$ 341.292,06	R\$ 511.938,09	R\$ 682.584,12	

**P2J EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 50.904.313/0001-42

Pedro Jônatas Baltazar de Azevedo

Sócio- Proprietário / Responsável Técnico

CPF: 026.090.143-17

Eng. Civil – CREA RNP 0614061695

